



## MARÍA MILAGROS MEDINA TRULLENQUE

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 06/09/2024

**v 1.4.0**

388cb2d769bf872eb5216f65bdd372dc

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.

Obtuve el doctorado en Bioquímica en 1992 (UNIZAR). Tras un periodo postdoctoral de tres meses en la University of Arizona (EEUU, 1992, medida de cinéticas rápidas) y otro de dos años en King's College London (UK, 1993-1994, flavoproteínas, metaloproteínas y técnicas de resonancia paramagnética electrónica, Contrato EU), regresé a UNIZAR en 1995 con un contrato de Reincorporación-MEC. En 1997 obtuve el Premio Boehringer-Manheinn de SEBBM. En 1998 promocioné a Profesor Titular Interino en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular (UNIZAR), en 1999 obtuve mediante concurso-oposición una plaza de Profesor Titular, fui Profesora Secretaria (2004-2006) del citado Departamento. En 2011 promocioné a Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular y en el periodo 2015-2019 fui Coordinadora del Grado en Biotecnología en UNIZAR. Desde 2001 soy Investigadora Senior del Instituto de Universitario de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, del que fui Subdirectora en 2009-2011, y vuelvo a serlo desde Febrero de 2019. Soy IP del grupo Flavoenzimas desde 2001, y del Grupo de Referencia del Gobierno de Aragón "Biología Estructural" desde 2017.

Investigo la relación estructura-función en procesos metabólicos dependientes de reacciones de óxido-reducción mediadas por proteínas redox, enzimas y coenzimas. En particular mi interés se centra en comprender la versatilidad de flavoproteínas y flavoenzimas como eficientes y sofisticados instrumentos moleculares que utilizan reconocimiento molecular para regular procesos celulares, así como entender los efectos a nivel molecular de mutaciones que cursan con pérdida de función, y utilizar este conocimiento para incrementar la utilización de estas proteínas en aplicaciones biotecnológicas y terapéuticas. Para ello, combino un gran número de herramientas bioquímicas y biofísicas con la utilización de métodos computacionales. Soy activa en la comunidad internacional que trabaja en flavoproteínas, participando como investigador asiduo en los Simposios Internacionales "Flavins and Flavoproteins", en su organización y actualmente pertenezco a su Comité Científico. Actualmente soy miembro de la Junta Directiva de la Sociedad de Biofísica de España y de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza.

Actúo como revisor habitual en revistas con revisión por pares, así como para organismos de investigación autonómicos, nacionales e internacionales, y particularmente en los paneles de la AEI. Mi grupo ha sido financiado por diversos proyectos del MINECO, MICINN, AEI, etc.. (IP en 7 proyectos) y programas autonómicos (IP en varios proyectos y financiada como miembro del Grupo de Referencia Biología Estructural). He participado en la CM1103 internacional COST ACTION (2011-2015), en la EU-Interreg-SUDOE (2014-2015), y, actualmente, en el Proyecto PARACAT ITN-Marie Skłodovswka Curie, los tres financiaron por UE. Mantengo colaboraciones de investigación con un importante número de grupos nacionales e internacionales. En los últimos 5 años he colaborado activamente con más de 15 grupos extranjeros (UK, EEUU, Francia, Italia, Alemania, Brasil, Argentina, Holanda, Finlandia, etc..) e investigadores de dichos grupos han realizado estancias en mi grupo.



## 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.

a) 4162 citaciones, 352 citas/año 2017-2022; promedio 22.4 citas/artículo; b) 43 publicaciones 2017-2022, de total 181; c) Índice h 39; d) Dirección 3 tesis doctorales completadas en 2017-2022, de un total de 16, 1 depositada y prevista su defensa en Julio 2023, y 5 en desarrollo; e) 41 capítulos libro; f) 5 sexenios investigación (ultimo Diciembre 2018) y 6 quinquenios docencia; g) Investigador principal de 12 Proyectos de Investigación, 7 del Ministerio Español-AEI (2 iniciados en el periodo 2017-2022), y de 2 Proyectos GA (1 iniciado en periodo 2017-2022); h) Investigador Principal Grupo Referencia Biología Estructural Gobierno de Aragón en periodo 2017-2022; i) 4 conferencias invitadas en Congresos y más de 80 comunicaciones 2017-2022, de un total de 31 y más de 350 respectivamente; j) Dirección de más de 37 Trabajos Fin BSc+MSc y 10 trabajos académicamente dirigidos a estudiantes intercambio.



## MARÍA MILAGROS MEDINA TRULLENQUE

Apellidos: **MEDINA TRULLENQUE**  
Nombre: **MARÍA MILAGROS**  
ORCID: **0000-0001-8743-0182**  
ScopusID: **35465091400**  
ResearcherID: **F-8310-2012 -**  
Dirección de contacto:  
Código postal: **50015**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
Teléfono fijo: **(0034) 976762476**  
Fax: **(0034) 976762123**  
Correo electrónico: **mmedina@unizar.es**  
Teléfono móvil: **(0034) 699159341**

### 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: BIO, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Cated. Universidad  
**Fecha de inicio:** 29/06/2011  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica; 240600 - Biofísica  
**Funciones desempeñadas:** Subdirectora Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, Universidad de Zaragoza  
**Identificar palabras clave:** Biomedicina; Mecanismos moleculares de enfermedad; Bioenergética; Biología estructural; Bioinformática; Organismos modificados genéticamente; Tecnología bioquímica



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Orgánica

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 01/06/1987

**Premio:** Premio Extraordinario CAI

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias (Bioquímica)

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 02/03/1992

**Título de la tesis:** Doctor en Ciencias

**Director/a de tesis:** Carlos Gómez-Moreno Calera

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude

### Conocimiento de idiomas

| Idioma  | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Alemán  |                      | B1                     | A1               | A1             | A1                |
| Inglés  |                      | C1                     | C1               | C1             | C1                |
| Español |                      | C1                     | C1               | C1             | C1                |

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 16/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de finalización:** 31/08/2025



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas avanzadas en biofísica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología Molecular y Celular  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinformática  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Grado  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas Externas  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Master  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de Biomoléculas  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Instrumentales en Biotecnología Molecular  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biotecnología Cuantitativa  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopia  
**Titulación universitaria:** Doctorado en Biología y Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 14/05/2018 **Fecha de finalización:** 17/05/2018  
**Entidad de realización:** Università degli Studi di Bari
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 18/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas instrumentales en biotecnología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 20/09/2015



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 12 Nombre de la asignatura/curso:** BIOFISICA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Proteínas: de la estructura a la función  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Elements of biological physics  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Física y tecnologías físicas  
**Fecha de inicio:** 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Simulando la naturaleza: los ordenadores y la ciencia  
**Titulación universitaria:** Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA BIOQUIMICA  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Bioquímica  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Elements of biological physics  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Física y tecnologías físicas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Biofísica  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de metodología bioquímica  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Elementos de física biológica  
**Titulación universitaria:** Máster en física y tecnologías físicas  
**Fecha de inicio:** 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Selección y diseño de biomoléculas activas  
**Titulación universitaria:** Máster en biología molecular y celular  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**22 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA BIOQUIMICA

**Fecha de inicio:** 22/09/1999

**Fecha de finalización:** 20/09/2005

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**23 Nombre de la asignatura/curso:** CARACTERIZACION ESPECTROSCOPIA DE BIOMOLECULAS

**Fecha de inicio:** 22/09/1998

**Fecha de finalización:** 20/09/2005

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**24 Nombre de la asignatura/curso:** METODOLOGIA BIOQUIMICA I

**Fecha de inicio:** 22/09/1999

**Fecha de finalización:** 21/09/2001

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**25 Nombre de la asignatura/curso:** Espectroscopia de Biomoléculas

**Titulación universitaria:** Licenciaturas en Química, Biotecnología, Bioquímica y Farmacia

**Fecha de inicio:** 01/08/2000

**Fecha de finalización:** 26/08/2000

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Rosario

**26 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA BIOQUIMICA

**Fecha de inicio:** 22/09/1998

**Fecha de finalización:** 21/09/1999

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**27 Nombre de la asignatura/curso:** BIOLOGIA GENERAL

**Fecha de inicio:** 22/09/1997

**Fecha de finalización:** 21/09/1998

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**1 Título del trabajo:** Simulaciones Moleculares como herramientas para el estudio de enfermedades conformacionales y el descubrimiento de nuevos antimicrobianos

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Boneta Martínez, Sergio

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Cristina Lázaro Ruiz

**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 21/06/2024

**2 Título del trabajo:** Flavoenzymes in Microbial Systems: Analysis of Structure-Function Relationships

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Martínez Júlvez, Marta María

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Martha Isabel Minjárez Sáenz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 07/03/2024

**3 Título del trabajo:** Predicción del impacto energético de mutaciones en base a modelos estructurales de complejos entre proteínas generados mediante métodos de inteligencia artificial.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Fernández Recio, Juan





**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Víctor Monteagudo Honrubia  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 09/02/2024

**Tipo de entidad:** Universidad

**4 Título del trabajo:** Desarrollo de un vector de expresión mediante ensamblaje de fragmentos de DNA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Serrano Esteban, Ana

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Paula Suárez Vidal

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 08/02/2024

**5 Título del trabajo:** The human Apoptosis Inducing Factor family: from the molecular mechanism of the Apoptosis Inducing Factor and the Apoptosis Inducing Factor $\zeta$ Like to their functional and pathological significance.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ferreira Neila, Patricia

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Nerea Novo Huerta

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 13/07/2023

**6 Título del trabajo:** Caracterización funcional y estructural de dos flavoenzimas con potencial como dianas de antimicrobianos y estudio de la canalización de cofactores flavínicos; FAD sintasa y Piridoxina-5'-fosfato oxidasa de Mycobacterium tuberculosis

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Martínez Júlvez, Marta María

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Natalia del Rey Díez

**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 28/06/2023

**7 Título del trabajo:** Cristalización de flavoproteínas para estudios de cristalografía de resolución temporal y EPR.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Martínez Júlvez, Marta María

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María Buñuel Escudero

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 27/06/2023

**8 Título del trabajo:** Descripción del flavoproteoma de Mycobacterium tuberculosis.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Martínez Júlvez, Marta María

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alejandro Montesa Gómez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 27/06/2023

**9 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta informática para automatizar la obtención, comparación y análisis evolutivo de secuencias de proteínas. Validación usando como caso de estudio tres flavoproteínas de Brucella ovis.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Víctor Sanz Casorrán  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 17/02/2023

**10 Título del trabajo:** Development of bioinformatics tools for messenger RNA design  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Broset Blasco, Esther  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Blasco Machín  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 17/02/2023

**11 Título del trabajo:** Identification of disease-related targets for red wine polyphenols  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Fernández Recio, Juan  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Alejandra Sierra Aguilera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/02/2023

**12 Título del trabajo:** Simulaciones moleculares en flavoenzimas. UDP-N-acetileno piruvilglucosamina reductasa (MurB) de *Brucella ovis*: análisis conformacional y acoplamiento de ligandos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Polo Ortiz, Victoriano  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Suárez Vidal  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/09/2022

**13 Título del trabajo:** Insights into the conformational landscape and interaction networks in human Apoptosis Inducing Factor.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ferreira Neila, Patricia  
**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

**14 Título del trabajo:** Channelling of FMN from Homo sapiens Riboflavin kinase to Pyridoxine 5'-phosphate oxidase  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Polo Ortiz, Victoriano  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Isabel Rivero Bernabé  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 12/07/2021

**15 Título del trabajo:** Análisis conformacional del Factor de inducción de apoptosis humano: análisis conformacional en su estado como complejo de transferencia de carga y del acoplamiento de la ciclofilina A a su estado oxidado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado



**Codirector/a tesis:** Polo Ortiz, Victoriano

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Irene Blasco Machín

**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 09/07/2021

**Tipo de entidad:** Universidad

- 16 Título del trabajo:** Mycobacterium tuberculosis: biosíntesis de cofactores flavínicos e identificación del flavoproteoma dependiente de FMN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Anoz Carbonell, Ernesto

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Laura Nasarre de Letosa Escalona

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 08/07/2021

**Tipo de entidad:** Universidad

- 17 Título del trabajo:** Molecular and dynamic mechanisms of prokaryotic and eukaryotic flavoenzymes: insights into their implication in human metabolism and health

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Aínsa Claver, José Antonio

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Ernesto Anoz Carbonell

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 22/01/2021

**Tipo de entidad:** Universidad

- 18 Título del trabajo:** Análisis conformacional de la dinámica y acoplamiento de ligandos en flavoenzimas mediante simulación molecular

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Polo Ortiz, Victoriano

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** María Isabel Rivero Bernabé

**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 17/07/2020

**Tipo de entidad:** Universidad

- 19 Título del trabajo:** The action mechanism of prokaryotic FAD synthetases as a potential drug target for the treatment of bacterial infections.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** María Sebastián Valverde

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 12/01/2018

**Tipo de entidad:** Universidad

- 20 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:** Ferreira Neila, Patricia

**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



- 21 Título del trabajo:** Mecanismos catalíticos en ferredoxina-NADP+ reductasas de tipo planta  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Sanchez Azqueta  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 04/10/2013

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** E35\_23R: Grupo de referencia 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:** PID2022-136369NB-I00: Sistemas dependientes de flavinas: funciones multitarea desde catálisis redox versátil a moléculas de señalización y detección celular  
**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  
UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 162.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** E35\_23R: Grupo de referencia biología estructural  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta María Martínez Júlvez; María Teresa Bes Fustero  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 37.743,62 €

- 3 Nombre del proyecto:** 1 Novel antimicrobials: A platform for detection of inhibition of target enzymes. Alianza UNITA-Università di Torino. IP Sheila Shagedi (IP en Zaragoza M. Medina). Università di Torino-Universidad de Zaragoza. 01/10/2022 - 30/11/2023. 11.000 €

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** UNITA-UNIVERSIDAD DE TORINO.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sheila Shadegi

**Entidad/es financiadora/s:**

UNITA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2022 - 31/12/2023

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 11.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** Enzymatic properties and interaction network of the Mycobacterium tuberculosis rhodanese-like protein SseA

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad de Turin-

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mauro Marengo

**Entidad/es financiadora/s:**

UNITA

**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2022 - 23/12/2023

**Duración:** 1 año - 8 días

**Cuantía total:** 12.000 €

- 5 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:** 10

**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 €

- 6 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 €

- 7 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 - 30/06/2023

**Duración:** 4 años - 6 meses

**Cuantía total:** 501.809,76 €

**8 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 €

**9 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 €

**10 Nombre del proyecto:** EQUZ2022-BIO-07: Sistema de cromatografía líquida de alta velocidad y resolución (FPLC/HPLC) bioinerte y biocompatible, para purificación de proteínas y biomoléculas, a temperatura ambiente o en cámara fría. Detección UV-Vis de triple longitud de onda y conductividad. Válvulas de inyección de muestra, entrada de tampones, salida y selección de columnas, y colector de fracciones. Todos los componentes deben poderse monitorizar a través de un software, y el equipamiento informático (PC) para su manejo debe estar incluido.

**Ámbito geográfico:** Otros

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

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 30/11/2022

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 49.980,17 €

**11 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 €

- 12 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 €

- 13 Nombre del proyecto:** Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain.

**Entidad de realización:** University of Sant Andrews. UK**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rona Ramsay**Entidad/es financiadora/s:**

European Union

**Fecha de inicio-fin:** 28/11/2011 - 28/11/2015**Duración:** 4 años - 1 día**Cuantía total:** 30.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** P17/98. ESTUDIO DE PROTEINAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS REDOX MEDIANTE EPR EN EL DOMINIO TEMPORAL Y ENDOR

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Javier Alonso Gascón**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 01/01/2001**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 18.000 €

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

**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



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Curtabbi, Andrea; Guarás, Adela; Cabrera-Alarcón, José Luis; Rivero, Maribel; Calvo, Enrique; Rosa-Moreno, Marina; Vázquez, Jesús; Medina, Milagros; Enríquez, José Antonio. Regulation of respiratory complex I assembly by FMN cofactor targeting. REDOX BIOLOGY. 69, pp. 103001 [15 pp.]. 2024. ISSN 2213-2317  
**DOI:** 10.1016/j.redox.2023.103001  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 2** Grieco, Alice; Boneta, Sergio; Gavira, José A.; Pey, Angel L.; Basu, Shibom; Orleans, Julien; Sanctis, Daniele de; Medina, Milagros; Martin-Garcia, Jose Manuel. Structural dynamics and functional cooperativity of human <sc>NQO1</sc> by ambient temperature serial crystallography and simulations. PROTEIN SCIENCE. 33 - 4, pp. 22 pp.. 2024. ISSN 0961-8368  
**DOI:** 10.1002/pro.4957  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Pacheco-García, Juan Luis; Anoz Carbonell, Ernesto; Loginov, Dmitry S.; Kavan, Daniel; Salido, Eduardo; Man, Petr; Medina, Milagros; Pey, Angel L. Counterintuitive structural and functional effects due to naturally occurring mutations targeting the active site of the disease-associated NQO1 enzyme\*. FEBS JOURNAL. 290 - 7, pp. 1855 - 1873. 2023. ISSN 1742-464X  
**DOI:** 10.1111/febs.16677  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.500 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 58 **Num. revistas en cat.:** 313  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry  
**Índice de impacto:** 2.003 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cell Biology  
**Índice de impacto:** 2.003 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Molecular Biology  
**Índice de impacto:** 2.003 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Molecular Biology  
**Índice de impacto:** 11.700 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 52 **Num. revistas en cat.:** 410  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Cell Biology  
**Índice de impacto:** 11.700 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 44 **Num. revistas en cat.:** 285



**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 11.700**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 438**Citas:** 1**Citas:** 1

- 4** Nisco, Alessia; Carvalho, Tiago M. A.; Tolomeo, Maria; Di Molfetta, Daria; Leone, Piero; Galluccio, Michele; Medina, Milagros; Indiveri, Cesare; Reshkin, Stephan Joel; Cardone, Rosa Angela; Barile, Maria. Increased demand for FAD synthesis in differentiated and stem pancreatic cancer cells is accomplished by modulating FLAD1 gene expression: the inhibitory effect of Chicago Sky Blue. FEBS JOURNAL. 290 - 19, pp. 4679 - 4694. 2023. ISSN 1742-464X

**DOI:** 10.1111/febs.16881**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.500**Posición de publicación:** 58**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.003**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.003**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.003**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 11.700**Posición de publicación:** 52**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 11.700**Posición de publicación:** 44**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 11.700**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 313**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Cell Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 410**Categoría:** Cell Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 285**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 438**Citas:** 2**Citas:** 2

- 5** Rivero, Maribel; Boneta, Sergio; Novo, Nerea; Velázquez-Campoy, Adrián; Polo, Victor; Medina, Milagros. Riboflavin kinase and pyridoxine 5'-phosphate oxidase complex formation envisages transient interactions for FMN cofactor delivery. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. 10, pp. 1167348 [19 pp.]. 2023. ISSN 2296-889X

**DOI:** 10.3389/fmolb.2023.1167348**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.900**Posición de publicación:** 104**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 313



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.232

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

**Índice de impacto:** 1.232

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.232

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.200  
**Posición de publicación:** 156

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.200  
**Posición de publicación:** 135

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.200  
**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Biochemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Categoría:** Molecular Biology

**Num. revistas en cat.:** 410

**Categoría:** Biochemistry

**Num. revistas en cat.:** 438

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 103

**Citas:** 4

**Citas:** 4

- 6** Pacheco-Garcia, Juan Luis; Loginov, Dmitry S.; Anoz-Carbonell, Ernesto; Vankova, Pavla; Palomino-Morales, Rogelio; Salido, Eduardo; Man, Petr; Medina, Milagros; Naganathan, Athi N.; Pey, Angel L. Allosteric Communication in the Multifunctional and Redox NQO1 Protein Studied by Cavity-Making Mutations. ANTIOXIDANTS. 11 - 6, pp. 1110. 2022. ISSN 2076-3921

**DOI:** 10.3390/antiox11061110

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 7.000  
**Posición de publicación:** 46

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.000  
**Posición de publicación:** 6

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

**Índice de impacto:** 7.000  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.084

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.084

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.084

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 285

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 60

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 142

**Categoría:** Biochemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Categoría:** Clinical Biochemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 8.800**Posición de publicación:** 398**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Food Science**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Categoría:** Physiology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.067**Citas:** 9**Citas:** 9

- 7** Novo, Nerea; Romero-Tamayo, Silvia; Marcuello, Carlos; Boneta, Sergio; Blasco-Machin, Irene; Velázquez-Campoy, Adrián; Villanueva, Raquel; Moreno-Loshuertos, Raquel; Lostao, Anabel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. Beyond a platform protein for the degradosome assembly: the apoptosis-inducing factor as an efficient nuclease involved in chromatinolysis. PNAS NEXUS. 2 - 2, pp. [11 pp.]. 2022. ISSN 2752-6542

**DOI:** 10.1093/pnasnexus/pgac312**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 8** Pacheco-Garcia, Juan Luis; Anoz Carbonell, Ernesto; Loginov, Dmitry S.; Vankova, Pavla; Salido, Eduardo; Man, Petr; Medina, Milagros; Palomino-Morales, Rogelio; Pey, Angel L. Different phenotypic outcome due to site-specific phosphorylation in the cancer-associated NQO1 enzyme studied by phosphomimetic mutations. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 729, pp. 109392 [12 pp.]. 2022. ISSN 0003-9861

**DOI:** 10.1016/j.abb.2022.109392**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.900**Posición de publicación:** 126**Num. revistas en cat.:** 285**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 3.900**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 70**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry**Índice de impacto:** 0.867**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biophysics**Índice de impacto:** 0.867**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Molecular Biology**Índice de impacto:** 0.867**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Índice de impacto:** 7.500



**Posición de publicación:** 545

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 2.067

**Citas:** 3

**Citas:** 3

- 9** Minjárez Sáenz, M.; Martínez Júlvez, M.; Yruela, I.; Medina, M. Mining the Flavoproteome of *Brucella ovis*, the Brucellosis causing agent in *Ovis aries*. MICROBIOLOGY SPECTRUM. 10 - 2, pp. e02294 - 21[32 pp.]. 2022. ISSN 2165-0497

**DOI:** 10.1128/spectrum.02294-21

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.700

**Posición de publicación:** 62

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

**Índice de impacto:** 1.095

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

**Índice de impacto:** 1.095

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

**Índice de impacto:** 1.095

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

**Índice de impacto:** 1.095

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

**Índice de impacto:** 1.095

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

**Índice de impacto:** 1.095

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

**Índice de impacto:** 1.095

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

**Índice de impacto:** 2.400

**Posición de publicación:** 1.544

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

**Índice de impacto:** 2.400

**Posición de publicación:** 931

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

**Índice de impacto:** 2.400

**Posición de publicación:** 3.947

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

**Índice de impacto:** 2.400

**Posición de publicación:** 452

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 135

**Categoría:** Cell Biology

**Categoría:** Ecology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Genetics

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physiology

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Num. revistas en cat.:** 2.067

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 1.678

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 6.903

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 600

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 10** Pérez-Domínguez, S.; Caballero-Mancebo, S.; Marcuello, C.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M.; Gracia Lostao, A. Nanomechanical Study of Enzyme: Coenzyme Complexes: Bipartite Sites in Plastidic Ferredoxin-NADP+ Reductase for the Interaction with NADP+. *ANTIOXIDANTS*. 11 - 3, pp. 537 [20 pp]. 2022. ISSN 2076-3921  
**DOI:** 10.3390/antiox11030537

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.000**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.000**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.000**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.084**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 8.800**Posición de publicación:** 398**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 285**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 60**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 142**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Cell Biology**Categoría:** Clinical Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Food Science**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Categoría:** Physiology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.067**Citas:** 21**Citas:** 22

- 11** Salido, Eduardo; Timson, David J.; Betancor-Fernández, Isabel; Palomino-Morales, Rogelio; Anoz-Carbonell, Ernesto; Pacheco-García, Juan Luis; Medina, Milagros; Pey, Ángel L. Targeting HIF-1a Function in Cancer through the Chaperone Action of NQO1: Implications of Genetic Diversity of NQO1. *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. 12 - 5, pp. [28 pp.]. 2022. ISSN 2075-4426  
**DOI:** 10.3390/jpm12050747

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 3.400

**Posición de publicación:** 42

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

**Índice de impacto:** 3.400

**Posición de publicación:** 67

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

**Índice de impacto:** 0.665

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

**Índice de impacto:** 2.600

**Posición de publicación:** 3.804

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES

**Num. revistas en cat.:** 107

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

**Num. revistas en cat.:** 169

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 6.903

**Citas:** 12

**Citas:** 11

- 12** 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

**Posición de publicación:** 1.488

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 13** Gracia Lostao, Anabel; Medina, Milagros. Atomic Force Microscopy: Single-Molecule Imaging and Force Spectroscopy in the Study of Flavoproteins Ligand Binding and Reaction Mechanisms. *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY*. 2280, pp. 157 - 178. 2021. ISSN 1064-3745

**DOI:** 10.1007/978-1-0716-1286-6\_10

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 2.500

**Posición de publicación:** 1.488

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Citas:** 4

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 14** Marcuello C.; Frempong G.A.; Balsera M.; Medina M.; Lostao A. Atomic force microscopy to elicit conformational transitions of ferredoxin-dependent flavin thioredoxin reductases. *ANTIOXIDANTS*. 10 - 9, pp. 10091437[19 pp]. 2021. ISSN 2076-3921

**DOI:** 10.3390/antiox10091437

**Tipo de producción:** Artículo científico



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

**Índice de impacto:** 7.675

**Posición de publicación:** 50

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

**Índice de impacto:** 7.675

**Posición de publicación:** 4

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

**Índice de impacto:** 7.675

**Posición de publicación:** 12

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

**Índice de impacto:** 1.008

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

**Índice de impacto:** 1.008

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

**Índice de impacto:** 1.008

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

**Índice de impacto:** 1.008

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

**Índice de impacto:** 6.500

**Posición de publicación:** 621

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 144

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Clinical Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physiology

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Citas:** 23

**Citas:** 24

- 15** Moreno, Andrea; Taleb, Víctor; Sebastián, María; Anoz-Carbonell, Ernesto; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. Cofactors and pathogens: Flavin mononucleotide and flavin adenine dinucleotide (FAD) biosynthesis by the FAD synthase from *Brucella ovis*. IUBMB LIFE. 74 - 7, pp. 655 - 671. 2021. ISSN 1521-6543

**DOI:** 10.1002/iub.2576

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.709

**Posición de publicación:** 125

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

**Índice de impacto:** 4.709

**Posición de publicación:** 98

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

**Índice de impacto:** 0.893

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

**Índice de impacto:** 0.893

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

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

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

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 195

**Categoría:** Biochemistry

**Categoría:** Cell Biology

**Categoría:** Genetics



**Índice de impacto:** 0.893

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

**Índice de impacto:** 0.893

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

**Índice de impacto:** 7.100

**Posición de publicación:** 525

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Molecular Biology

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

**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Citas:** 4

**Citas:** 4

- 16** Pacheco-García J.L.; Anoz-Carbonell E.; Vankova P.; Kannan A.; Palomino-Morales R.; Mesa-Torres N.; Salido E.; Man P.; Medina M.; Naganathan A.N.; Pey A.L. Structural basis of the pleiotropic and specific phenotypic consequences of missense mutations in the multifunctional NAD(P)H:quinone oxidoreductase 1 and their pharmacological rescue. REDOX BIOLOGY. 46, pp. 102112 [18 pp]. 2021. ISSN 2213-2317

**DOI:** 10.1016/j.redox.2021.102112

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 10.787

**Posición de publicación:** 27

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

**Índice de impacto:** 2.191

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

**Índice de impacto:** 2.191

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

**Índice de impacto:** 16.400

**Posición de publicación:** 108

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Clinical Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Citas:** 18

**Citas:** 18

- 17** 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)

**Índice de impacto:** 4.709

**Posición de publicación:** 125

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

**Índice de impacto:** 4.709

**Posición de publicación:** 98

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

**Índice de impacto:** 0.893

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

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

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 195

**Categoría:** Biochemistry





**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.893

**Categoría:** Cell Biology

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.893

**Categoría:** Genetics

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.893

**Categoría:** Molecular Biology

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

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

**Índice de impacto:** 7.100

**Posición de publicación:** 525

**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 31

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 32

- 18** Buey R.M.; Fernández-Justel D.; González-Holgado G.; Martínez-Júlvez M.; González-López A.; Velázquez-Campoy A.; Medina M.; Buchanan B.B.; Balsera M. Unexpected diversity of ferredoxin-dependent thioredoxin reductases in cyanobacteria. PLANT PHYSIOLOGY. 186 - 1, pp. 285 - 296. 2021. ISSN 0032-0889

**DOI:** 10.1093/plphys/kiab072

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Índice de impacto:** 8.005

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12

**Num. revistas en cat.:** 239

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

**Categoría:** Genetics

**Índice de impacto:** 2.331

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Physiology

**Índice de impacto:** 2.331

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 12.700

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 52

**Num. revistas en cat.:** 2.249

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

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

**Índice de impacto:** 12.700

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 163

**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 7

- 19** 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)

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**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  
**Posición de publicación:** 306

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 9.300  
**Posición de publicación:** 508

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 195

**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  
**Num. revistas en cat.:** 2.024

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 6.680

**Citas:** 6

**Citas:** 6

**20** Anoz-Carbonell, Ernesto; Rivero, Maribel; Polo, Victor; Velázquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros. Human riboflavin kinase: Species-specific traits in the biosynthesis of the FMN cofactor. FASEB JOURNAL. 34 - 8, pp. 10871 - 10886. 2020. ISSN 0892-6638

**DOI:** 10.1096/fj.202000566r

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.191  
**Posición de publicación:** 84

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.191  
**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.191  
**Posición de publicación:** 77

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.709

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.709

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.709

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.709

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.709

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

**Num. revistas en cat.:** 296

**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 93

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 195

**Categoría:** Biochemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biotechnology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Genetics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 12

- 21** Lans, Isaías; Anoz-Carbonell, Ernesto; Palacio-Rodríguez, Karen; Ainsa, José Antonio; Medina, Milagros; Cossio, Pilar. In silico discovery and biological validation of ligands of FAD synthase, a promising new antimicrobial target. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. 16 - 8, pp. e1007898 1 - 24. 2020. ISSN 1553-734X

**DOI:** 10.1371/journal.pcbi.1007898**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Índice de impacto:** 4.475**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 77**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Índice de impacto:** 4.475**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Cellular and Molecular Neuroscience**Índice de impacto:** 2.628**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Computational Theory and Mathematics**Índice de impacto:** 2.628**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Ecology**Índice de impacto:** 2.628**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics**Índice de impacto:** 2.628**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Genetics**Índice de impacto:** 2.628**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Modeling and Simulation**Índice de impacto:** 2.628**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Molecular Biology**Índice de impacto:** 2.628**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 11

- 22** Serrano, A.; Arilla-Luna, S.; Medina, M. Insights into the fmnat active site of fad synthase: Aromaticity is essential for flavin binding and catalysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 21 - 10, pp. 3738 [16 pp]. 2020. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms21103738**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 5.923**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 67**Num. revistas en cat.:** 296**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 5.923

**Posición de publicación:** 49

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

**Índice de impacto:** 1.455

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

**Índice de impacto:** 1.455

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

**Índice de impacto:** 1.455

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

**Índice de impacto:** 1.455

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

**Índice de impacto:** 1.455

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

**Índice de impacto:** 1.455

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

**Índice de impacto:** 1.455

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

**Índice de impacto:** 1.455

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 178

**Categoría:** Catalysis

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Inorganic Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Organic Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Spectroscopy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 4

**Citas:** 5

- 23** 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:** 21

**Citas:** 20



- 24** Anoz-Carbonell, E.; Timson, D.J.; Pey, A.L.; Medina, M. The catalytic cycle of the antioxidant and cancer-associated human NQO1 enzyme: Hydride transfer, conformational dynamics and functional cooperativity. *ANTIOXIDANTS*. 9 - 9, pp. 772 [1 - 22]. 2020. ISSN 2076-3921  
**DOI:** 10.3390/antiox9090772  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.312  
**Posición de publicación:** 60  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.312  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.312  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.066  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.066  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.066  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.066  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 296  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 62  
**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 143  
**Categoría:** Biochemistry  
**Categoría:** Cell Biology  
**Categoría:** Clinical Biochemistry  
**Categoría:** Molecular Biology  
**Categoría:** Physiology  
**Citas:** 20  
**Citas:** 22
- 25** Lete M.G.; Monasterio B.G.; Collado M.I.; Medina M.; Sot J.; Alonso A.; Goñi F.M. Fast and slow biomembrane solubilizing detergents: Insights into their mechanism of action. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. 183, pp. 110430 [7 pp.]. 2019. ISSN 0927-7765  
**DOI:** 10.1016/j.colsurfb.2019.110430  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389  
**Posición de publicación:** 12  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389  
**Posición de publicación:** 56  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389  
**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 71  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Num. revistas en cat.:** 159  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS



**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.929

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.929

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.929

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.929

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.929

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 38

**Categoría:** Biotechnology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Colloid and Surface Chemistry

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Surfaces and Interfaces  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 14

**Citas:** 14

**26** Leone, Piero; Galluccio, Michele; Quarta, Stefano; Anoz-Carbonell, Ernesto; Medina, Milagros; Indiveri, Cesare; Barile, Maria. Mutation of aspartate 238 in FAD synthase isoform 6 increases the specific activity by weakening the FAD binding. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 20 - 24, pp. 6203 [17 pp.]. 2019. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms20246203

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.556

**Posición de publicación:** 74

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

**Índice de impacto:** 4.556

**Posición de publicación:** 48

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

**Índice de impacto:** 1.317

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

**Índice de impacto:** 1.317

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

**Índice de impacto:** 1.317

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

**Índice de impacto:** 1.317

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

**Índice de impacto:** 1.317

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

**Índice de impacto:** 1.317

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

**Índice de impacto:** 1.317

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 296

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

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

**Categoría:** Catalysis

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Inorganic Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Categoría:** Organic Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si



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

**Índice de impacto:** 1.317

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Spectroscopy

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 13

**Citas:** 13

- 27** 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

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 296

**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

**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:** 14

**Citas:** 14

- 28** Arilla-Luna S.; Serrano A.; Medina M. Specific features for the competent binding of substrates at the FMN adenylyltransferase site of FAD synthase from corynebacterium ammoniagenes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 20 - 20, pp. 5083 [14 pp.]. 2019. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms20205083

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.556

**Posición de publicación:** 74

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 296

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.556**Posición de publicación:** 48**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.317**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 176**Categoría:** Catalysis**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Inorganic Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Categoría:** Organic Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Spectroscopy**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 5**Citas:** 5**29** Sebastian, M.; Arilla-Luna, S.; Bellalou, J.; Yruela, I.; Medina, M. The Biosynthesis of Flavin Cofactors in *Listeria monocytogenes*. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. 431 - 15, pp. 2762 - 2776. 2019. ISSN 0022-2836**DOI:** 10.1016/j.jmb.2019.05.029**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.760**Posición de publicación:** 68**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.268**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.268**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.268**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 296**Categoría:** Biophysics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Structural Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 13**Citas:** 15





- 30** Perez-Amigot, Daniel; Taleb, Víctor; Boneta, Sergio; Anoz-Carbonell, Ernesto; Sebastian, María; Velazquez-Campoy, Adrián; Polo, Víctor; Martinez-Julvez, Marta; Medina, Milagros. Towards the competent conformation for catalysis in the ferredoxin-NADP(+) reductase from the *Brucella ovis* pathogen. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1860 - 10, pp. 148058 [12 pp.]. 2019. ISSN 0005-2728

**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2019.148058

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.465

**Posición de publicación:** 125

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

**Índice de impacto:** 3.465

**Posición de publicación:** 18

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

**Índice de impacto:** 2.001

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

**Índice de impacto:** 2.001

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

**Índice de impacto:** 2.001

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 296

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biophysics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 5

**Citas:** 6

- 31** Koskela, M.M.; Dahlström, K.M.; Goñi, G.; Lehtimäki, N.; Nurmi, M.; Velazquez-Campoy, A.; Hanke, G.; Bölter, B.; Salminen, T.A.; Medina, M.; Mulo, P. Arabidopsis FNRL protein is an NADPH-dependent chloroplast oxidoreductase resembling bacterial ferredoxin-NADP+ reductases. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. 162 - 2, pp. 177 - 190. 2018. ISSN 0031-9317

**DOI:** 10.1111/ppl.12621

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.000

**Posición de publicación:** 48

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

**Índice de impacto:** 1.230

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

**Índice de impacto:** 1.230

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

**Índice de impacto:** 1.230

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

**Índice de impacto:** 1.230

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

**Índice de impacto:** 1.230

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 226

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Genetics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physiology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Plant Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 11

**Citas:** 11



**32** Sebastián, M.; Anoz-Carbonell, E.; Gracia, B.; Cossio, P.; Aínsa, J.A.; Lans, I.; Medina, M. Discovery of antimicrobial compounds targeting bacterial type FAD synthetases. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. 33 - 1, pp. 241 - 254. 2018. ISSN 1475-6366

**DOI:** 10.1080/14756366.2017.1411910

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.027

**Posición de publicación:** 82

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

**Índice de impacto:** 4.027

**Posición de publicación:** 9

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

**Índice de impacto:** 0.781

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

**Índice de impacto:** 0.781

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

**Índice de impacto:** 0.781

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 294

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 61

**Categoría:** Drug Discovery

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Categoría:** Pharmacology

**Citas:** 23

**Citas:** 25

**33** Martínez-Júlvez, M.; Goñi, G.; Pérez-Amigot, D.; Laplaza, R.; Ionescu, I.A.; Petrocelli, S.; Tondo, M.L.; Sancho, J.; Orellano, E.G.; Medina, M. Identification of inhibitors targeting ferredoxin-NADP+ reductase from the xanthomonas citri subsp. Citri phytopathogenic bacteria. MOLECULES. 23 - 1, pp. 29 [15 pp]. 2018. ISSN 1420-3049

**DOI:** 10.3390/molecules23010029

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.060

**Posición de publicación:** 133

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

**Índice de impacto:** 3.060

**Posición de publicación:** 67

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

**Índice de impacto:** 0.757

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

**Índice de impacto:** 0.757

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

**Índice de impacto:** 0.757

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

**Índice de impacto:** 0.757

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

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

**Num. revistas en cat.:** 294

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

**Num. revistas en cat.:** 172

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Drug Discovery

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Medicine



**Índice de impacto:** 0.757

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

**Índice de impacto:** 0.757

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

**Índice de impacto:** 0.757

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

**Índice de impacto:** 0.757

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Organic Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmaceutical Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 6

**Citas:** 6

- 34** 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 (NATURE PUBLISHING GROUP). 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:** 13

**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.:** 68

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 14

**Citas:** 14

- 35** Lans, I.; Seco, J.; Serrano, A.; Burbano, R.; Cossio, P.; Daza, M.C.; Medina, M. The Dimer-of-Trimers Assembly Prevents Catalysis at the Transferase Site of Prokaryotic FAD Synthase. BIOPHYSICAL JOURNAL. 115 - 6, pp. 988 - 995. 2018. ISSN 0006-3495

**DOI:** 10.1016/j.bpj.2018.08.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.665

**Posición de publicación:** 20

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

**Índice de impacto:** 2.018

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 72

**Categoría:** Biophysics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 11

**Citas:** 13

- 36** Sebastián, M.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M. The RFK catalytic cycle of the pathogen Streptococcus pneumoniae shows species-specific features in prokaryotic FMN synthesis. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. 33 - 1, pp. 842 - 849. 2018. ISSN 1475-6366

**DOI:** 10.1080/14756366.2018.1461857

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 4.027**Posición de publicación:** 82**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.027**Posición de publicación:** 9**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.781**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.781**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.781**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 294**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Categoría:** Drug Discovery**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Categoría:** Pharmacology**Citas:** 8**Citas:** 8

- 37** 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.:** 144**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**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:** 3**Citas:** 3

- 38** Mulo, P.; Medina, M. Interaction and electron transfer between ferredoxin-NADP+ oxidoreductase and its partners: structural, functional, and physiological implications. PHOTOSYNTHESIS RESEARCH. 134 - 3, pp. 265 - 280. 2017. ISSN 0166-8595

**DOI:** 10.1007/s11120-017-0372-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.091**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 222**Categoría:** Biochemistry



**Índice de impacto:** 1.359

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

**Índice de impacto:** 1.359

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

**Índice de impacto:** 1.359

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

**Índice de impacto:** 1.359

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Cell Biology

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Plant Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 37

**Citas:** 43

- 39** Sebastián, M.; Serrano, A.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M. Kinetics and thermodynamics of the protein-ligand interactions in the riboflavin kinase activity of the FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 7, pp. [14 pp.]. 2017. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-017-07875-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.122

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 1.533

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 15

**Citas:** 17

- 40** Huijbers, M. M. E.; Martínez-Júlvez, M.; Westphal, A. H.; Delgado-Arciniega, E.; Medina, M.; Van Berkel, W. J. H. Proline dehydrogenase from *Thermus thermophilus* does not discriminate between FAD and FMN as cofactor. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 7 -, pp. 43880 [13 pp.]. 2017. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/srep43880

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.122

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 1.533

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 12

**Citas:** 14

- 41** Sebastián, María; Lira-Navarrete, Erandi; Serrano, Ana; Marcuello, Carlos; Velázquez-Campoy, Adrián; Lostao, Anabel; Hurtado-Guerrero, Ramón; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta. The FAD synthetase from the human pathogen *Streptococcus pneumoniae*: a bifunctional enzyme exhibiting activity-dependent redox requirements. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 7 - 7609, pp. [15 pp.]. 2017. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-017-07716-5



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.122

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 1.533

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 18

**Citas:** 19

- 42** Serrano, A.; Sebastián, M.; Arilla-Luna, S.; Baquedano, S.; Herguedas, B.; Velázquez-Campoy, A.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M. The trimer interface in the quaternary structure of the bifunctional prokaryotic FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 7, pp. 404 [13 pp.]. 2017. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-017-00402-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.122

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 1.533

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 15

**Citas:** 17

- 43** Ramsay, R.R.; Majekova, M.; Medina, M.; Valoti, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 10 -, pp. 375 [24 pp.]. 2016. ISSN 1662-4548

**DOI:** 10.3389/fnins.2016.00375

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.566

**Posición de publicación:** 83

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

**Índice de impacto:** 1.941

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Num. revistas en cat.:** 257

**Categoría:** Neuroscience (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 58

**Citas:** 61

- 44** Ledesma-García, L.; Sánchez-Azqueta, A.; Medina, M.; Reyes-Ramírez, F.; Santero, E. Redox proteins of hydroxylating bacterial dioxygenases establish a regulatory cascade that prevents gratuitous induction of tetralin biodegradation genes. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 6 -, pp. 23848 [12 pp.]. 2016. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/srep23848

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES



**Índice de impacto:** 4.259  
**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.691

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 5

**Citas:** 6

- 45** Martínez, J. I.; Frago, S.; Lans, I.; Alonso, P. J.; García-Rubio, I.; Medina, M. Spin Densities in Flavin Analogs within a Flavoprotein. BIOPHYSICAL JOURNAL. 110 - 3, pp. 561 - 571. 2016. ISSN 0006-3495

**DOI:** 10.1016/j.bpj.2015.11.3525

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.656

**Posición de publicación:** 17

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

**Índice de impacto:** 1.988

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 73

**Categoría:** Biophysics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 3

**Citas:** 3

- 46** Garma, L. D.; Medina, M.; Juffer, A. H. Structure-based classification of FAD binding sites: A comparative study of structural alignment tools. PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. 84 - 11, pp. 1728 - 1747. 2016. ISSN 0887-3585

**DOI:** 10.1002/prot.25158

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.289

**Posición de publicación:** 184

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

**Índice de impacto:** 2.289

**Posición de publicación:** 43

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

**Índice de impacto:** 1.361

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

**Índice de impacto:** 1.361

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

**Índice de impacto:** 1.361

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 286

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 73

**Categoría:** Biochemistry

**Categoría:** Molecular Biology

**Categoría:** Structural Biology

**Citas:** 3

**Citas:** 5

- 47** 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.:** 286

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 8

**Citas:** 10

- 48** Saen-Oon, S.; Vaca, Cabeza de; Masone, D.; Medina, M.; Guallar, V.A theoretical multiscale treatment of protein-protein electron transfer: The ferredoxin/ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase and flavodoxin/ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase systems. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1847 - 12, pp. 1530 - 1538. 2015. ISSN 0005-2728

**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2015.09.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.864

**Posición de publicación:** 53

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

**Índice de impacto:** 4.864

**Posición de publicación:** 12

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

**Índice de impacto:** 2.572

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

**Índice de impacto:** 2.572

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

**Índice de impacto:** 2.572

**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:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 72

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biophysics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 8

**Citas:** 9

- 49** 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  
**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

**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:** 23

**Citas:** 21

- 50** Lete, M. G.; Sot, J.; Gil, D.; Valle, M.; Medina, M.; Goñi, F. M.; Alonso, A. Histones cause aggregation and fusion of lipid vesicles containing phosphatidylinositol-4-phosphate. *BIOPHYSICAL JOURNAL*. 108 - 4, pp. 863 - 871. 2015. ISSN 0006-3495

**DOI:** 10.1016/j.bpj.2014.12.018

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.632  
**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.130

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 72

**Categoría:** Biophysics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 8

**Citas:** 7

- 51** 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:** 16

**Citas:** 15

- 52** Serrano, A.; Sebastián, M.; Arilla-Luna, S.; Baquedano, S.; Pallarés, M. C.; Lostao, A.; Herguedas, B.; Velázquez-Campoy, A.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M. Quaternary organization in a bifunctional prokaryotic FAD synthetase: Involvement of an arginine at its adenylyltransferase module on the riboflavin kinase activity. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS*. 1854 - 8, pp. 897 - 906. 2015. ISSN 1570-9639

**DOI:** 10.1016/j.bbapap.2015.03.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.016

**Posición de publicación:** 121

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

**Índice de impacto:** 3.016

**Posición de publicación:** 25

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

**Índice de impacto:** 1.498

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

**Índice de impacto:** 1.498

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

**Índice de impacto:** 1.498

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

**Índice de impacto:** 1.498

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

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

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 72

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biophysics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Citas:** 16

**Citas:** 19

- 53** Herguedas, Beatriz; Lans, Isaías; Sebastián, María; Hermoso, Juan; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. Structural insights into the synthesis of FMN in prokaryotic organisms. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY. 71, pp. 2526 - 2542. 2015. ISSN 0907-4449

**DOI:** 10.1107/S1399004715019641

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 24

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 26

- 54** Sánchez-Azqueta, A.; Herguedas, B.; Hurtado-Guerrero, R.; Hervás, M.; Navarro, J. A.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M. A hydrogen bond network in the active site of Anabaena ferredoxin-NADP + reductase modulates its catalytic efficiency. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. 1837 - 2, pp. 251 - 263. 2014. ISSN 0005-2728

**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2013.10.010

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.353

**Posición de publicación:** 45

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

**Índice de impacto:** 5.353

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 73

**Citas:** 12

**Citas:** 14



- 55** Antonini, L.V.; Peregrina, J.R.; Angulo, J.; Medina, M.; Nieto, P.M. A STD-NMR study of the interaction of the Anabaena Ferredoxin-NAD P<sup>+</sup> reductase with the Coenzyme. *MOLECULES*. 19 - 1, pp. 672 - 685. 2014. ISSN 1420-3049  
**DOI:** 10.3390/molecules19010672  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.416  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 58  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 56** Sánchez-Azqueta, A.; Catalano-Dupuy, D.; López-Rivero, A.; Tondo, M. L.; Orellano, E. G.; Ceccarelli, E. A.; Medina, M. Dynamics of the active site architecture in plant-type ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductases catalytic complexes. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1837 - 10, pp. 1730 - 1738. 2014. ISSN 0005-2728  
**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2014.06.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.353 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.353 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 73  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 12  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 13
- 57** 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 **Citas:** 3  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3
- 58** Sánchez-Azqueta, A.; Martínez-Júlvez, M.; Hervás, M.; Navarro, J. A.; Medina, M. External loops at the ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase protein-partner binding cavity contribute to substrates allocation. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1837 - 2, pp. 296 - 305. 2014. ISSN 0005-2728  
**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2013.11.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.353 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.353 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 73  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5



- 59** Martínez Martínez, Jesús Ignacio; Alonso Gascón, Pablo Javier; García-Rubio, Inés; Medina Trullenque, Milagros. Methyl rotors in flavoproteins. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. 16 - 48, pp. 26203 - 26212. 2014. ISSN 1463-9076  
**DOI:** 10.1039/c4cp03115f  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 4.493 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 138  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 4.493 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 8
- 60** 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) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.015 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Posición de publicación:** 123 **Citas:** 42  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 61** Bortolotti, A.; Sánchez-Azqueta, A.; Maya, C.M.; Velázquez-Campoy, A.; Hermoso, J. A.; Medina, M.; Cortez, N. The C-terminal extension of bacterial flavodoxin-reductases: Involvement in the hydride transfer mechanism from the coenzyme. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1837 - 1, pp. 33 - 43. 2014. ISSN 0005-2728  
**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2013.08.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.353 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.353 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 73  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 8



- 62** 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 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Posición de publicación:** 85 **Citas:** 19  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 22  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 63** Tondo, M.L.; Hurtado-Guerrero, R.; Ceccarelli, E.A.; Medina, M.; Orellano, E.G.; Martínez-Júlvez, M. Crystal structure of the FAD-containing ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase from the plant pathogen *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2013 - 906572, pp. [6 pp.]. 2013. ISSN 2314-6133  
**DOI:** 10.1155/2013/906572  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 0.000  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL  
**Índice de impacto:** 0.000 **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 64** Marcuello, C.; Arilla-Luna, S.; Medina, M.; Lostao, A. Detection of a quaternary organization into dimer of trimers of *Corynebacterium ammoniagenes* FAD synthetase at the single-molecule level and at the in cell level. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS. 1834 - 3, pp. 665 - 676. 2013. ISSN 1570-9639  
**DOI:** 10.1016/j.bbapap.2012.12.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.191 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Posición de publicación:** 118 **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 73  
**Índice de impacto:** 3.191 **Citas:** 27  
**Posición de publicación:** 27 **Citas:** 26  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 26  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 65** 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)

**Índice de impacto:** 3.288

**Posición de publicación:** 62

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 255

**Citas:** 3

**Citas:** 2

- 66** Serrano,A.; Frago,S.; Herguedas,B.; Martinez-Julvez,M.; Velazquez-Campoy,A.; Medina,M.Key Residues at the Riboflavin Kinase Catalytic Site of the Bifunctional Riboflavin Kinase/FMN Adenylyltransferase From Corynebacterium ammoniagenes. CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 65 - 1, pp. 57 - 68. 2013. ISSN 1085-9195

**DOI:** 10.1007/s12013-012-9403-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.380

**Posición de publicación:** 179

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

**Índice de impacto:** 2.380

**Posición de publicación:** 42

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

**Índice de impacto:** 2.380

**Posición de publicación:** 124

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

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

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 73

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 184

**Citas:** 24

**Citas:** 27

- 67** 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)

**Índice de impacto:** 3.288

**Posición de publicación:** 62

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 255

- 68** 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)

**Índice de impacto:** 3.288

**Posición de publicación:** 62

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 255

**Citas:** 31

**Citas:** 34

- 69** Prado, S.; Villarroya, M.; Medina, M.; Armengod, M. -E. The tRNA-modifying function of MnmE is controlled by post-hydrolysis steps of its GTPase cycle. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 41 - 12, pp. 6190 - 6208. 2013. ISSN 0305-1048  
**DOI:** 10.1093/nar/gkt320  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 8.808 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 16
- 70** Marcuello, C.; Arilla-Luna, S.; Medina, M.; Lostao, A. Atomic force microscopy reveals a dimer of trimers organization in Corynebacterium ammoniagenes FAD synthetase. FEBS JOURNAL. 279, pp. 513 - 514. 2012. ISSN 1742-464X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.250 **Num. revistas en cat.:** 288  
**Posición de publicación:** 74 **Citas:** 2  
**Fuente de citas:** WOS
- 71** Marcuello, C.; de Miguel, R.; Medina, M.; Martínez-Júlvez, M.; Gómez-Moreno, G.; Lostao, A. Nanomechanics of ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase complexes analyzed by AFM single-molecule force spectroscopy. FEBS JOURNAL. 279, pp. 513. 2012. ISSN 1742-464X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.250 **Num. revistas en cat.:** 288  
**Posición de publicación:** 74 **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** WOS
- 72** 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.:** 288  
**Posición de publicación:** 102 **Citas:** 49  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 48  
**Fuente de citas:** SCOPUS



- 73** Serrano, A; Frago, S; Velázquez-Campoy, A; Medina, M. Role of Key Residues at the Flavin Mononucleotide (FMN):Adenylyltransferase Catalytic Site of the Bifunctional Riboflavin Kinase/Flavin Adenine Dinucleotide (FAD) Synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 13 - 11, pp. 14492 - 14517. 2012. ISSN 1661-6596  
**DOI:** 10.3390/ijms131114492  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 2.464 **Num. revistas en cat.:** 151  
**Posición de publicación:** 48 **Citas:** 25  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 30  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 74** Hernández-Ortega, A.; Ferreira, P.; Merino, P.; Medina, M.; Guallar, V.; Martánez, 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.:** 288  
**Posición de publicación:** 92 **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 3.740 **Num. revistas en cat.:** 59  
**Posición de publicación:** 8 **Citas:** 42  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 75** Sánchez-Azqueta, A.; Musumeci, M. A.; Martínez-Júlvez, M.; Ceccarelli, E. A.; Medina, M. Structural backgrounds for the formation of a catalytically competent complex with NADP(H) during hydride transfer in ferredoxin-NADP + reductases. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. 1817 - 7, pp. 1063 - 1071. 2012. ISSN 0005-2728  
**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2012.04.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.624 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 63 **Num. revistas en cat.:** 288  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.624 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 71  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 12





- 76** Martínez-Julvez, M.; Abian, O.; Vega, S.; Medina, M.; Velázquez-Campoy, A. Studying the allosteric energy cycle by isothermal titration calorimetry. *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY*. 796, pp. 53 - 70. 2012. ISSN 1064-3745  
**DOI:** 10.1007/978-1-61779-334-9\_4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 8
- 77** Martínez, J. I.; Alonso, P. J.; Medina, M. The electronic structure of the neutral isoalloxazine semiquinone within Anabaena flavodoxin: New insights from HYSCORE experiments. *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE*. 218, pp. 153 - 162. 2012. ISSN 1090-7807  
**DOI:** 10.1016/j.jmr.2012.02.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Índice de impacto:** 2.300 **Num. revistas en cat.:** 74  
**Posición de publicación:** 40  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 2.300 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Posición de publicación:** 12 **Categoría:** Science Edition - SPECTROSCOPY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 43  
**Índice de impacto:** 2.300 **Citas:** 9  
**Posición de publicación:** 15 **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 9
- 78** Peregrina, J.R.; Lans, I.; Medina, M. The transient catalytically competent coenzyme allocation into the active site of Anabaena ferredoxin NADP<sup>+</sup>-reductase. *EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS*. 41 - 1, pp. 117 - 128. 2012. ISSN 0175-7571  
**DOI:** 10.1007/s00249-011-0704-5  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 2.274 **Num. revistas en cat.:** 71  
**Posición de publicación:** 42 **Citas:** 18  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 18  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 18
- 79** Lans, I.; Medina, M.; Rosta, E.; Hummer, G.; García-Viloca, M.; Lluch, J. M.; González-Lafont, A. Theoretical study of the mechanism of the hydride transfer between ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase and NADP<sup>+</sup>: The role of Tyr303. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. 134 - 50, pp. 20544 - 20553. 2012. ISSN 0002-7863  
**DOI:** 10.1021/ja310331v  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 10.677 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 151

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 39**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 39

- 80** Lans,I.; Frago,S.; Medina,M.Understanding the FMN cofactor chemistry within the Anabaena Flavodoxin environment. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. 1817 - 12, pp. 2118 - 2127. 2012. ISSN 0005-2728  
**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2012.08.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.624 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 63 **Num. revistas en cat.:** 288
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.624 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 71
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 10
- 81** Sagasti, S.; Yruela, I.; Bernal, M.; Lujan, M. A.; Frago, S.; Medina, M.; Picorel, R.Characterization of the recombinant copper chaperone (CCS) from the plant Glycine (G.) max. METALLOMICS. 3 - 2, pp. 169 - 175. 2011. ISSN 1756-5901  
**DOI:** 10.1039/c0mt00055h  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.902 **Num. revistas en cat.:** 287  
**Posición de publicación:** 85  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 7
- 82** Hernández-Ortega,A.; Lucas,F.; Ferreira,P.; Medina,M.; Guallar,V.; Martínez,A. T.Modulating O2 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) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.773 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 66 **Num. revistas en cat.:** 287  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 46  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 44
- 83** Ceccoli,R. D.; Blanco,N. E.; Medina,M.; Carrillo,N.Stress response of transgenic tobacco plants expressing a cyanobacterial ferredoxin in chloroplasts. PLANT MOLECULAR BIOLOGY. 76 - 6, pp. 535 - 544. 2011. ISSN 0167-4412  
**DOI:** 10.1007/s11103-011-9786-9



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.150

**Posición de publicación:** 76

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

**Índice de impacto:** 4.150

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

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

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 189

**Citas:** 25

**Citas:** 29

- 84** 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.:** 287

**Citas:** 57

**Citas:** 58

- 85** Frago, S.; Lans, I.; Navarro, J. A.; Hervas, M.; Edmondson, D. E.; de la Rosa, M. A.; Gomez-Moreno, C.; Mayhew, S. G.; Medina, M. Dual role of FMN in flavodoxin function: Electron transfer cofactor and modulation of the protein-protein interaction surface. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1797 - 2, pp. 262 - 271. 2010. ISSN 0005-2728

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.132

**Posición de publicación:** 53

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

**Índice de impacto:** 5.132

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 284

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 72

**Citas:** 17

**Citas:** 18

- 86** Yruela, Inmaculada; Arilla, Sonia; Medina, Milagros; Contreras, Bruno. Evolutionary divergence of chloroplast FAD synthetase proteins. *BMC STRUCTURAL BIOLOGY*. 10 - 311, pp. [13 pp.]. 2010. ISSN 1472-6807

**DOI:** 10.1186/1471-2148-10-311

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.258

**Posición de publicación:** 46

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 72

**Citas:** 22

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 23

- 87** 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) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.016 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 55 **Num. revistas en cat.:** 284  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 57  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 61
- 88** Lans, I.; Peregrina, J. R.; Medina, M.; Garcia-Viloca, M.; Gonzalez-Lafont, A.; Lluch, J. M. Mechanism of the hydride transfer between anabaena Tyr303Ser FNR rd/FNR0x and NADP<sup>+</sup>/H. A combined pre-steady-state Kinetic/Ensemble-averaged transition-state theory with multidimensional tunneling study. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B*. 114 - 9, pp. 3368 - 3379. 2010. ISSN 1520-6106  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 3.603 **Num. revistas en cat.:** 125  
**Posición de publicación:** 32 **Citas:** 27  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 89** Herguedas Beatriz; Martínez-Júlvez Marta; Frago Susana; Medina Milagros; Hermoso Juan A. Oligomeric state in the crystal structure of modular FAD synthetase provides insights into its sequential catalysis in prokaryotes. *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. 400 - 2, pp. 218 - 230. 2010. ISSN 0022-2836  
**DOI:** 10.1016/j.jmb.2010.05.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.008 **Num. revistas en cat.:** 284  
**Posición de publicación:** 86 **Citas:** 40  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 44  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 90** Peregrina, J. R.; Sanchez-Azqueta, A.; Herguedas, B.; Martinez-Julvez, M.; Medina, M. Role of specific residues in coenzyme binding, charge-transfer complex formation, and catalysis in Anabaena ferredoxin NADP<sup>+</sup>-reductase. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1797 - 9, pp. 1638 - 1646. 2010. ISSN 0005-2728  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.132 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 53 **Num. revistas en cat.:** 284  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.132 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 72

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 24**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 24

- 91** 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.:** 281**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 53**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 53

- 92** Martinez-Julvez, M.; Medina, M.; Velazquez-Campoy, A. Binding thermodynamics of ferredoxin:NADP+ reductase: Two different protein substrates and one energetics. BIOPHYSICAL JOURNAL. 96 - 12, pp. 4966 - 4975. 2009. ISSN 0006-3495

**DOI:** 10.1016/j.bpj.2009.02.061**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 4.390**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 74**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 39**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 38

- 93** Bortolotti, Aana; Pérez-Dorado, Inmaculada; Goñi, Guillermina; Medina, Milagros; Hermoso, Juan A.; Carrillo, Néstor; Cortez, Néstor. Coenzyme binding and hydride transfer in Rhodobacter capsulatus ferredoxin/ferredoxin NADP(H) oxidoreductase. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS. 1794 - 2, pp. 199 - 210. 2009. ISSN 1570-9639

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 2.480**Posición de publicación:** 153**Num. revistas en cat.:** 281**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 2.480**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 74**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 18**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 19

- 94** Herguedas, B.; Martinez-Julvez, M.; Frago, S.; Medina, M.; Hermoso, J. A. Crystallization and Preliminary X-Ray Diffraction Studies of FAD Synthetase from Corynebacterium Ammoniogenes. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY AND CRYSTALLIZATION COMMUNICATIONS. 65, pp. 1285 - 1288. 2009. ISSN 1744-3091



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.551

**Posición de publicación:** 64

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

**Índice de impacto:** 0.551

**Posición de publicación:** 267

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

**Índice de impacto:** 0.551

**Posición de publicación:** 69

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

**Índice de impacto:** 0.551

**Posición de publicación:** 21

**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.:** 281

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

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

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

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

**Citas:** 11

- 95** Goi, G; Zoellner, A; Lisurek, M; Velazquez-Campoy, A; Pinto, S; Gomez-Moreno, C; Hannemann, F; Bernhardt, R; Medina, M. Cyanobacterial Electron Carrier Proteins as Electron Donors to CYP106A2 from *Bacillus Megaterium* ATCC 13368. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS*. 1794 - 11, pp. 1635 - 1642. 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.:** 281

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

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

**Citas:** 20

**Citas:** 22

- 96** Goñi, Guillermina; Herguedas, Beatriz; Hervás, Manuel; Peregrina, José R.; de la Rosa, Miguel A.; Gómez-Moreno, Carlos; Navarro, José A.; Hermoso, Juan A.; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. Flavodoxin: A compromise between efficiency and versatility in the electron transfer from Photosystem I to Ferredoxin-NADP(+) reductase. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1787 - 3, pp. 144 - 154. 2009. ISSN 0005-2728

**DOI:** 10.1016/j.bbabi.2008.12.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.688

**Posición de publicación:** 87

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

**Índice de impacto:** 3.688

**Posición de publicación:** 18

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

**Num. revistas en cat.:** 281

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 35**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 37

- 97** García-Rubio, Inés; Alonso, Pablo J.; Medina, Milagros; Martínez, Jesús I. Hyperfine Correlation Spectroscopy and Electron Spin Echo Envelope Modulation Spectroscopy Study of the Two Coexisting Forms of the Heme protein Cytochrome c6 from Anabaena Pcc7119. BIOPHYSICAL JOURNAL. 96 - 1, pp. 141 - 152. 2009. ISSN 0006-3495

**DOI:** 10.1529/biophysj.108.133272**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 4.390**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 74**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 98** Garcia-Rubio, Inés; Alonso, Pablo J.; Medina, Milagros; Martínez, Jesús I. HYSORE AND ESEEM STUDY OF THE TWO COEXISTING FORMS OF THE HEMEPROTEIN CYTOCHROME C6 FROM ANABAENA PCC7119. BIOPHYSICAL JOURNAL. 96 - 1, pp. 141 - 152. 2009. ISSN 0006-3495

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 4.390**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 74

- 99** Peregrina, José R.; Herguedas, Beatriz; Hermoso, Juan A.; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. Protein Motifs Involved in Coenzyme Interaction and Enzymatic Efficiency in Anabaena Ferredoxin-NADP+ Reductase. BIOCHEMISTRY. 48 - 14, pp. 3109 - 3119. 2009. ISSN 0006-2960

**DOI:** 10.1021/bi802077c**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.226**Posición de publicación:** 103**Num. revistas en cat.:** 281**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 100** Medina, Milagros. Structural and Mechanistic Aspects of Flavoproteins: Photosynthetic Electron Transfer from Photosystem I to NADP+. FEBS JOURNAL. 276, pp. 3942 - 3958. 2009. ISSN 1742-464X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.042**Posición de publicación:** 115**Num. revistas en cat.:** 281**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 68**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 71



- 101** Frago, S.; Velazquez-Campoy, A.; Medina, M. The Puzzle of Ligand Binding to *Corynebacterium Ammoniagenes* FAD Synthetase. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 284 - 11, pp. 6610 - 6619. 2009. ISSN 0021-9258  
**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.:** 281  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 28
- 102** Medina, Milagros; Abagyan, Ruben; Gómez-Moreno, Carlos; Fernandez-Recio, Juan. Docking analysis of transient complexes: Interaction of Ferredoxin-NADP+ Reductase with Ferredoxin and Flavodoxin. *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS*. 72, pp. 848 - 862. 2008. ISSN 0887-3585  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.419 **Num. revistas en cat.:** 269  
**Posición de publicación:** 92 **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 3.419 **Num. revistas en cat.:** 69  
**Posición de publicación:** 17
- 103** Goni, G; Serrano, A; Frago, S; Hervás, M; Peregrina, J.R; Rosa, D.L; Gomez-Moreno, C; Navarro, J.A; Medina, M. Flavodoxin-Mediated Electron Transfer from Photosystem I to Ferredoxin-NADP+ Reductase in *Anabaena*: Role of Flavodoxin Hydrophobic Residues in Protein-Protein Interactions. *BIOCHEMISTRY*. 47 - 4, pp. 1207 - 1217. 2008. ISSN 0006-2960  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.379 **Num. revistas en cat.:** 269  
**Posición de publicación:** 96 **Citas:** 26  
**Fuente de citas:** WOS
- 104** Frago, S.; Martínez-Júlvez, M.; Serrano, A.; Medina, M. Structural Analysis of FAD Synthetase from *Corynebacterium Ammoniagenes*. *BMC MICROBIOLOGY*. 8, pp. 160. 2008. ISSN 1471-2180  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.877 **Num. revistas en cat.:** 90  
**Posición de publicación:** 28 **Citas:** 43  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 48  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 105** Tejero, Jesús; Peregrina, José Ramón; Martínez-Júlvez, Marta; Gutiérrez, Aldo; Scrutton, Nigel S.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros. Catalytic mechanism of the hydride transfer between NADP+/H and Ferredoxin NADP+-reductase from *Anabaena* PCC 7119. *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. 459 - 1, pp. 79 - 90. 2007. ISSN 0003-9861  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)





**Índice de impacto:** 2.578

**Posición de publicación:** 131

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

**Índice de impacto:** 2.578

**Posición de publicación:** 32

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

**Num. revistas en cat.:** 262

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

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

- 106** Medina, Milagros; Cammack, Richard. ENDOR and related EMR methods applied to flavoprotein radicals. APPLIED MAGNETIC RESONANCE. 31 - 3-4, pp. 457 - 470. 2007. ISSN 0937-9347

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.706

**Posición de publicación:** 28

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

**Índice de impacto:** 0.706

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 31

**Categoría:** Science Edition - SPECTROSCOPY

**Num. revistas en cat.:** 39

**Citas:** 13

**Citas:** 13

- 107** Frago, Susana; Goñi, Guillermina; Herguedas, Beatriz; Peregrina, Jose Ramon; Serrano, Ana; Perez-Dorado, Inmaculada; Molina, Rafael; Gomez-Moreno, Carlos; Hermoso, Juan A.; Martinez-Julvez, Marta; Mayhew, Stephen G.; Medina, Milagros. Tuning of the FMN Binding and Oxido-Reduction Properties by Neighboring Side Chains in Anabaena Flavodoxin. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 467 - 2, pp. 206 - 217. 2007. ISSN 0003-9861

**DOI:** 10.1016/j.abb.2007.08.024

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.578

**Posición de publicación:** 131

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

**Índice de impacto:** 2.578

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 262

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

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

**Citas:** 26

**Citas:** 25

- 108** Garcia Rubio, Ines; Medina, Milagros; Cammack, Richard; Alonso, Pablo J.; Martinez, Jesus I. CW-EPR and ENDOR study of cytochrome c(6) from Anabaena PCC 7119. BIOPHYSICAL JOURNAL. 91 - 6, pp. 2250 - 2263. 2006. ISSN 0006-3495

**DOI:** 10.1529/biophysj.105.080358

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.757

**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 66

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 109** Velazquez Campoy, Adrian; Goni, Guillermina; Peregrina, Jose Ramon; Medina, Milagros. Exact analysis of heterotropic interactions in proteins: Characterization of cooperative ligand binding by isothermal titration calorimetry. BIOPHYSICAL JOURNAL. 91 - 5, pp. 1887 - 1904. 2006. ISSN 0006-3495

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 4.757**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 66**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 67**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 65

- 110** Sánchez, I. E.; Tejero, J.; Gomez-Moreno, C.; Medina, M.; Serrano, L. Point mutations in protein globular domains: Contributions from function, stability and misfolding. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. 363 - 2, pp. 422 - 432. 2006. ISSN 0022-2836

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 4.890**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 259**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 41**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 40

- 111** Luisa Schubert; Susana Frago; Marta Martínez-Júlvez; Milagros Medina. Sequence and Phylogenetic Analysis of FAD Synthetase. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2006. ISSN 0094-243X

**DOI:** 10.1063/1.2345635**Tipo de producción:** Artículo científico

- 112** Nogues, Isabel; Hervas, Manuel; Peregrina, Jose R; Navarro, Jose A; Rosa, Miguel A. de la; Gomez Moreno, Carlos; Medina, Milagros. Anabaena flavodoxin as an electron carrier from photosystem I to ferredoxin-NADP<sup>++</sup> reductase. Role of flavodoxin residues in protein - Protein interaction and electron transfer. BIOCHEMISTRY. 44, pp. 97 - 104. 2005. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.848**Num. revistas en cat.:** 256**Posición de publicación:** 72**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23

- 113** Tejero, Jesus; Perez Dorado, Inmaculada; Maya, Celia; Martinez Julvez, Marta; Sanz Aparicio, Julia; Gomez Moreno, Carlos; Hermoso, Juan A; Medina, Milagros. C-terminal tyrosine of ferredoxin-NADP<sup>++</sup> reductase in hydride transfer processes with NAD(P)<sup>++</sup>/H. BIOCHEMISTRY. 44, pp. 13477 - 13490. 2005. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.848



**Posición de publicación:** 72

**Num. revistas en cat.:** 256

- 114** Anusevicius, Z.; Miseviciene, L.; Medina, M.; Martinez Julvez, M.; Gomez Moreno, C.; Cenas, N. Fad Semiquinone Stability Regulates Single- and Two-Electron Reduction of Quinones by Anabaena Pcc7119 Ferredoxin : Nadp(+) Reductase and Its Glu301ala Mutant. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 437 - 2, pp. 144 - 150. 2005. ISSN 0003-9861

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 3.152

**Posición de publicación:** 93

**Num. revistas en cat.:** 256

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

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Índice de impacto:** 3.152

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 65

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 22

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 20

- 115** 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

**Posición de publicación:** 62

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 256

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 72

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 80

- 116** Mayoral, T; Martinez Julvez, M; Perez Dorado, I; Sanz Aparicio, J; Gomez Moreno, C; Medina, M; Hermoso, J.A. Structural Analysis of Interactions for Complex Formation Between Ferredoxin-Nadp(+) Reductase and Its Protein Partners. PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. 59 - 3, pp. 592 - 602. 2005. ISSN 0887-3585

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 4.684

**Posición de publicación:** 49

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 256

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

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Índice de impacto:** 4.684

**Posición de publicación:** 10

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 65

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 26

- 117** Nogues, I; Perez Dorado, I; Frago, S; Bittel, C; Mayhew, S.G; Gomez Moreno, C; Hermoso, J.A; Medina, M; Cortez, N; Carrillo, N. The Ferredoxin-Nadp(H) Reductase From Rhodobacter Capsulatus: Molecular Structure and Catalytic Mechanism. BIOCHEMISTRY. 44 - 35, pp. 11730 - 11740. 2005. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico



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

**Índice de impacto:** 3.848

**Posición de publicación:** 72

**Fuente de citas:** WOS

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

**Num. revistas en cat.:** 256

**Citas:** 40

- 118** Martínez Julvez, M; Tejero, J; Peregrina, J.R; Nogues, I; Frago, S; Gomez Moreno, C; Medina, M. Towards a New Interaction Enzyme : Coenzyme. BIOPHYSICAL CHEMISTRY. 115 - 2-3, pp. 219 - 224. 2005. ISSN 0301-4622

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.925

**Posición de publicación:** 162

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

**Índice de impacto:** 1.925

**Posición de publicación:** 40

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

**Índice de impacto:** 1.925

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 256

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 65

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

**Num. revistas en cat.:** 111

**Citas:** 9

**Citas:** 9

- 119** Zollner, A.; Nogues, I.; Heinz, A.; Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Bernhardt, R. Analysis of the Interaction of a Hybrid System Consisting of Bovine Adrenodoxin Reductase and Flavodoxin From the Cyanobacterium Anabaena Pcc 7119. BIOELECTROCHEMISTRY. 63 - 1-2, pp. 61 - 65. 2004. ISSN 1567-5394

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.261

**Posición de publicación:** 134

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

**Índice de impacto:** 2.261

**Posición de publicación:** 15

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

**Índice de impacto:** 2.261

**Posición de publicación:** 27

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

**Índice de impacto:** 2.261

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 259

**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 64

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 64

**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

**Num. revistas en cat.:** 20

**Citas:** 9

**Citas:** 10



- 120** Sarlauskas, J.; Nemeikaite-Ceniene, A.; Anusevicius, Z.; Miseviciene, L.; Martínez-Julvez, M.; Medina, M.; Gomez-Moreno, C.; Cenas, N. Flavoenzyme-Catalyzed Redox Cycling of Hydroxylamino and Amino Metabolites of 2,4,6-Trinitrotoluene: Implications for Their Cytotoxicity. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 425 - 2, pp. 184 - 192. 2004. ISSN 0003-9861  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.657 **Num. revistas en cat.:** 259  
**Posición de publicación:** 116 **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 64  
**Índice de impacto:** 2.657 **Citas:** 36  
**Posición de publicación:** 26 **Citas:** 43  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 121** Nogues, Isabel; Campos, Luis Alberto; Sancho, Javier; Gomez Moreno, Carlos; Mayhew, Stephen G.; Medina, Milagros. Role of neighboring FMN side chains in the modulation of flavin reduction potentials and in the energetics of the FMN:apoprotein interaction in Anabaena flavodoxin. BIOCHEMISTRY. 43, pp. 15111 - 15121. 2004. ISSN 0006-2960  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.008 **Num. revistas en cat.:** 259  
**Posición de publicación:** 65 **Citas:** 28  
**Fuente de citas:** WOS
- 122** Nogues, I.; Tejero, J.; Hurley, J. K.; Paladini, D.; Frago, S.; Tollin, G.; Mayhew, S. G.; Gomez Moreno, C.; Ceccarelli, E. A.; Carrillo, N.; Medina, M. Role of the C-Terminal Tyrosine of Ferredoxin-Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Reductase in the Electron Transfer Processes With Its Protein Partners Ferredoxin and Flavodoxin. BIOCHEMISTRY. 43 - 20, pp. 6127 - 6137. 2004. ISSN 0006-2960  
**DOI:** 10.1021/bi049858h  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.008 **Num. revistas en cat.:** 259  
**Posición de publicación:** 65 **Citas:** 66  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 63  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 123** Faro, M.; Schiffler, B.; Heinz, A.; Nogues, I.; Medina, M.; Bernhardt, R.; Gomez-Moreno, C. Insights Into the Design of a Hybrid System Between Anabaena Ferredoxin-Nadp(+) Reductase and Bovine Adrenodoxin. EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 270 - 4, pp. 726 - 735. 2003. ISSN 0014-2956  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.001 **Num. revistas en cat.:** 261  
**Posición de publicación:** 87

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 15

- 124** Tejero, J.; Martinez-Julvez, M.; Mayoral, T.; Luquita, A.; Sanz-Aparicio, J.; Hermoso, J. A.; Hurley, J. K.; Tollin, G.; Gomez-Moreno, C.; Medina, M. Involvement of the Pyrophosphate and the 2'-Phosphate Binding Regions of Ferredoxin-Nadp(+) Reductase in Coenzyme Specificity. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 278 - 49, pp. 49203 - 49214. 2003. ISSN 0021-9258

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 6.482**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 261**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 36

- 125** Bes, M. T.; Sancho, J.; Peleato, M. L.; Medina, M.; Gomez-Moreno, C.; Fillat, M. F. Purification of Colored Photosynthetic Proteins for Understanding Protein Isolation Principles. BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY EDUCATION. 31 - 2, pp. 119 - 122. 2003. ISSN 1470-8175

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 0.637**Posición de publicación:** 235**Num. revistas en cat.:** 261**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES**Índice de impacto:** 0.637**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 18**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 126** Nogues, I.; Martinez Julvez, M.; Navarro, J. A.; Hervas, M.; Armenteros, L.; de la Rosa, M. A.; Brodie, T. B.; Hurley, J. K.; Tollin, G.; Gomez-Moreno, C.; Medina, M. Role of Hydrophobic Interactions in the Flavodoxin Mediated Electron Transfer From Photosystem I to Ferredoxin-Nadp(+) Reductase in Anabaena Pcc 7119. BIOCHEMISTRY. 42 - 7, pp. 2036 - 2045. 2003. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.922**Posición de publicación:** 59**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 261**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 25

- 127** Casaus, Jose, L.; Navarro, Jose, A.; Hervas, Manuel; Lostao, Anabel; de la Rosa, Miguel, A.; Gomez Moreno, Carlos; Sancho, Javier; Medina, Milagros. Anabaena sp. PCC 7119 flavodoxin as electron carrier from photosystem I to ferredoxin-NADP+ reductase. Role of Trp(57) and Tyr(94). JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 277 - 25, pp. 22338 - 44. 2002. ISSN 0021-9258

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 6.696**Posición de publicación:** 27**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 262



- 128** Faro, M.; Hurley, J. K; Medina, M.; Tollin, G.; Gomez Moreno, C. Flavin photochemistry in the analysis of electron transfer reactions: role of charged and hydrophobic residues at the carboxyl terminus of ferredoxin-NADP(+) reductase in the interaction with its substrates. *BIOELECTROCHEMISTRY*. 56 - 1-2, pp. 19 - 21. 2002. ISSN 1567-5394
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.463
- Posición de publicación:** 172
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.463
- Posición de publicación:** 19
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.463
- Posición de publicación:** 41
- Fuente de citas:** WOS
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Num. revistas en cat.:** 262
- Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
- Num. revistas en cat.:** 60
- Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
- Num. revistas en cat.:** 61
- Citas:** 4
- Citas:** 4
- 129** Hermoso, Juan A.; Mayoral, Tomas; Faro, Merche; Gomez-Moreno, Carlos; Sanz-Aparicio, Julia; Medina, Milagros. Mechanism of Coenzyme Recognition and Binding Revealed by Crystal Structure Analysis of Ferredoxin-NADP+ Reductase Complexed with NADP+. *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. 319 - 5, pp. 1133 - 1142. 2002. ISSN 0022-2836
- DOI:** 10.1016/S0022-2836(02)00388-1
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 5.359
- Posición de publicación:** 42
- Fuente de citas:** WOS
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 262
- Citas:** 76
- Citas:** 73
- 130** Faro, Merche; Frago, Susana; Mayoral, Tomas; Hermoso, Juan A; Sanz, Aparicio Julia; Gomez, Moreno Carlos; Medina, Milagros. Probing the role of glutamic acid 139 of Anabaena ferredoxin-NADP+ reductase in the interaction with substrates. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. 269 - 20, pp. 4938 - 4947. 2002. ISSN 0014-2956
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.999
- Posición de publicación:** 86
- Fuente de citas:** WOS
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Num. revistas en cat.:** 262
- Citas:** 9
- Citas:** 8

- 131** Faro, Merche; Gomez, Moreno Carlos; Stankovich, Marian; Medina, Milagros. Role of critical charged residues in reduction potential modulation of ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase. Differential stabilization of FAD redox forms. EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 269 - 11, pp. 2656 - 2661.. 2002. ISSN 0014-2956  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.999 **Num. revistas en cat.:** 262  
**Posición de publicación:** 86 **Citas:** 35  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 34  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 132** Hurley, John K.; Morales, Renaud; Martinez-Julvez, Marta; Brodie, Tammy B.; Medina, Milagros; Gomez-Moreno, Carlos; Tollin, Gordon. Structure-function relationships in Anabaena ferredoxin/ferredoxin:NADP<sup>+</sup> reductase electron transfer: insights from site-directed mutagenesis, transient absorption spectroscopy and X-ray crystallography. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. 1554 - 1-2, pp. 5 - 21. 2002. ISSN 0005-2728  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 50 **Num. revistas en cat.:** 262  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 61  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 77  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 77
- 133** Garcia, Jose I.; Medina, Milagros; Sancho, Javier; Alonso, Pablo J.; Gomez-Moreno, Carlos; Mayoral, Jose A.; Martinez, Jesus I. Theoretical Analysis of the Electron Spin Density Distribution of the Flavin Semiquinone Isoalloxazine Ring within Model Protein Environments. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 106 - 18, pp. 4729 - 4735. 2002. ISSN 1089-5639  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 2.765 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 94  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 37  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 38
- 134** Medina, M; Luquita, A; Tejero, J; Hermoso, J; Mayoral, T; Sanz Aparicio, J; Grever, K; Gomez Moreno, C. Probing the determinants of coenzyme specificity in ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase by site-directed mutagenesis. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 276 - 15, pp. 11902 - 12. 2001. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.258 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 303  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 56





- 135** Martínez Julvez, M; Nogues, I; Faro, M; Hurley, J.K; Brodie, T.B; Mayoral, T; Sanz Aparicio, J; Hermoso, J.A; Stankovich, M.T; Medina, M; Tollin, G; Gomez Moreno, C. Role of a cluster of hydrophobic residues near the FAD cofactor in Anabaena PCC 7119 ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase for optimal complex formation and electron transfer to ferredoxin. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 276 - 29, pp. 27498 - 510. 2001. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.258 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 303  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 37
- 136** Morales, R.; Charon, M.-H.; Kachalova, G.; Serre, L.; Medina, M.; Gomez-Moreno, C.; Frey, M.A redox-dependent interaction between two electron-transfer partners involved in photosynthesis. EMBO REPORTS. 1 - 3, pp. 271 - 276. 2000. ISSN 1469-221X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 0.000  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 0.000  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 112  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 109
- 137** Hurley, J.K.; Faro, M.; Brodie, T.B.; Hazzard, J.T.; Medina, M.; Gomezmoreno, C.; Tollin, G. Highly Nonproductive Complexes with Anabaena Ferredoxin at Low Ionic-Strength Are Induced by Nonconservative Amino-Acid Substitutions at Glu139 in Anabaena Ferredoxin-NADP(+) Reductase. BIOCHEMISTRY. 39 - 45, pp. 13695 - 13702. 2000. ISSN 0006-2960  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.221 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 60 **Num. revistas en cat.:** 307  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 17
- 138** Mayoral, T.; Medina, M.; Sanzaparicio, J.; Gomezmoreno, C.; Hermoso, J.A. Structural Basis of the Catalytic Role of Glu301 in Anabaena PCC-7119 Ferredoxin-NADP(+) Reductase Revealed by X-Ray Crystallography. PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. 38 - 1, pp. 60 - 69. 2000. ISSN 0887-3585  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.576 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 72 **Num. revistas en cat.:** 307  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Índice de impacto:** 3.576 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 111

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19

- 139** Medina, M.; Lostao, A.; Sancho, J.; Gomez-Moreno, C.; Cammack, R.; Alonso, P. J.; Martinez, J. I. Electron-nuclear double resonance and hyperfine sublevel correlation spectroscopic studies of flavodoxin mutants from *Anabaena* sp PCC 7119. *BIOPHYSICAL JOURNAL*. 77 - 3, pp. 1712 - 1720. 1999. ISSN 0006-3495

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.580**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Citas:** 24**Citas:** 24

- 140** Hurley, J.; Hazzard, J.T.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M.; Gomez-Moreno, C.; Tollin, G. Electrostatic forces involved in orienting *Anabaena* ferredoxin during binding to *Anabaena* ferredoxin:NADP<sup>+</sup> reductase: site-specific mutagenesis, transient kinetic measurements, and electrostatic surface potentials. *PROTEIN SCIENCE*. 8 - 1614-1622, 1999. ISSN 0961-8368

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.457**Posición de publicación:** 50**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 292**Citas:** 48

- 141** Martinez-Julvez, M.; Medina, M.; Gomez-Moreno, C. Ferredoxin-NADP(+) reductase uses the same site for the interaction with ferredoxin and flavodoxin. *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. 4 - 5, pp. 568 - 578. 1999. ISSN 0949-8257

**DOI:** 10.1007/s007750050379**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.464**Posición de publicación:** 49**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.464**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 292**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 36**Citas:** 35**Citas:** 33

- 142** Morales, R.; Charon, M. H.; Hudry-Clergeon, G.; Petillot, Y.; Norager, S.; Medina, M.; Frey, M. Refined X-ray structures of the oxidized, at 1.3 angstrom, and reduced, at 1.17 angstrom, [2Fe-2S] ferredoxin from the cyanobacterium *Anabaena* PCC7119 show redox-linked conformational changes. *BIOCHEMISTRY*. 38 - 48, pp. 15764 - 15773. 1999. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.493**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 48**Num. revistas en cat.:** 292

- 143** Medina, M.; Martínez-Julvez, M.; Hurley, J. K.; Tollin, G.; Gomez-Moreno, C. Involvement of glutamic acid 301 in the catalytic mechanism of ferredoxin-NADP(+) reductase from Anabaena PCC 7119. *BIOCHEMISTRY*. 37 - 9, pp. 2715 - 2728. 1998. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.628**Posición de publicación:** 45**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 291**Citas:** 93

- 144** Martínez-Júlvez, M; Medina, M; Hurley, Jk; Hafezi, R; Brodie, Tb; Tollin, G; Gómez-Moreno, C. LYS-75 of Anabaena ferredoxin : NADP(+) reductase is a critical residue for binding ferredoxin during electron transfer. *BIOPHYSICAL JOURNAL*. 74 - 2, pp. A78. 1998. ISSN 0006-3495

**DOI:** 10.1021/bi9807411**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.524**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 57**Citas:** 43**Citas:** 43

- 145** Martinez-Julvez, M.; Medina, M.; Hurley, J. K.; Hafezi, R.; Brodie, T. B.; Tollin, G.; Gomez-Moreno, C. Lys75 of Anabaena ferredoxin-NADP(+) reductase is a critical residue for binding ferredoxin and flavodoxin during electron transfer. *BIOCHEMISTRY*. 37 - 39, pp. 13604 - 13613. 1998. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.628**Posición de publicación:** 45**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 291**Citas:** 43

- 146** Gomez-Moreno, C.; Martinez-Julvez, M.; Medina, M.; Hurley, J. K.; Tollin, G. Protein-protein interaction in electron transfer reactions: The ferredoxin/flavodoxin. *BIOCHIMIE*. 80 - 10, pp. 837 - 846. 1998. ISSN 0300-9084

**DOI:** 10.1016/S0300-9084(00)88878-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.617**Posición de publicación:** 146**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 291**Citas:** 13**Citas:** 16



- 147** Martínez-Julvez, M.; Hermoso, J.; Hurley, J. K.; Mayoral, T.; Sanz-Aparicio, J.; Tollin, G.; Gomez-Moreno, C.; Medina, M. Role of Arg100 and Arg264 from Anabaena PCC 7119 ferredoxin-NADP(+) reductase for optimal NADP(+) binding and electron transfer. *BIOCHEMISTRY*. 37 - 51, pp. 17680 - 17691. 1998. ISSN 0006-2960  
**DOI:** 10.1021/bi981718i  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.628 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 291  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 45  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 48
- 148** Louro, R. O.; Aguiar, A. P.; de la Rosa, M.; Turner, D. L.; Medina, M.; Hervas, M.; Gomez-Moreno, C.; Xavier, A. V. Structural and magnetic characterisation of the haem core of ferricytochromes c(6). *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. 3 - 1, pp. 68 - 73. 1998. ISSN 0949-8257  
**DOI:** 10.1007/s007750050208  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.412 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 291  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.412 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 35  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 7
- 149** Inda, L. A.; Medina, M.; Saraiva, L. M.; Gomez-Moreno, C.; Teixeira, M.; Peleato, M. L. Characterisation of cytochrome c(6) from *Chlorella fusca*. *PHOTOSYNTHESIS RESEARCH*. 54 - 2, pp. 107 - 114. 1997. ISSN 0166-8595  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES  
**Índice de impacto:** 1.948 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 133
- 150** Medina, M.; Louro, R. O.; Gagnon, J.; Peleato, M. L.; Mendes, J.; Gomezmoreno, C.; Xavier, A. V.; Teixeira, M. Characterization of cytochrome c(6) from the cyanobacterium *Anabaena PCC 7119*. *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. 2 - 2, pp. 225 - 234. 1997. ISSN 0949-8257  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.750 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 48 **Num. revistas en cat.:** 248  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 3.750 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 33**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 151** Medina, M.; Vrielin, A.; Cammack, R. Electron spin echo envelope modulation studies of the semiquinone anion radical of cholesterol oxidase from *Brevibacterium sterolicum*. FEBS LETTERS. 400, pp. 247 - 251. 1997. ISSN 0014-5793

**DOI:** 10.1016/S0014-5793(96)01372-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.504**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 248**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 3.504**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.504**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 128**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 14**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 15

- 152** Cinkaya, I.; Buckel, W.; Medina, M.; Gomezmoreno, C.; Cammack, R. Electron-nuclear double resonance spectroscopy investigation of 4-hydroxybutyryl-CoA dehydratase from *Clostridium aminobutyricum*: Comparison with other flavin radical enzymes. BIOLOGICAL CHEMISTRY. 378 - 8, pp. 843 - 849. 1997. ISSN 1431-6730

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 2.551**Posición de publicación:** 81**Num. revistas en cat.:** 248**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 29**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 30

- 153** Martinez, J. I.; Alonso, P. J.; Gomezmoreno, C.; Medina, M. One- and two-dimensional ESEEM spectroscopy of flavoproteins. BIOCHEMISTRY. 36 - 49, pp. 15526 - 15537. 1997. ISSN 0006-2960

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 4.572**Posición de publicación:** 40**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 248**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 33

- 154** Serre, L.; Vellieux, F.; Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Fontecilla Camps, J. C.; Frey, M. Crystal structures of a ferredoxin:NADP(+) reductase and of a complex with NADP(+). BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. 24 - 1, pp. S10. 1996. ISSN 0300-5127

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3



- 155** Medina, M.; Cammack, R. Flavoproteins involved in the photosynthetic electron transport in the cyanobacterium *Anabaena* sp PCC 7119. Electron spin-echo envelope modulation studies. *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 2*. 2, pp. 633 - 638. 1996. ISSN 1472-779X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 156** Zorin, N.A.; Medina, M.; Pusheva, M.A.; Gogotov, I.N.; Cammack, R. Hydrogenase from the thermophilic bacterium *Thermococcus stetteri*. Purification and characterization of EPR-detectable redox centres. *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*. 142, pp. 71 - 76. 1996. ISSN 0378-1097  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 157** Serebryakova, L.T.; Medina, M.; Zorin, N.A.; Gogotov, I.N.; Cammack, R. Reversible hydrogenase of *Anabaena variabilis* ATCC 29413. Catalytic properties and characterization of redox centres. *FEBS LETTERS*. 383, pp. 79 - 82. 1996. ISSN 0014-5793  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 32  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 32
- 158** Dole, F.; Medina, M.; More, C.; Cammack, R.; Bertrand, P.; Guigliarelli, B. Spin-spin interactions between the Ni site and the [4Fe-4S] centers as a probe of light-induced structural changes in active *Desulfovibrio gigas* hydrogenase. *BIOCHEMISTRY*. 35 - 50, pp. 16399 - 16406. 1996. ISSN 0006-2960  
**DOI:** 10.1021/bi961662x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 44
- 159** Medina, M.; Hatchikian, E.C.; Cammack, R. Studies of light-induced nickel signals in hydrogenases: Comparison of enzymes with and without selenium. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. 1275, 1996. ISSN 0005-2728  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 160** Serre, L.; Vellieux, F. M. D.; Medina, M.; Gomez-Moreno, C.; Fontecilla-Camps, J. C.; Frey, M. X-ray structure of the Ferredoxin:NADP(+) reductase from the cyanobacterium *Anabaena* PCC 7119 at 1.8 angstrom resolution, and crystallographic studies of NADP(+) binding at 2.25 angstrom resolution. *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. 263 - 1, pp. 20 - 39. 1996. ISSN 0022-2836  
**DOI:** 10.1006/jmbi.1996.0553  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 139  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 135
- 161** Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Cammack, R. Electron-Spin-Resonance and Electron-Nuclear Double-Resonance Studies of Flavoproteins Involved in the Photosynthetic Electron-Transport in the Cyanobacterium *Anabaena* Sp Pcc-7119. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. 227 - 1-2, pp. 529 - 536. 1995. ISSN 0014-2956  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 25  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 24



- 162** Medina, M.; Vrielin, A.; Cammack, R. ESR and electron nuclear double resonance characterization of the Cholesterol oxidase from *Brevibacterium sterolicum* in its semiquinone state. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. 222, pp. 941 - 947. 1994. ISSN 0014-2956  
**DOI:** 10.1111/j.1432-1033.1994.tb18943.x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 28  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 28
- 163** Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Cammack, R. ESR and Endor Characterization of Flavodoxin from *Anabaena* Sp Pcc-7119. *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. 22 - 3, pp. S371. 1994. ISSN 0300-5127  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 164** Hurley, J. K.; Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Tollin, G. Further Characterization by Site-Directed Mutagenesis of the Protein-Protein Interface in the Ferredoxin. *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. 312 - 2, pp. 480 - 486. 1994. ISSN 0003-9861  
**DOI:** 10.1006/abbi.1994.1335  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 46  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 45
- 165** Navarro, J. A.; Hervas, M.; Pueyo, J. J.; Medina, M.; Gomezmoreno, C.; Delarosa, M. A.; Tollin, G. Laser Flash-Induced Photoreduction of Photosynthetic Ferredoxins and Flavodoxin by 5-Deazariboflavin and by a Viologen Analog. *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*. 60 - 3, pp. 231 - 236. 1994. ISSN 0031-8655  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 12
- 166** Gomez Moreno, C; Medina, M; Hurley, J.K; Cusanovich, M.A; Markley, J.L; Cheng, H; Xia, B; Chae, Y.K; Tollin, G. Protein Engineering for the Elucidation of the Mechanism of Electron-Transfer in Redox Proteins. *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. 22 - 3, pp. 796 - 800. 1994. ISSN 0300-5127  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 11
- 167** Medina, M.; Williams, R.; Hatchikian, E.C.; Cammack, R. Studies of light-induced nickel EPR signals in *Desulfovibrio gigas* hydrogenase. *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. FARADAY TRANSACTIONS*. 90, pp. 2921 - 2924. 1994. ISSN 0956-5000  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 24  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 27
- 168** Medina, M.; Diaz, A.; Hervas, M.; Navarro, J. A.; Gomez Moreno, C.; Delarosa, M. A.; Tollin, G. A Comparative Laser-Flash Absorption-Spectroscopy Study of *Anabaena* Pcc-7119 Plastocyanin and Cytochrome C-6 Photooxidation by Photosystem-i Particles. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. 213 - 3, pp. 1133 - 1138. 1993. ISSN 0014-2956  
**DOI:** 10.1111/j.1432-1033.1993.tb17863.x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 42  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 38



- 169** Hurley, J. K.; Salamon, Z.; Meyer, T. E.; Fitch, J. C.; Cusanovich, M. A.; Markley, J. L.; Cheng, H.; Xia, B.; Chae, Y. K.; Medina, M.; Gomezmoreno, C.; Tollin, G. Amino-Acid-Residues in Anabaena Ferredoxin Crucial to Interaction with Ferredoxin Nadp+ Reductase - Site-Directed Mutagenesis and Laser Flash-Photolysis. *BIOCHEMISTRY*. 32 - 36, pp. 9346 - 9354. 1993. ISSN 0006-2960  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 110  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 103
- 170** Hurley, J. K.; Cheng, H.; Xia, B.; Markley, J. L.; Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Tollin, G. An Aromatic Amino-Acid is Required at Position-65 in Anabaena Ferredoxin for Rapid Electron-Transfer to Ferredoxin Nadp+ Reductase. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. 115 - 25, pp. 11698 - 11701. 1993. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 63  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 60
- 171** Medina, M.; Bazo, G.I.; Fillat, M.F.; Cómez-Moreno, M. Structure predictions of Ferredoxin-NADP+ reductase from the cyanobacterium Anabaena sp PCC 7119. *PROTEIN SEQUENCES & DATA ANALYSIS*. 5, pp. 247 - 252. 1993. ISSN 0931-9506  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 172** Medina, M.; Hervas, M.; Navarro, J. A.; Delarosa, M. A.; Gomez Moreno, C.; Tollin, G. A Laser Flash Absorption-Spectroscopy Study of Anabaena Sp Pcc-7119 Flavodoxin Photoreduction by Photosystem-i Particles from Spinach. *FEBS LETTERS*. 313 - 3, pp. 239 - 242. 1992. ISSN 0014-5793  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 37  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 39
- 173** Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Tollin, G. Effects of Chemical Modification of Anabaena Flavodoxin and Ferredoxin Nadp+ Reductase on the Kinetics of Interprotein Electron-Transfer Reactions. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. 210 - 2, pp. 577 - 583. 1992. ISSN 0014-2956  
**DOI:** 10.1111/j.1432-1033.1992.tb17457.x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 18  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 15
- 174** Medina, M.; Mendez, E.; Gomez Moreno, C. Identification of Arginyl Residues Involved in the Binding of Ferredoxin Nadp+ Reductase from Anabaena Sp Pcc-7119 to its Substrates. *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. 299 - 2, pp. 281 - 286. 1992. ISSN 0003-9861  
**DOI:** 10.1016/0003-9861(92)90276-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 39  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 37
- 175** Medina, M.; Peleato, M. L.; Mendez, E.; Gomez Moreno, C. Identification of Specific Carboxyl Groups on Anabaena Pcc-7119 Flavodoxin which are Involved in the Interaction with Ferredoxin-Nadp+ Reductase. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. 203 - 3, pp. 373 - 379. 1992. ISSN 0014-2956





**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 26

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 24

- 176** Medina, M.; Mendez, E.; Gomez-Moreno, C. Lysine Residues on Ferredoxin-Nadp+ Reductase from Anabaena Sp Pcc-7119 Involved in Substrate Binding. FEBS LETTERS. 298 - 1, pp. 25 - 28. 1992. ISSN 0014-5793

**DOI:** 10.1016/0014-5793(92)80014-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 39

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 35

- 177** Serre, L.; Medina, M.; Gomez Moreno, C.; Fontecilla Camps, J. C.; Frey, M. Crystals of Anabaena Pcc-7119 Ferredoxin-Nadp+ Reductase. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. 218 - 2, pp. 271 - 272. 1991. ISSN 0022-2836

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 7

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 8

- 178** Sancho, J.; Medina, M.; Gomez-Moreno, C. Arginyl Groups Involved in the Binding of Anabaena Ferredoxin-Nadp+ Reductase to Nadp+ and to Ferredoxin. EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 187 - 1, pp. 39 - 48. 1990. ISSN 0014-2956

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 23

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 22

- 179** Rivero, Maribel; Novo, Nerea; Medina, Milagros. Pyridoxal 5'-phosphate biosynthesis by pyridox-(am)-ine 5'-phosphate oxidase: species-specific features. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 25 - 6, pp. 3174 [23 pp.]. 2024. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms25063174

**Tipo de producción:** Revisión

- 180** Perez-Amigot, D.; Taleb, V.; Boneta, S.; Anoz-Carbonell, E.; Sebastian, M.; Polo, V.; Martinez-Julvez, M.; Medina, M. The folded FAD conformation in the ferredoxin-NADP(+) reductase from the Brucella ovis pathogen governs the NADPH dependent reductive-half reaction. EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. 48 - Suppl. 1, pp. S138. 2019. ISSN 0175-7571

**Tipo de producción:** Comunicación

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

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Índice de impacto:** 2.094

**Posición de publicación:** 44

**Num. revistas en cat.:** 71

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

**Categoría:** Biophysics

**Índice de impacto:** 0.770

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

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.770

- 181** Medina, M.; Gomez Moreno, C. Interaction of Ferredoxin-Nadp(+) Reductase With Its Substrates: Optimal Interaction for Efficient Electron Transfer. PHOTOSYNTHESIS RESEARCH. 79 - 2, pp. 113 - 131. 2004. ISSN 0166-8595

**Tipo de producción:** Revisión

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

**Índice de impacto:** 2.614

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 137

**Citas:** 76

**Citas:** 81

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Unveiling Dynamics and Cooperativity in Homodimeric Flavoenzymes  
**Nombre del congreso:** 21st International Flavins and Flavoproteins Symposium 2024  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/07/2024  
Medina, Milagros.
- 2 Título del trabajo:** There is Life Beyond Metals. Flavin cofactors and Flavoenzymes as versatile catalysts  
**Nombre del congreso:** Metals in biology: their importance and tools to study them  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Carcavellos, Portugal  
**Fecha de celebración:** 26/05/2024  
Medina Trullenque, María Milagros.
- 3 Título del trabajo:** Pyridoxine 5'-phosphate oxidase from Mycobacterium tuberculosis and Brucella ovis: purification and functional and structural characterization  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2023  
Boj-Carballo, Diego; Rivero, Maribel; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 4 Título del trabajo:** Searching for potential drugs to inhibit the activity of the enzyme MurA involved in the cell wall biosynthesis in Brucella ovis  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2023  
Moreno, Andrea; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 5 Título del trabajo:** Biophysical and molecular characterization of a pathological mutation in the human Apoptosis Inducing Factor (hAIF) related with neurological disorders  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)



**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2023

Ferrer, Miguel; Medina, Milagros; Marín, Mikel; Ferreira, Patricia.

**6 Título del trabajo:** Characterization of the physiological implications of AIF and CHCHD4 interaction

**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2023

Soriano, Olga; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia.

**7 Título del trabajo:** Nanomechanical study of enzyme:coenzyme complexes: bipartite sites in ferredoxin-NADP+ reductase for the interaction with NADP+.

**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2023

Perez-Dominguez, Sandra; Caballero-Mancebo, Silvia; Marcuello, Carlos; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Lostao, Anabel.

**8 Título del trabajo:** The role of cyclic FMN in the flavin homeostasis and its potential effect in the riboflavin kinase activity.

**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2023

Rivero, Maribel; Belfleur, Luxene; Migaud, Marie; Medina, Milagros.

**9 Título del trabajo:** A potential alkene reductase in Brucella ovis: bioinformatics analysis, expression, purification and kinetic characterization

**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2023

Correa, Víctor; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

**10 Título del trabajo:** UDP-N-acetylglucosamine Enolpyruvate Reductase (MurB) of Brucella ovis: Structural and Functional Analysis of a Key Enzyme in Peptidoglycan Biosynthesis

**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2023

Martínez-Júlvez, Marta; Minjarez-Saenz, Martha; Medina, Milagros.

- 11 Título del trabajo:** A potential alkene reductase in *Brucella ovis*: bioinformatics analysis, expression, purification and kinetic characterization  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2023  
Correa Pérez, Víctor; Martínez Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 12 Título del trabajo:** Pyridoxine 5'-phosphate oxidase from *Mycobacterium tuberculosis* and *Brucella ovis*: purification and functional and structural characterization  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2023  
Boj Carballo, Diego; Rivero, Maribel; Martínez Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 13 Título del trabajo:** Nanomechanical study of enzyme:coenzyme complexes: bipartite sites in ferredoxin-NADP+ reductase for the interaction with NADP+  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2023  
Pérez-Domínguez, Sara; Caballero-Mancebo, Silvia; Marcuello, Carlos; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros, Lostao, Anabel.
- 14 Título del trabajo:** Insights into UDPacetylglucosamine enolpyruvate reductase (MurB) of *Brucella ovis*: structural and functional analysis of a key enzyme in peptidoglycan biosynthesis  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2023  
Martínez Júlvez, Marta; Minjárez-Sáenz, Martha; Medina, Milagros.
- 15 Título del trabajo:** Searching for potential drugs to inhibit the activity of the enzyme MurA involved in the cell wall biosynthesis in *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** 45º Congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 05/09/2023

Moreno, Andrea; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

- 16 Título del trabajo:** Addressing the potential role of human RFK in the transference of FMN to client apo-flavoproteins  
**Nombre del congreso:** The 47th FEBS Congress.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tours, Francia  
**Fecha de celebración:** 08/07/2023  
Rivero, Maribel; Boneta, Sergio; Novo, Nerea; Velázquez-Campoy, Adrián; Polo, Víctor; Medina, Milagros.
- 17 Título del trabajo:** Addressing the potential role of human RFK in the transference of FMN to client apo-flavoproteins  
**Nombre del congreso:** The 22nd FEBS Young Scientists' Forum  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tours, Francia  
**Fecha de celebración:** 06/07/2023  
Rivero, Maribel; Boneta, Sergio; Novo, Nerea; Velázquez-Campoy, Adrián; Polo, Víctor; Medina, Milagros.
- 18 Título del trabajo:** HYDRIDE TRANSFERENCE IN TWO FLAVOENZYMES FROM A QM/MM PERSPECTIVE.  
**Nombre del congreso:** XXXIX Reunión Bienal de Química 2023  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2023  
Boneta, Sergio; Ferreira, Patricia; Polo, Victor, Moliner, Vicent; Medina, Milagros.
- 19 Título del trabajo:** Addressing the potential channeling of FMN from Homo sapiens Riboflavin kinase to pyridoxine 5'-phosphate oxidase  
**Nombre del congreso:** 2nd MOSBRI Scientific Conference3  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/2023  
Rivero, Maribel; Boneta, Sergio; Novo, Nerea; Velázquez-Campoy, Adrian; Polo, Victor; Medina, Milagros.
- 20 Título del trabajo:** Assembly of Riboflavin kinase to Pyridoxine 5'-phosphate oxidase as a preliminary step in the potential channeling of FMN  
**Nombre del congreso:** XI National Conference BIFI 2023  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 26/01/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Rivero, Maribel; Novo, Nerea; Boneta, Sergio; Velázquez-Campoy, Adrián; Polo, Víctor; Medina, Milagros.  
pp. null.



- 21 Título del trabajo:** Bacterial NrdI protein: bioinformatics analysis and optimization of expression and purification of the protein from *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** XI National Conference BIFI 2023  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 26/01/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Correa, Víctor; Dolader, Beatriz; Martínez-Julvez, Marta; Medina, Milagros. pp. null.
- 22 Título del trabajo:** Repositioning drugs to inhibit MurA (UDP-N-acetylglucosamine 1-carboxyvinyltransferase UDP-N-acetylglucosamine 1- carboxyvinyltransferase), an enzyme committed to the biosynthesis of peptidoglycan in *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** XI National Conference BIFI 2023  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 26/01/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Moreno, Andrea; Sancho, Javier; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. pp. null.
- 23 Título del trabajo:** The use of QM/MM calculations to study the hydride transference on flavoenzymes  
**Nombre del congreso:** XI National Conference BIFI 2023  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 26/01/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Boneta, Sergio; Ferreira, Patricia; Polo, Victor; Moliner, Vicent; Medina, Milagros. pp. null.
- 24 Título del trabajo:** AIF's dimerization: deciphering its significance in AIF:CHCHD4 interaction and mitochondrial homeostasis  
**Nombre del congreso:** XI National Conference BIFI 2023  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 26/01/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Soriano, Olga; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.
- 25 Título del trabajo:** The Apoptosis Inducing Factor in cell death: past its key role in the assembly of the degradosome  
**Nombre del congreso:** XI National Conference BIFI 2023  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 26/01/2023  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Novo, N.; Romero-Tamayo, S.; Marcuello, C.; Boneta, S.; Blasco-Machin, I.; Velazquez-Campoy, A.; Villanueva, R.; Moreno-Loshuertos, R.; Lostao, A.; Medina, M.; Ferreira, P. pp. null.



- 26 Título del trabajo:** Flavoproteins and flavoenzymes: versatility in redox dependent electron transfer and catalysis through stabilization of transient paramagnetic intermediates  
**Nombre del congreso:** Electron Paramagnetic Resonance in Catalysis  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Athens, Grecia  
**Fecha de celebración:** 19/09/2022  
Medina, Milagros.
- 27 Título del trabajo:** Site-specific phosphorylation determines NQO1 stability and activity  
**Nombre del congreso:** 44º Congreso de la SEBBM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2022  
Pacheco-García, Juan L; Annoz-Carbonell, Ernesto; Vankova, Pavla; Salido, Eduardo; Man, Pert; Medina, Milagros; Palomino-Morales, Rogelio; Pey, Angel L.
- 28 Título del trabajo:** Characterization of UDP-N-acetylglucosamine 1- carboxyvinyltransferase, an enzyme of the peptidoglycan biosynthesis pathway in *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** 44º Congreso de la SEBBM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2022  
Moreno, Andrea; Minjarez-Saenz, Martha; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 29 Título del trabajo:** Biochemical and Structural Characterization of MurB from the sheep pathogen *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** 44º Congreso de la SEBBM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2022  
Martínez-Júlvez, Marta; Minjarez-Saenz, Martha; Medina, Milagros.
- 30 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 - Póster  
**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.
- 31 Título del trabajo:** Characterization of UDP-N-acetylglucosamine 1- carboxyvinyltransferase, an enzyme of the peptidoglycan biosynthesis pathway in *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** 44º Congreso de la SEBBM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España



**Fecha de celebración:** 06/09/2022

Moreno, Andrea; Minjárez-Sáenz, Martha; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

- 32 Título del trabajo:** MurA, an enzyme of cellular wall biosynthesis, as a potential drug target for *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas Doctorales Campus Ibero  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2022  
Moreno, Andrea; Minjarez, Martha; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 33 Título del trabajo:** Computational approach to the hydride transfer in the human Apoptosis Inducing Factor enzyme (hAIF)  
**Nombre del congreso:** 12TH CONGRESS ON ELECTRONIC STRUCTURE: PRINCIPLES AND APPLICATIONS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2022  
Boneta, Sergio; Arafet, Kermet; Ferreira, Patricia; Polo, Victor; Moliner, Vicent; Medina, Milagros.
- 34 Título del trabajo:** Understanding the phosphorylation effects in the antioxidant NQO1 enzyme  
**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  
Anoz-Carbonell, Ernesto; Medina, Milagros; Pey, Angel L.; Pacheco-García, Juan Luis.
- 35 Título del trabajo:** Delivery of FMN from Riboflavin kinase to Pyridoxine 5'-phosphate oxidase  
**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  
Rivero, Maribel; Novo, Nerea; Medina, Milagros.
- 36 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.
- 37 Título del trabajo:** Computational approach to the hydride transfer in the human Apoptosis Inducing Factor enzyme (hAIF)  
**Nombre del congreso:** Y9TH Young Scientific Workshop on Theoretical Chemistry and Computational Modelling  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE





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

**Ciudad de celebración:** Vigo, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2022

Boneta, Sergio; Arafet, Kermet; Ferreira, Patricia; Polo, Victor; Moliner, Vicent; Medina, Milagros.

**38 Título del trabajo:** The Biosynthesis of FMN and FAD Cofactors in Prokaryotes: Species Specific Features and Target of Antimicrobials

**Nombre del congreso:** IUBMB Advanced School, Cofactor assembly, transport and insertion

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Spetses, Grecia

**Fecha de celebración:** 16/05/2022

Medina, Milagros.

**39 Título del trabajo:** Insights into the Potential Channelling of FMN from Homo sapiens Riboflavin kinase to Pyridoxine 5'-phosphate oxidase

**Nombre del congreso:** IUBMB Advanced School, Cofactor assembly, transport and insertion

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Spetses, Grecia

**Fecha de celebración:** 16/05/2022

Rivero, Maribel; Novo, Nerea; Medina, Milagros.

**40 Título del trabajo:** The Apoptosis-Inducing Factor Family in the Crosstalk between Mitochondria and Nucleus

**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 invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 22/03/2022

Medina, Milagros.

**41 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.

**42 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, Kermet; Ferreira, Patricia; Polo, Victor; Moliner, Vicent; Medina, Milagros. pp. null.



- 43 Título del trabajo:** Biochemical characterization of MurB, a flavoprotein implicated in peptidoglycan biosynthesis in *Brucella ovis*  
**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  
Minjárez-Sáenz, Martha; Martínez-Júlvez, Marta; Yruela, Inmaculada; Medina, Milagros. pp. null.
- 44 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.
- 45 Título del trabajo:** Flavoenzymes and FMN/FAD biosynthesis in *Brucella ovis*  
**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  
Martínez-Júlvez, Marta; Taleb, Víctor; Anoz-Carbonel, Ernesto; Medina, Milagros.
- 46 Título del trabajo:** Caracterización bioquímica de MurA y MurB del patógeno *Brucella ovis*  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Asunción, Paraguay  
**Fecha de celebración:** 25/08/2021  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Minjárez-Sáenz, Martha; Moreno, Andrea; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. pp. null.
- 47 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.
- 48 Título del trabajo:** Channelling of FMN from *Homo sapiens* Riboflavin kinase to Pyridoxine 5'-phosphate oxidase  
**Nombre del congreso:** XIV Biotechnology Annual Conference (BAC)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 07/07/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Rivero, Maribel; Novo, Nerea; Polo, Víctor; Medina, Milagros. pp. null.

**49 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.

**50 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.

**51 Título del trabajo:** Mining the flavoproteome of Brucella ovis, the brucellosis causing agent in Ovis aries

**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

Martínez-Júlvez, Marta; Minjarez, Martha; Yruela, Inmaculada; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**52 Título del trabajo:** A promising antimicrobial target in the flavoproteome of Brucella ovis: MurB, a protein implicated in peptidoglycan synthesis

**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

Minjárez-Sáenz, Martha; Martínez-Júlvez, Marta; Yruela, Inmaculada; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**53 Título del trabajo:** Biochemical characterisation of MurA: an essential component in peptidoglycan cell wall biosynthesis

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



**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Martínez-Júlvez, Marta; Minjarez-Sáenz, Martha; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**54 Título del trabajo:** The flavoproteome of *Brucella ovis* in the search of antimicrobial targets: MurB, a promising candidate

**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

Minjárez-Sáenz, Martha; Martínez-Júlvez M.; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**55 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.

**56 Título del trabajo:** Computational insights on the hydride transference of the human Apoptosis Inducing Factor (hAIF) enzyme

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Boneta, Sergio; Moliner, Vicent; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**57 Título del trabajo:** The Catalytic Cycle of Human NQO1: Hydride Transfer, Conformational Dynamics, and Functional Cooperativity

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Anoz-Carbonell, Ernesto; Timpson, David J.; Pey, Ángel; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**58 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.

**59 Título del trabajo:** Pre-steady-state Kinetic Characterization of a Novel Thioredoxin Reductase from the Ancient Cyanobacterium *Gloeobacter violaceus*

**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

Martínez-Júlvez, Marta; Minjárez-Saenz, Martha; González Holgado, M. G.; Balsera, Mónica; Medina Trullenque, María Milagros.

**60 Título del trabajo:** Conformational Analysis of Deeply Rooted Thioredoxin Reductase from *Gloeobacter* by Atomic Force Microscopy

**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

Frempong, Gifty A.; Balsera, Mónica; Milagros Medina, Milagros; Lostao, Anabel. pp. null.

**61 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, Patricia; Susin, Santos; Moreno-Loshuertos, Raquel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.

**62 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.

- 63** **Título del trabajo:** The FAD Synthetase, an Unexploited Antimicrobial Target against Mycobacterium tuberculosis  
**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  
Anoz-Carbonell, Ernesto; Lucía Quintana, Ainhoa; Boldrin, Francesca; Manganelli, Riccardo; Aínsa José Antonio; Medina Trullenque, María Milagros.
- 64** **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.
- 65** **Título del trabajo:** Production and Characterization of three Mur Enzymes from the Pathogen Brucella ovis Involved in the Synthesis of the Peptidoglycan Cell Wall  
**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  
Minjárez-Saenz, Martha; Martínez-Júlvez, Marta; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.
- 66** **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.
- 67** **Título del trabajo:** NANOMECHANICAL ANALYSIS OF NADP+ WITH FERREDOXIN-NADP+ REDUCTASE VARIANTS  
**Nombre del congreso:** AFM BioMed Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munster, Alemania



**Fecha de celebración:** 02/09/2019

Martínez Júlvez, Marta María.

- 68** **Título del trabajo:** 13C hyperfine coupling characterization of the flavin semiquinone by EPR techniques  
**Nombre del congreso:** XIth EFEPR Conference Bratislava 2019  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bratislava, Eslovaquia  
**Fecha de celebración:** 01/09/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Martínez, Jesús I.; Alonso, Pablo J.; García-Rubio, Inés; Medina, Milagros. pp. null.
- 69** **Título del trabajo:** The folded FAD conformation in the ferredoxin-NADP+ reductase from the Brucella ovis pathogen governs the NADPH dependent reductive-half reaction  
**Nombre del congreso:** Joint 12th EBSA, 10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Pérez-Amigot, Daniel; Taleb, Víctor; Boneta, Sergio; Anoz-Carbonell, Ernesto; Sebastián, María; Polo, Víctor; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. pp. null.
- 70** **Título del trabajo:** The folded FAD conformation in the ferredoxin-NADP+ reductase from the Brucella ovis pathogen governs the NADPH dependent reductive-half reaction  
**Nombre del congreso:** Joint 12th EBSA-10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress 2019  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/2019  
Pérez-Amigot, Daniel; Taleb, Víctor; Boneta, Sergio; Anoz-Carbonell, Ernesto; Sebastián, María; Polo, Víctor; Martínez Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 71** **Título del trabajo:** The Brucella ovis Flavoproteome  
**Nombre del congreso:** BIFI 2019: IX National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Minjarez-Sáenz, Marta; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. pp. null.
- 72** **Título del trabajo:** Towards the molecular characterization of the human AIFM3 (apoptosis-inducing factor, mitochondrion-associated 3)  
**Nombre del congreso:** BIFI 2019: IX National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Novo, Nerea; Boneta, Sergio; Polo, Victor; Medina, Milagros. pp. null.



- 73** **Título del trabajo:** Kinetic and thermodynamic regulation of the FMN biosynthesis in Homo sapiens  
**Nombre del congreso:** BIFI 2019: IX National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Anoz-Carbonell, Ernesto; Sebastián, María; Velázquez-Campoy, Adrián; Aínsa, José Antonio; Medina, Milagros. pp. null.
- 74** **Título del trabajo:** Molecular characterization of the NADPH-dependent reduction of Ferredoxin-NADP+ reductase from the ovine pathogen Brucella ovis  
**Nombre del congreso:** BIFI 2019: IX National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Pérez-Amigot, Daniel; Taleb, Víctor; Boneta, Sergio; Martínez-Júlvez, Marta; Anoz-Carbonell, Ernesto; Polo, Víctor; Medina, Milagros. pp. null.
- 75** **Título del trabajo:** Biochemical characterization and homology modeling of the FAD synthetase from the Brucella ovis pathogen  
**Nombre del congreso:** BIFI 2019: IX National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Taleb Seral, Víctor; Anoz-Carbonell, Ernesto; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. pp. null.
- 76** **Título del trabajo:** Study of the role of the W196 residue of the Human Apoptosis Inducing Factor  
**Nombre del congreso:** BIFI 2019: IX National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Romero-Tamayo, Silvia; Villanueva, Raquel; Velazquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.
- 77** **Título del trabajo:** MOLECULAR APPROACH TO THE ROLE OF hAIF: CHCHD4 INTERACTION IN THE OXPPOS ASSEMBLY AND FUNCTION  
**Nombre del congreso:** BIFI 2019: IX National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Hernandez-Hatibi, Soraya; Fernández-Silva, Patricio; Susin, Santos; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia; Moreno-Loshuertos, Raquel. pp. null.





- 78** **Título del trabajo:** Biochemical Characterization and Homology Modeling of the FAD Synthetase from the *Brucella ovis* Pathogen.  
**Nombre del congreso:** IX Conferencia Nacional BIFI 2019  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
Taleb Seral, Víctor; Anoz-Carbonell, Ernesto; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 79** **Título del trabajo:** The *Brucella ovis* Flavoproteome  
**Nombre del congreso:** IX Conferencia Nacional BIFI 2019  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2019  
Minjarez-Saenz M., Martinez M. And Medina M.
- 80** **Título del trabajo:** An unexploited antimicrobial target against *Mycobacterium tuberculosis*, the FAD synthetase  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Anoz-Carbonel, Ernesto; Quintana, Ainhoa Lucía; Ainsa, José Antonio; Medina, Milagros. pp. null.
- 81** **Título del trabajo:** Molecular characterization of a ferredoxin-NADP+ reductase from the *Brucella ovis* pathogen  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Martínez-Júlvez, Marta; Taleb, Víctor; Pérez-Amigot, Daniel; Anoz-Carbonel, Ernesto; Sebastián, María; Boneta, Sergio; Polo, Víctor; Medina, Milagros. pp. null.
- 82** **Título del trabajo:** Molecular characterization of a ferredoxin-NADP+ reductase from the *Brucella ovis* pathogen  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2018  
Martínez Júlvez, Marta María.
- 83** **Título del trabajo:** Nanomechanics of the paradigmatic redox enzyme Ferredoxin-NADP+ reductase  
**Nombre del congreso:** Fuerzas y Túnel. 2018  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Jaca, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Marcuello, C.; Caballero-Mancebo, S.; Martínez-Júlvez, M; Medina, M.; Gómez-Moreno, C.; Lostao; A.pp. null.

**84 Título del trabajo:** Structural and biochemical characterization of a ferredoxin-NADP+ reductase from the *Brucella ovis* pathogen

**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

Martínez-Júlvez, Marta; Taleb, Víctor; Pérez-Amigot, Daniel; Anoz-Carbonell, Ernesto; Sebastián, María; Boneta, Sergio; Polo, Víctor; Medina, Milagros. pp. null.

**85 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.

**86 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.

**87 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.

**88 Título del trabajo:** Regulation of FMN biosynthesis in *Homo sapiens*: Kinetics and thermodynamics of the riboflavin kinase activity

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

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Anoz-Carbonell, Ernesto; Sebastián, María; Velázquez-Campoy, Adrián; Aínsa, José Antonio; Medina, Milagros. pp. null.

**89 Título del trabajo:** Nanomechanics of the redox complexes of the paradigmatic enzyme Ferredoxin-NADP+ reductase

**Nombre del congreso:** ELECMI. Top level infrastructures in Electron Microscopy for the observation, characterization and handling of materials at atomic scale

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Marcuello, C.; Caballero-Mancebo, S.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M; Gómez-Moreno, C.; Lostao, A.pp. null.

**90 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

García Rubio, Ines; Romero Tamayo, Silvia; Medina Truyenque, Milagros; Jeschke, Gunnar; Ferreira Neila, Patricia.

**91 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.

**92 Título del trabajo:** New antimicrobials targeting flavin homeostasis through FAD synthetase inhibition

**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

Anoz-Carbonell, E.; Sebastián, M.; Quintana, A.L.; Salillas, S.; Sancho, J.; Aínsa, J.A.; Medina, M.pp. null.

**93 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.

**94 Título del trabajo:** SCOUTING NEW ANTIMICROBIALS: THE FAD SYNTHETASE AS A NOVEL PROMISING TARGET

**Nombre del congreso:** 7th Congress of European Microbiologists (FEMS)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2017

E. Anoz-Carbonell, A. Lucía Quintana, M. Sebastián, S. Salillas, J. Sancho, J.A. Aínsa, M. Medina.

**95 Título del trabajo:** Scouting new antimicrobials: the FAD synthetase as a novel promising target

**Nombre del congreso:** FEMS 2017. 7th congress of european microbiologist

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2017

Anoz-Carbonell, E.; Quintana, A.L.; Sebastián, M.; Salillas, S.; Sancho, J.; Aínsa, J.A.; Medina, M.pp. null.

**96 Título del trabajo:** The FAD synthetase from *Streptococcus pneumoniae*: an enzyme exhibiting activity-dependent redox requirements.

**Nombre del congreso:** 19th International Symposium on Flavins and Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda

**Fecha de celebración:** 02/07/2017

Sebastián, María; Lira-Navarrete, Erandi; Serrano, Ana; Marcuello, Carlos; Velázquez-Campoy, Adrián; Lostao, Anabel; Hurtado-Guerrero, Ramón; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta.

**97 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.

**98 Título del trabajo:** Kinetics and thermodynamics in ligands binding as FMN production determinants in bifunctional FAD synthetases

**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

Sebastián, Maria; Serrano, Ana; Velázquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros.



- 99** **Título del trabajo:** Discovery of inhibitors of the ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase from the *Xantomonas citri* subsp. *citri* fhytopatoghen.  
**Nombre del congreso:** 16th Congress Spanish Biophyscial Society  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2017  
Martínez-Júlvez, M.; Goñi,G.; Ionescu, I.; Tondo, M.L.; Petrocelli,S.; Orellano, G.; Medina, M.pp. null.
- 100** **Título del trabajo:** Molecular basis of the interaction of the human Apoptosis Inducing Factor with its nuclear partners  
**Nombre del congreso:** 16th Congress Spanish Biophyscial 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.
- 101** **Título del trabajo:** Kinetics and thermodynamics in the protein-ligand interactions during activity in the bifunctional FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** 16th Congress Spanish Biophyscial Society  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2017  
Sebastián, M.; Serrano, A.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.pp. null.
- 102** **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.
- 103** **Título del trabajo:** Insights into apotential chloroplast NADPH dependent flavoreductase in stroma from *Arabidopsis thaliana*  
**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  
Goñi, G.; Koskela,M.M.; Lehtimäki, N.; Mulo, P.; Medina, M.pp. null.
- 104** **Título del trabajo:** From antiapoptosis to detOXIfication: stumblin' in!  
**Nombre del congreso:** VIII BIFI National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017



Vega, S.; Goñi, G.; Alías, M.; Latorre, P.; Viguera, A.; Moreno-Loshuertos, R.; Fernández-Silva, P.; Usón, I.; Hurtado-Guerrero, R.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.; Carrodegua, J.A.pp. null.

- 105 Título del trabajo:** A kinetic and thermodynamic view of the protein-ligand interactions during the RFK activity of the FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*.  
**Nombre del congreso:** VIII BIFI National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017  
Sebastián, M.; Serrano, A.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.pp. null.
- 106 Título del trabajo:** Old drugs, new uses. Novel compounds targeting the prokaryotic FAD synthetases  
**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  
Anoz-Carbonell, E.; Quintana, A.L.; Sebastián, M.; Salillas, S.; Sancho, J.; Ainsa, J.A.; Medina, M.pp. null.
- 107 Título del trabajo:** Study of the catalytic mechanism of the adenylation of FMN in the bifunctional FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*  
**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  
Burbano, R.; Seco, J.; Daza, M.C.; Doerr, M.; Medina, M.; Lans, I.pp. null.
- 108 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.
- 109 Título del trabajo:** The bifunctional FAD synthetase of the human pathogen *Streptococcus pneumoniae*  
**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  
Sebastián, M.; Lira-Navarrete, E.; Serrano, A.; Marcuello, C.; Velázquez-Campoy, A.; Lostao, A.; Hurtado-Guerrero, R.; Medina, M.; Martínez-Júlvez, M.pp. null.
- 110 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.

**111 Título del trabajo:** 3D structure prediction and AFM morphology study of human FAD synthase (isoform 2).

**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

Taleb Seral, V.; Medina, M.; Leone, P.; Barile, M.; Lostao, A.; Martínez-Júlvez, M.pp. null.

**112 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.

**113 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.

**114 Título del trabajo:** Molecular determinants of the apoptosis inducing factor in cellular respiration, programmed cell death and neurodegenerative disorders

**Nombre del congreso:** CM1103 Action Final Meeting. Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 21/10/2016

Medina Trullenque, María Milagros.

**115 Título del trabajo:** Identificación y evaluación de potenciales inhibidores de flavoproteínas de *Xanthomonas citri* subsp.citri.

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Rosario, Argentina

**Fecha de celebración:** 26/09/2016

Moyano, Laura; Petrocelli, Silvana; Tondo, Maria Laura; Velázquez-Campoy, Adrián; Sancho, Javier; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Orellano, Elena.



- 116 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.
- 117 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, Milagros.
- 118 Título del trabajo:** In bacterial FAD Synthetases little structural variations produce big catalytic differences  
**Nombre del congreso:** 5th International Iberian Biophysics Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/06/2016  
Sebastián María; Serrano Ana; Martínez-Júlvez Marta; Medina Milagros.
- 119 Título del trabajo:** The catalytic mechanism of the riboflavin kinase activity of a bifunctional FAD synthetase: An In silico study  
**Nombre del congreso:** The 56th Sanibel Symposium  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** St. Simons Island, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/02/2016  
Daza, M. C.; Doerr, M.; Medina, M.; Lans, I.
- 120 Título del trabajo:** The trimer interface in the quaternary structure of the bifunctional prokaryotic FAD synthetase from *C. ammoniagenes*  
**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  
Martínez-Júlvez, M.; Serrano, A.; Sebastián, M.; Arilla-Luna, S.; Baquedano, S.; Herguedas, B.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.
- 121 Título del trabajo:** Screening and identification of compounds with antimicrobial activity against *Streptococcus pneumoniae*  
**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  
Anoz, E.; Sebastian, M.; Giancaspero, T.A.; Barile, M.; Medina, M.





- 122 Título del trabajo:** Comparing two bacterial FAD synthetases: little variations yet big differences  
**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  
Sebastian, M.; Serrano, A.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M.
- 123 Título del trabajo:** Structure-based classification of FAD binding sites: a comparative study of structural alignment tools  
**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  
Garma, L. D.; Medina, M.; Juffer, A. H.
- 124 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.
- 125 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.
- 126 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.
- 127 Título del trabajo:** The Bacterial FAD Synthetase: a revision of its riboflavin kinase catalytic cycle  
**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 - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2015  
Sebastián, M.; Serrano, A.; Herguedas, B.; Medina, M.
- 128 Título del trabajo:** Structural and biochemical basis of the specificity for reduced flavins of the bifunctional FAD synthetase from the human pathogen *Streptococcus pneumoniae*  
**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

Lira-Navarrete, E.; Sebastián, M.; Serrano, A.; Marcuello, C.; Velázquez-Campoy, A.; Lostao, A. I.; Hurtado-Guerrero, R.; Medina, M.; Martínez-Júlvez, M.

- 129 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.
- 130 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.
- 131 Título del trabajo:** Revisiting the riboflavin kinase activity of bacterial FAD Synthetase  
**Nombre del congreso:** 15th Congress of the Spanish Biophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 09/06/2015  
Sebastián, M.; Serrano, A.; Herguedas, B.; Medina, M.
- 132 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.
- 133 Título del trabajo:** Application of finite-temperature string methods to the study of hydride transfer between Anabaena FNR and NADP+/H  
**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  
Lans, I.; Medina, M.; Rosta, E.; Hummer, G.; García-Viloca, M.; Lluch, J.M.; Gonzalez-Lafont, A.



- 134 Título del trabajo:** Revisiting the riboflavin kinase catalytic cycle of bacterial FAD Synthetase  
**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  
Sebastián, M.; Medina, M.
- 135 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.
- 136 Título del trabajo:** Structural study on stabilization of the complex formed by human Apoptosis Inducing Factor (hAIF) and its coenzyme NAD+  
**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.
- 137 Título del trabajo:** Flavoproteins and Flavoenzymes: use of spectroscopy in the elucidation of action mechanisms.  
**Nombre del congreso:** 19th ETSF Workshop on Electronic Excitations  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2014  
Medina Trullenque, María Milagros.
- 138 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.
- 139 Título del trabajo:** Tunnelling reorientation of a methyl group of the flavin ring characterized by pulse ENDOR  
**Nombre del congreso:** IXth EF-EPR conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia



**Fecha de celebración:** 07/09/2014

Martínez, Jesús I.; Alonso, Pablo J.; García-Rubio, Inés; Medina, Milagros.

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

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia

**Fecha de celebración:** 27/07/2014

Medina Trullenque, M.

**141 Título del trabajo:** Conformational flexibility and quaternary organization as modulators of prokaryotic FAD synthetase catalytic activities

**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

Medina, Milagros; Serrano, Ana; Sebastián, Maria; Velázquez-Campoy, Adrián; Herguedas, Beatriz; Martínez-Júlvez, Marta.

**142 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.

**143 Título del trabajo:** Tunnelling reorientation of the C8 methyl group in the flavin ring of Anabaena flavodoxin characterized by Electron-Nuclear Double Resonance (ENDOR)

**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

Medina, Milagros; Alonso, Pablo J.; García-Rubio, Inés; Martínez, Jesús I.

**144 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.

**145 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, Angel T.

**146 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.

**147 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.

**148 Título del trabajo:** The apoptosis induction factor: Structural insights into its implication in neurological disorders

**Nombre del congreso:** CM1103 Action WG3-WG4. Evaluation of New Molecules for treatment of Neurological Diseases

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Siena, Italia

**Fecha de celebración:** 30/05/2014

Medina Trullenque, María Milagros.

**149 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.

**150 Título del trabajo:** Theoretical models in the study of the catalytic mechanism of the riboflavin kinase activity of a bifunctional FAD synthetase

**Nombre del congreso:** BIFI 2014: Exploring the Role of Computation in Science: From Biology to Physics

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 23/01/2014

Lans, Isaías; Martínez-Júlvez, Marta; Herguedas, Beatriz; Bruscolini, Pierpaolo; Medina, Milagros.

- 151 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.
- 152 Título del trabajo:** Structural basis for the interaction of the FAD synthetase from the human pathogen *Streptococcus pneumoniae* with its ligands  
**Nombre del congreso:** VI International BIFI Conference 2014  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2014  
Sebastián-Valverde, María; Lira-Navarrete, Erandi; Vizarraga, David; Serrano, Ana; Hurtado-Guerrero, Ramón; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 153 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.
- 154 Título del trabajo:** QM/MM methods in the analysis of the mechanisms of hydride transfer processes between flavoreductases and pyridine nucleotides  
**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  
Lans, Isaías; Rosta, Edina; Hummer, Gerhard; Lluch, José M.; González-Lafont, Àngels; Garcia-Viloca, Mireia; Medina, Milagros.
- 155 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.



- 156 Título del trabajo:** Prokaryotic FAD synthetase: identification of putative  
**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  
Medina, Milagros; Serrano, Ana; Arilla-Luna, Sonia; Sebastián, María.
- 157 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.
- 158 Título del trabajo:** Mecanismo catalítico de la enzima Dihidroorotato deshidrogenasa de Leishmania mayor  
**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  
Ferreira, Patricia; Almeida, Renata; Nonato, Cristina; Medina, Milagros.
- 159 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  
Carro, Juan; Medina, Milagros; Martínez, Angel T.; Ferreira, Patricia.
- 160 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  
Villanueva, Raquel; Ferreira, Patricia; Herguedas, Beatriz; Martínez-Júlvez, Marta; Fernandez-Silva, Patricio; Hermoso, Juan A.; Cabon, Lauriane; Susín, Santos; Medina, Milagros.
- 161 Título del trabajo:** Ligand induced allostherism in the kinase module of the bifunctional FAD synthetase  
**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

Martínez-Júlvez, Marta; Herguedas, Beatriz; Hermoso, Juan A.; Medina, Milagros.

- 162 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.
- 163 Título del trabajo:** Active Site Architecture and Protein Motion Evolution in Plant-Type Ferredoxin-NADP+ reductases.  
**Nombre del congreso:** XIII International Congress of the Spanish Biophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2013  
Sánchez-Azqueta, Ana; Medina, Milagros.
- 164 Título del trabajo:** Modulation of the reductase activity of the human Apoptosis Inducing Factor by its redox induced dimerization  
**Nombre del congreso:** XIII International Congress of the Spanish Biophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2013  
Villanueva, R.; Ferreira, Patricia; Martínez-Júlvez, Marta; Herguedas, Beatriz; Marcuello, Carlos; Fernandez-Silva, Patricio; Hermoso, Juan A.; Cabon, Lauriane; Lostao, Anabel; Susin, Santos; Medina, Milagros.
- 165 Título del trabajo:** Characterization of FAD synthetase mutants of Corynebacterium ammoniagenes.  
**Nombre del congreso:** XIII International Congress of the Spanish Biophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2013  
Sebastián, Maria; Serrano, Ana; Arilla-Luna, Sonia; Medina, Milagros.
- 166 Título del trabajo:** FAD synthetase from Corynebacterium ammoniagenes: a bifunctional enzyme involved in flavin metabolism  
**Nombre del congreso:** V Reunión de la Red Temática Nacional: Estructura y Función de Proteínas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 17/04/2013  
Frago, Susana; Serrano, Ana; Velázquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros.





- 167 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, Patricia; Fernández-Silva, P.; Cabon, L.; Susin, Santos; Medina, Milagros.
- 168 Título del trabajo:** Analytical methods for the detection of the in vitro and in vivo quaternary organization of *Corynebacterium ammoniagenes* FAD synthetase  
**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  
Arilla-Luna, S.; Medina, Milagros.
- 169 Título del trabajo:** A hydrogen bond network in the active site of Anabaena ferredoxin-NADP+reductase modulates its catalytic efficiency  
**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  
Sánchez-Azqueta, A.; Herguedas, Beatriz; Martínez-Júlvez, Marta; Hervás, M.; Navarro, Jose A.; Medina, Milagros.
- 170 Título del trabajo:** Characterization of the putative residues involved in the adenylyltransferase activity in FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*  
**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  
Serrano, Ana; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros.
- 171 Título del trabajo:** Crystallographic structure of reduced human apoptosis inducing factor (hAIF) in complex with NAD+ 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, Marta; Herguedas, Beatriz; Villanueva, R.; Hermoso, Juan A.; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros.
- 172 Título del trabajo:** Análisis de los parámetros nanomecánicos de complejos proteicos mediante Microscopía de Fuerzas Atómicas  
**Nombre del congreso:** 5ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física en Aragón  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 04/12/2012

Marcuello, C.; Miguel, R. de; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; Gómez-Moreno, Carlos; Lostao, A.

- 173 Título del trabajo:** High throughput screening of inhibitors against enzymatic activities: The bacterial FAD synthetase a case study  
**Nombre del congreso:** CM1103 Action WG Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2012  
Medina, Milagros.
- 174 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.
- 175 Título del trabajo:** Crystal structure of FAD-containing ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase from *Xanthomonas axonopodis* pv. Citri  
**Nombre del congreso:** 22nd IUBMN and 37th FEBS Sevilla 2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2012  
Tondo, L.; Hurtado-Guerrero, R.; Sánchez-Azqueta, A.; Ceccarelli, Eduardo; Medina, Milagros; Orellano, E.; Martínez-Júlvez, Marta.
- 176 Título del trabajo:** Nanomechanics of Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> Reductase Complexes analyzed by AFM Single-Molecule Force Spectroscopy  
**Nombre del congreso:** 22nd IUBMN and 37th FEBS Sevilla 2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Carlos Marcuello; Rocío de Miguel; Milagros Medina; Marta Martínez-Júlvez; Carlos Gómez-Moreno; Anabel Lostao. "Nanomechanics of Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> Reductase Complexes analyzed by AFM Single-Molecule Force Spectroscopy". En: FEBS Journal\_special issue. 279, pp. 513. 0006.
- 177 Título del trabajo:** Atomic force microscopy reveals a dimer of trimers organization in *Corynebacterium ammoniagenes* FAD synthetase  
**Nombre del congreso:** 22nd IUBMN and 37th FEBS Sevilla 2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2012  
Marcuello, C.; Arilla-Luna, S.; Medina, Milagros; Lostao, A.



- 178 Título del trabajo:** Nanomechanics of ferredoxin-NADP+ reductase complexes analyzed by AFM single-molecule force spectroscopy  
**Nombre del congreso:** 22nd IUBMN and 37th FEBS Sevilla 2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2012  
Marcuello, C.; Miguel, R. de; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; Gómez-Moreno, Carlos; Lostao, A.
- 179 Título del trabajo:** Nanomechanics of ferredoxin-NADP+ reductase complexes analyzed by AFM single-molecule force spectroscopy  
**Nombre del congreso:** Young Scientific Forum IUBMB and FEBS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/2012  
Marcuello, C.; Miguel, R. de; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; Gómez-Moreno, Carlos; Lostao, A.
- 180 Título del trabajo:** Dynamic Force Spectroscopy to Analyze Protein-Ligand Interactions: the case of Ferredoxin-NADP+ Reductase Complexes  
**Nombre del congreso:** 12th Young Scientists Program/iubmb&faebs 2012/FEBS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/2012  
Carlos Marcuello; Rocío de Miguel; Milagros Medina; Marta Martínez-Júlvez; Carlos Gómez-Moreno; Anabel Lostao.
- 181 Título del trabajo:** The FMN and FAD biosynthesis in Prokaryotes: a potential drug target  
**Nombre del congreso:** International Congress of the Biophysical Society – SBE Barcelona 2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2012  
Medina, Milagros.
- 182 Título del trabajo:** Theoretical study of the mechanism of the hydride transfer between ferredoxin-NADP+ reductase and NADP+. The role of Tyr303  
**Nombre del congreso:** X Girona Seminar on theoretical and computational chemistry for the modeling of Biochemical systems: from Theory to Applications  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Girona, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2012  
Lans, Isaias; Peregrina, Jose R.; Medina, Milagros; Rosta, E.; Hummer, G.; Garcia-Viloca, M.; Lluch, J.M.; González-Lafont À.
- 183 Título del trabajo:** Apoptosis Inducing Factor: a promising drug target  
**Nombre del congreso:** V International Conference BIFI 2012. Protein Targets: Discovery of Bioactive Compounds.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 01/02/2012

Villanueva, R.; Ferreira, Patricia; Marcuello, C.; Lostao, A.; Usón, A.; Velázquez-Campoy, Adrian; Sancho, Javier; Susin, Santos; Medina, Milagros.

**184 Título del trabajo:** Single molecule force spectroscopy as a tool to analyze protein-ligand interactions: the case of Ferredoxin-NADP+ reductase complexes

**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

Marcuello, C.; Miguel, R. de; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; Gómez-Moreno, Carlos; Lostao, A.

**185 Título del trabajo:** Atomic Force Microscopy unravels the formation of Corynebacterium ammoniagenes FAD synthetase dimer of trimers

**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

Marcuello, C.; Arilla, S.; Medina, Milagros; Lostao, A.

**186 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

Serrano, Ana; Arilla, S.; Herguedas, Beatriz; Baquedano, S.; Yruela, Inmaculada; Ferreira, Patricia; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

**187 Título del trabajo:** Estudio funcional de residuos implicados en las actividades riboflavina kinasa y adenililtransferasa de la FAD sintetasa de Corynebacterium ammoniagenes

**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2011

Serrano, Ana; Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros.

**188 Título del trabajo:** Papel de los residuos Ser59 y Ser80 en la estabilización del complejo catalíticamente competente proteína-coenzima en la ferredoxina-NADP+ reductasa de Anabaena PCC7119

**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2011

Sánchez-Azqueta, A.; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

- 189 Título del trabajo:** Desentrañando el mecanismo catalítico de la enzima AAO implicada en la biodegradación de la lignina  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de la Red Temática Biotecnología de materiales lignocelulósicos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2011  
Hernández-Ortega, A.; Ferreira, Patricia; Borrelli, K.; Guallar, V.; Medina, Milagros; Martínez, A.T.
- 190 Título del trabajo:** Ser80 and Ser59 in Anabaena Ferredoxin-NADP+ reductase contribute to the stabilization of the catalytically competent complex with the coenzyme  
**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  
Medina, Milagros; Sánchez-Azqueta, A.; Lans, Isaias; Peregrina, Jose R.; Martínez-Júlvez, Marta.
- 191 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.
- 192 Título del trabajo:** FMN and FAD biosynthesis in Prokaryotes: The FADS synthetase family  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/07/2011  
Medina, Milagros.
- 193 Título del trabajo:** Atomic Force Microscopy as a tool to understand the mechanostability of Ferredoxin-NADP+ reductase complexes with its protein partners  
**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  
Gómez-Moreno, Carlos; Marcuello, C.; de Miguel, R.; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; Lostao, A.
- 194 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

Hernández-Ortega, A.; Lucas, F.; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros; Guallar, V.; Martínez, A.T.

- 195 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  
Ferreira, Patricia; Villanueva, R.; Usón, A.; Miramar, M.D.; Susin, Santos; Peleato, M.L.; Medina, Milagros.
- 196 Título del trabajo:** Structural factors involved in the coordination of the two catalytic activities of prokaryotic FAD synthetase  
**Nombre del congreso:** BIT's 2nd Symposium on Enzymes and Biocatalysis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Dalian, China  
**Fecha de celebración:** 25/04/2011  
Medina, Milagros.
- 197 Título del trabajo:** Application of Ensemble-Average Transition State Theory with Multidimensional Tunneling to the Study of Hydride Transfer between Anabaena Tyr303Ser FNR and NADP+/H  
**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  
Lans, Isaias; Peregrina, Jose R.; Medina, Milagros, Garcia-Viloca, M.; González-Lafont, A.; Lluch, J.M.
- 198 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  
Ferreira, Patricia; Villanueva, R.; Miramar, M.D.; Susin, Santos; Peleato, M.L.; Medina, Milagros.
- 199 Título del trabajo:** The riboflavin kinase and adenyltransferase catalytic sites of the bifunctional FAD synthetase from *Corinebacterium ammoniagenes*  
**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  
Serrano, Ana; Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros.



- 200** **Título del trabajo:** Evolutionary divergence of chloroplast FAD synthetase proteins  
**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  
Yruela, Inmaculada; Arilla-Luna, S.; Medina, Milagros; Contreras-Moreira, B.
- 201** **Título del trabajo:** Structure of the C-terminal riboflavin kinase module of the bifunctional enzyme FADS from *Corynebacterium ammoniagenes* (CaFADS)  
**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  
Martínez-Júlvez, Marta; Herguedas, Beatriz; Medina, Milagros.
- 202** **Título del trabajo:** Crucial residues for FAD binding and efficient hydride transfer in *Anabaena* ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase  
**Nombre del congreso:** 3rd Latin American Protein Society Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salta, Argentina  
**Fecha de celebración:** 13/10/2010  
Sánchez-Azqueta, A.; Herguedas, Beatriz; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 203** **Título del trabajo:** The three-dimensional structure of the bifunctional FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes* reveals oligomeric assemblies  
**Nombre del congreso:** OzBIO 2010. The Molecules of Life: From Discovery to Biotechnology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Melbourne, Australia  
**Fecha de celebración:** 26/09/2010  
Herguedas, Beatriz; Martínez-Júlvez, Marta; Frago, Susana; Medina, Milagros; Hermoso, Juan A.
- 204** **Título del trabajo:** The catalytically-competent coenzyme allocation into the active site of *Anabaena* ferredoxin NADP<sup>+</sup>-reductase  
**Nombre del congreso:** OzBIO 2010. The Molecules of Life: From Discovery to Biotechnology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Melbourne, Australia  
**Fecha de celebración:** 26/09/2010  
Lans, Isaias; Peregrina, Jose R.; Gonzalez-Lafont, A.; Lluch, J.M.; Garcia-Viloca, M.; Medina, Milagros.
- 205** **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. "Capitulo "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. 0006.

- 206 Título del trabajo:** Mechanism of the Hydride Transfer between Anabaena Tyr303Ser FNRrd/FNRox and NADP+/H. A Combined Pre-Steady-State Kinetic/Ensemble-Averaged Transition State Theory with Multidimensional Tunneling Study  
**Nombre del congreso:** The XVth International Workshop on Quantum Atomic and Molecular Tunneling in Solids and other Condensed Phases (QAMTS 2010)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 05/09/2010  
Lluch, J.M.; Lans, Isaias; Peregrina, Jose R.; Medina, Milagros; Garcia-Viloca, M.; González-Lafont, À.
- 207 Título del trabajo:** Characterization of the putative residues involved in the synthesis of FMN and FAD in FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** IV Spanish-Portuguese biophysical congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
Serrano, Ana; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros.
- 208 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  
P. Ferreira; Villanueva R.; Miramar Md.; Susin Sa.; Peleato Ml.; Medina M.
- 209 Título del trabajo:** Notable residues for the correct location of flavins in the N-terminal domain of FAD synthetase from *C. ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** IV Spanish-Portuguese biophysical congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
Arilla, S.; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros.
- 210 Título del trabajo:** Involvement of ferredoxin-NADP+ reductase FAD and NADP+/H binding domains for optimal catalytic complex formation and hydride transfer efficiency  
**Nombre del congreso:** IV Spanish-Portuguese biophysical congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
Sánchez-Azqueta, A.; Medina, Milagros.





- 211 Título del trabajo:** Structural basis of the FMN midpoint reduction potential modulation in Anabaena Flavodoxin  
**Nombre del congreso:** IV Spanish-Portuguese biophysical congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
Martínez, M.; Herguedas, Beatriz; Medina, Milagros.
- 212 Título del trabajo:** Structural rearrangements in the kinase module of FAD synthetase during catalysis  
**Nombre del congreso:** IV Spanish-Portuguese biophysical congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
Herguedas, Beatriz; Hermoso, Juan A.; Martínez, M.; Medina, Milagros.
- 213 Título del trabajo:** Modulation of the FMN electronic properties by the protein environment of Anabaena Flavodoxin  
**Nombre del congreso:** IV Spanish-Portuguese biophysical congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
Lans, Isaias; Medina, Milagros.
- 214 Título del trabajo:** The adenylation site of *C. Ammoniagenes* FAD synthetase  
**Nombre del congreso:** FEBS Workshop Understanding Transient Molecular Interactions in Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 18/05/2010  
Arilla, S.; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros.
- 215 Título del trabajo:** Structural factors involved in the transient catalytically-competent coenzyme allocation in the active site of Anabaena Ferredoxin NADP+-reductase  
**Nombre del congreso:** FEBS Workshop Understanding Transient Molecular Interactions in Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 18/05/2010  
Medina, Milagros.
- 216 Título del trabajo:** Role of the FAD and NADP+/H binding regions of ferredoxin-NADP+ reductase in the catalytic efficiency of the hydride transfer process  
**Nombre del congreso:** FEBS Workshop Understanding Transient Molecular Interactions in Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 18/05/2010



Sánchez-Azqueta, A.; Musumeci, M.; Ceccarelli, Eduardo; Medina, Milagros.

- 217 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  
P. Ferreira; Villanueva R.; Miramar Md.; Susin Sa.; Peleato Ml.; And Medina M.
- 218 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:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 10/05/2010  
Aitor Hernández-Ortega, Angel T. Martínez, Patricia Ferreira, Milagros Medina, Kenneth Borrelli And Victor Guallar.
- 219 Título del trabajo:** Structural factors involved in coenzyme specificity and transient catalytically-competent allocation in the active site of Anabaena Ferredoxin NADP<sup>+</sup>-reductase  
**Nombre del congreso:** BIT's Inaugural Symposium on Enzymes and Biocatalysis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Shangai, España  
**Fecha de celebración:** 21/04/2010  
Medina, Milagros.
- 220 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. Martínez.
- 221 Nombre del congreso:** Networks: A framework for cross disciplinary applications. BIFI 2010 IV International Congress  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/02/2010
- 222 Título del trabajo:** Localización del sitio de unión para flavinas en el dominio N-terminal de la FAD sintetasa de *C. ammoniagenes*  
**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



Arilla Luna, Sonia; Velazquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros.

- 223 Título del trabajo:** Implicación de la zona de unión a FAD de la enzima ferredoxina-NADP+ reductasa de Anabaena en la eficiencia catalítica y especificidad por el coenzima  
**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  
Sánchez-Azqueta, Ana; Medina, Milagros.
- 224 Título del trabajo:** Bases estructurales de la biosíntesis de FMN y FAD en procariontes: Estructura de la FAD sintetasa de *Corynebacterium ammoniagenes*  
**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  
Herguedas, Beatriz; Martínez-Júlvez, Marta; Frago, Susana; Medina, Milagros; Hermoso, Juan A.
- 225 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  
Villanueva, R.; Ferreira, P.; Miramar, M.D.; Susin, S.A.; Peleato, M.L.; Medina, Milagros.
- 226 Título del trabajo:** Bases estructurales de la biosíntesis de FMN y FAD en procariontes: Estructura de la FAD sintetasa de *Corynebacterium ammoniagenes*.  
**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  
Herguedas B; Martínez-Júlvez M; Frago S; Medina M; Hermoso Ja.
- 227 Título del trabajo:** Characterization of FAD synthetase from *C. ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** Biomolecules for Quality of Life. 21st IUBMB and 12th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Shanghai, China  
**Fecha de celebración:** 02/08/2009  
Serrano, Ana; Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Arián; Medina, Milagros.
- 228 Título del trabajo:** Characterization of FAD synthetase from *C. ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** 21st IUBMB and 12th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. Young Scientific Programm  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Shangai, China

**Fecha de celebración:** 02/08/2009

Serrano, Ana; Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros.

**229 Título del trabajo:** The Hydride Transfer Mechanism between Anabaena Tyr303Ser FNRrd/FNRox and NADP+/H

**Nombre del congreso:** Theoretical chemistry: modeling reactivity from gas phase to biomolecules and solids celebrating 25 years of the theoretical chemistry network of catalonia, (Spain)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 29/06/2009

Lans, Isaias; Peregrina, José Ramón; Medina, Milagros; Garcia-Viloca, Mireia; González-Lafont, Àngel; Lluch, José M.

**230 Título del trabajo:** The mechanism of the hydride transfer between Anabaena Tyr303Ser FNRrd/FNRox and NADP+/H. A combined pre-steady-state kinetic/ensemble-averaged transition state theory with multidimensional tunneling study

**Nombre del congreso:** Theoretical chemistry: modeling reactivity from gas phase to biomolecules and solids celebrating 25 years of the theoretical chemistry network of catalonia, (Spain)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 29/06/2009

Lans, Isaias; Peregrina, José Ramón; Medina, Milagros; Garcia-Viloca, Mireia; González-Lafont, Àngels; Lluch, José M.

**231 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. Martinez; Milagros Medina.

**232 Título del trabajo:** Probing the catalytic mechanism of aryl-alcohol oxidase: A fungal flavoenzyme involved in lignin degradation

**Nombre del congreso:** IV National Conference Bifi2009

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/02/2009

Ferreira, Patricia; Hernández-Ortega, A.; Herguedas, Beatriz; Martínez, A.T.; Medina, Milagros.

**233 Título del trabajo:** X-Ray Crystal Structure of C. ammoniagenes FADS: mechanistic implications

**Nombre del congreso:** IV National Conference Bifi2009

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 05/02/2009

Herguedas, Beatriz; Martínez, M.; Frago, Susana; Medina, Milagros; Hermoso, J.A.

- 234 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.
- 235 Título del trabajo:** Anabaena Flavodoxin, a protein designed to interact with two different protein partners, Ferredoxin-NADP+ reductase and Photosystem I  
**Nombre del congreso:** 1st Portuguese-Spanish-Brithish Joint Biophysics Congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 10/07/2008  
Goñi, Guillermina; Peregrina, José R.; Navarro, José A.; Hervás, Manuel; Rosa, Miguel A. de la; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 236 Título del trabajo:** Hydride transfer mechanism in Ferredoxin-NADP+ reductase  
**Nombre del congreso:** 1st Portuguese-Spanish-Brithish Joint Biophysics Congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 10/07/2008  
Peregrina, José R.; Lans, Isaias; Sánchez-Azqueta, Ana; García-Viloca, Mireia; Gonzalez, Angels; Lluch, José María; Medina, Milagros.
- 237 Título del trabajo:** Flavin role in protein-protein interction and electron transfer: from photosystem I to NADPH, a case study  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2008  
Medina, Milagros.
- 238 Título del trabajo:** Catalytic mechanisms of aryl-alcohol oxidase from Pleurotus eryngii  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2008  
Ferreira, Patricia; Herguedas, Beatriz; Jiménez-Barbero, Jesús; Martínez, Maria Jesús; Medina, Milagros; Martínez, Angel T.



- 239 Título del trabajo:** Recombinant FAD synthetase from Mycobacterium tuberculosis: structural studies, cloning and purification  
**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  
Arilla, Sonia; Serrano, Ana; Frago, Susana; Medina, Milagros.
- 240 Título del trabajo:** The coenzyme binding site of bacterial ferredoxin/ flavodoxin NADP(H) reductases  
**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  
Pérez-Dorado, Inmaculada; Hermoso, Juan A.; Goñi, Guillermina; Medina, Milagros; Bortolotti, Ana; Carrillo, Néstor; Cortez, Néstor.
- 241 Título del trabajo:** Rhodobacter capsulatus FerredoxinVI and Ferredoxin(Flavodoxin)-NADP(H) oxidoreductase are redox partners in vitro  
**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  
Dumit, Verónica; Bortolotti, Ana; Carrillo, Néstor; Cortez, Néstor; Jouanneau, Yves; Medina, Milagros.
- 242 Título del trabajo:** 7- and 8-methyl groups in FMN: Role in the interaction and electron transfer between Anabaena Flavodoxin and its partners, Photosystem I and Ferredoxin-NADP+ reductase  
**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  
Frago, Susana; Lans, Isaías; Navarro, José A.; Hervás, Manuel; Rosa, Miguel A. de la; Edmondson, Dale; Gómez-Moreno, Carlos; Mayhew, Stephen G.; Medina, Milagros.
- 243 Título del trabajo:** Tracking down polar hot spots on Anabaena flavodoxin for binding and electron transfer with its physiological partners, FNR and PSI  
**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  
Goñi, Guillermina; Peregrina, José R.; Navarro, José A.; Hervás, Manuel; Rosa, Miguel A. de la; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 244 Título del trabajo:** Crystallographic studies of Anabaena flavodoxin mutants  
**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

Herguedas, Beatríz; Goñi, Guillermina; Hermoso, Juan A.; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

**245 Título del trabajo:** QM/MM molecular dynamics study of the reaction between ferredoxin-NADP+ reductase (FNR) and pyridine nucleotide

**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

Lans, Isaias; Peregrina, José Ramón; González, Ángels; Lluch, José María; Medina, Milagros; Garcia-Viloca, Mireia.

**246 Título del trabajo:** The Anabaena FNR system: two binding partners, two binding modes and one energetics

**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

Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Velázquez-Campoy, Adrián.

**247 Título del trabajo:** Implication of charge transfer complexes in Anabaena ferredoxin-NADP+ reductase catalysis

**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

Peregrina, José Ramón; Sanchez-Azqueta, Ana; Medina, Milagros.

**248 Título del trabajo:** Characterization of FAD synthetase from *C. ammoniagenes* by Isothermal Titration Calorimetry

**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

Serrano, Ana; Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros.

**249 Título del trabajo:** A computational study of the hydride transfer from ferredoxin-NADP+ reductase to pyridine nucleotides

**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de Bioinformática

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 13/02/2008

Lans, Isaias; García-Viloca, Mireia; González, Angels; Lluch, José Maria; Medina, Milagros.



- 250** **Título del trabajo:** Studies of the catalytic mechanism of the fungal glaboenzyme 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.
- 251** **Título del trabajo:** Characterization of a bifunctional enzyme involved in flavin metabolism: FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** BIFI 2008. III International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros.
- 252** **Título del trabajo:** Studies of the catalytic mechanism of the fungal flavoenzyme Aryl-Alcohol Oxidase  
**Nombre del congreso:** BIFI 2008. III International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Herguedas, Beatriz; Ferreira, Patricia; Ruiz-Dueñas, Fco. Javier; Martínez, Angel T.; Medina, Milagros.
- 253** **Título del trabajo:** Computational study of interactions among Anabaena Flavodoxin (Fld) and its cofactor FMN in their three different redox states and contribution of the different positions of the flavin ring of FMN to set the flavin properties within the Fld environment  
**Nombre del congreso:** BIFI 2008. III International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Lans, Isaias; Frago, Susana; Medina, Milagros.
- 254** **Título del trabajo:** Cloning and purification of FAD synthetase from *Mycobacterium tuberculosis*  
**Nombre del congreso:** BIFI 2008. III International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Arilla, Sonia; Serrano, Ana; Medina, Milagros.
- 255** **Título del trabajo:** Thermodynamics of FNR interaction with its substrates  
**Nombre del congreso:** BIFI 2008. III International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Velázquez-Campoy, Adrián.





- 256 Título del trabajo:** Role of charge transfer complexes in Anabaena ferredoxin-NADP+ reductase mechanism  
**Nombre del congreso:** BIFI 2008. III International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Peregrina, José R.; Sanchez-Azqueta, Ana; Medina, Milagros.
- 257 Título del trabajo:** Insights into the kinetic mechanism and intermediate species in the reaction between ferredoxin-NADP+ reductase and flavodoxin  
**Nombre del congreso:** BIFI 2008. III International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Serrano, Ana; Peregrina, José R.; Medina, Milagros.
- 258 Título del trabajo:** Structure-function studies on aryl-alcohol oxidase, a fangal 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. Martinez; Antonio Romero; Angel Martínez.
- 259 Título del trabajo:** Fast kinetics studies on the catalytic mechanism of Aryl-alcohol Oxidase, a fangal 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 And Milagros Medina.
- 260 Título del trabajo:** Electron transfer mechanism between Ferredoxin-NADP+ Reductase and Flavodoxin  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2007  
Serrano, Ana; Peregrina, José R.; Medina, Milagros.
- 261 Título del trabajo:** Enzyme-Coenzyme Interactions: Determinants for Coenzyme specificity and Hydride Exchange in NADP+/H and Flavin Dependent Systems  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España



**Fecha de celebración:** 12/06/2007

Medina, Milagros.

- 262 Título del trabajo:** Characterization of Ferredoxin:NADP+ reductase interaction with NADP+, Ferredoxin and Flavodoxin by Isothermal Titration Calorimetry  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2007  
Martínez, M.; Medina, Milagros; Velázquez-Campoy, Adrian.
- 263 Título del trabajo:** FAD synthetase from Corynebacterium ammoniagenes, a bifunctional enzyme involved in flavin metabolism  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2007  
Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros.
- 264 Título del trabajo:** Relevance of Charge Transfer Complexes in Anabaena Ferredoxin-NADP+ Reductase for Hydride Transfer  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2007  
Peregrina, José R.; Sanchez, Ana; Medina, Milagros.
- 265 Título del trabajo:** Relevant electrostatic aspects of Flavodoxin for the interaction with the reductase and the Photosystem I in the Anabaena photosynthetic chain  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2007  
Goñi, Guillermina; Peregrina, José R.; Hervás, M.; Navarro, José A.; Rosa, Miguel Angel de la; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 266 Título del trabajo:** Contribution of the FMN electronic distribution to the conformation of the isoalloxazine environment in Anabaena Flavodoxin: a simulation analysis  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2007  
Lans, Isaias; Frago, Susana; Medina, Milagros.



- 267** **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 on Protein Engineering Centers, INPEC 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2007  
Herguedas, Beatriz; Ferreira, Patricia; Ruiz-Dueñas, F.J.; Martínez, Aurora T.; Medina, Milagros.
- 268** **Título del trabajo:** Transient Enzyme-Coenzyme Interactions for Hydride Exchange in NADP+/H and Flavin Dependent Systems  
**Nombre del congreso:** Trends in Transient Interactions Between Biological Macromolecules  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2007  
Peregrina, José Ramón; Tejero, Jesús; Martínez-Júlvez, Marta; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 269** **Título del trabajo:** Predicted Cu(I) transient interaction with the N-terminal domain of the P1B-type ATPase GmHMA8 transporter in the chloroplast  
**Nombre del congreso:** Trends in Transient Interactions Between Biological Macromolecules  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2007  
Medina, Milagros; Bernal, M.; Peregrina, José R.; Yruela, Inmaculada.
- 270** **Título del trabajo:** Role of Electrostatic Interactions in Complex Formation and Electron Transfer from Photosystem I to Ferredoxin-NADP+ reductase via Flavodoxin  
**Nombre del congreso:** Trends in Transient Interactions Between Biological Macromolecules  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2007  
Goñi, Guillermina; Hervás, M.; Peregrina, José R.; Navarro, José A.; Rosa, Miguel Ángel de la; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 271** **Título del trabajo:** Ab initio docking of transient complexes: Interaction of ferredoxin-NADP+ reductase with ferredoxin and flavodoxin  
**Nombre del congreso:** Trends in Transient Interactions Between Biological Macromolecules  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2007  
Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Fernández-Recio, Juan.
- 272** **Título del trabajo:** Transient Interactions of Aryl-Alcohol Oxidase, a Fungal Flavoenzyme involved in Lignin Degradation, with its substrates  
**Nombre del congreso:** Trends in Transient Interactions Between Biological Macromolecules  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España



**Fecha de celebración:** 15/05/2007

Herguedas, Beatriz; Ferreira, Patricia; Ruiz-Dueñas, Fco. Javier; Martínez, Aurora T.; Medina, Milagros.

- 273 Título del trabajo:** Computational study of Anabaena flavodoxin by point changes in the flavin ring of the FMN cofactor  
**Nombre del congreso:** Trends in Transient Interactions Between Biological Macromolecules  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2007  
Lans, Isaías; Frago, Susana; Medina, Milagros.
- 274 Título del trabajo:** Predicción de la estructura tridimensional del dominio de unión a metal del transportador Cu-P1BATPasa cloroplástico GMHMA8  
**Nombre del congreso:** III Reunión Nacional Bifi2007  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/03/2007  
Medina, Milagros; Bernal, M.; Yruela, Inmaculada.
- 275 Título del trabajo:** FAD Sintetasa de C. ammoniagenes, el complejo mecanismo de una enzima bifuncional  
**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  
Frago, Susana; Velázquez-Campoy, Adrián; Medina, Milagros.
- 276 Título del trabajo:** Estudio del mecanismo de reconocimiento y transferencia de electrones entre la flavodoxina de Anabaena PCC7119 con sus sustratos naturales: la ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa (FNR) y el fotosistema I (PSI)  
**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  
Goñi, Guillermina; Hervás, M.; Navarro, José A.; Rosa, Miguel Angel de la; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 277 Título del trabajo:** Estudios mediante cinéticas rápidas con flujo de teñido de la aril alcohol oxidasa: una flavoenzima fúngica involucrada en la degradación de 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  
Herguedas, Beatriz; Ferreira, Patricia; Ruiz-Dueñas, F.J.; Martínez, Aurora; Medina, Milagros.



- 278 Título del trabajo:** Medidas de cinética rápida en el sistema Ferredoxina-NADP+ reductasa y flavodoxina: efecto isotópico  
**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  
Serrano, Ana; Peregrina, José R.; Medina, Milagros.
- 279 Título del trabajo:** Simulación por dinámica molecular y docking de modelos homólogos de la FAD Sintetasa de *Corynebacterium ammoniagenes*  
**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  
Lans, Isaías; Peregrina, José R.; Medina, Milagros.
- 280 Título del trabajo:** Interacciones de la enzima FNR con sus ligandos NADP+ y Fd/Fld. Caracterización termodinámica mediante calorimetría de titulación isoterma  
**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  
Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Velázquez-Campoy, Adrián.
- 281 Título del trabajo:** Dinámica molecular en la FNR de Anabaena PCC7119 y análisis del papel catalítico del residuo C-terminal  
**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  
Peregrina, José R.; Teigen, K.; Martínez, Aurora; Medina, Milagros.
- 282 Título del trabajo:** Molecular dynamics of Anabaena PCC 7119 FNR: analysis of the catalytic role of the enzyme C-terminal residue  
**Nombre del congreso:** 7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 20/11/2006  
Peregrina, José R.; Teigen, K.; Martínez, Aurora; Medina, Milagros.
- 283 Título del trabajo:** Molecular dynamics study of homologous models of FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*: estimation of flexible regions putatively involved in substrates interactions  
**Nombre del congreso:** 7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 20/11/2006

Lans, Isaías; Peregrina, José R.; Medina, Milagros.

- 284 Título del trabajo:** Spectroscopic analysis of the interaction between NADP(H) and a bacterial ferredoxin-NADP reductase  
**Nombre del congreso:** 42th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rosario, España  
**Fecha de celebración:** 15/11/2006  
Bortolotti, A.; Dumit, V.; Rasia, G.; Medina, Milagros; Carrillo, Nestor; Cortez, Nestor.
- 285 Título del trabajo:** Insights into de design of a hybrid electron transfer system composed by proteins from Anabaena  
**Nombre del congreso:** 42th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rosario, España  
**Fecha de celebración:** 15/11/2006  
Goñi, Guillermina; Pinto, S.; Lisurek, M.; Zöllner, A.; Frago, Susana; Hannemann, F.; Gómez-Moreno, Carlos; Bernhardt, Rita; Medina, Milagros.
- 286 Título del trabajo:** Caracterización de cooperatividad de unión en proteínas mediante calorimetría isoterma de titulación: Análisis de efectos heterotrópicos en ferredoxina-NADP<sup>+</sup>-reductasa de Anabaena PCC 7119  
**Nombre del congreso:** 6th Ibero-American Congress of Biophysics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2006  
Velazquez-Campoy, Adrián; Goñi, Guillermina; Peregrina, José R.; Medina, Milagros.
- 287 Título del trabajo:** ESEEM and HYSCORE of human phenylalanine hydroxylase  
**Nombre del congreso:** 6th European Federation of EPR groups Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2006  
Alonso, Pablo J.; García-Rubio, Inés; Martínez, Aurora; Martínez, Jesús I.; Medina, Milagros.
- 288 Título del trabajo:** Interaction and Electron Transfer between Flavodoxin and Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> Reductase: Role of Hydrophobic Surface in FMN Environment  
**Nombre del congreso:** Protein Society Annual Meeting 2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 05/08/2006  
Serrano, Ana; Frago, Susana; Navarro, José A.; Hervás, Manuel; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos.



- 289** **Título del trabajo:** FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*: sequence and preliminary structural and functional analysis  
**Nombre del congreso:** Protein Society Annual Meeting 2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 05/08/2006  
Frago Susana; Martínez-Júlvez Marta; López M.; Medina, Milagros.
- 290** **Título del trabajo:** Structural studies on a NADP+/H dependent oxidoreductase contributes to investigate coenzyme specificity  
**Nombre del congreso:** American Crystallographic Association Annual Meeting 2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 22/07/2006  
Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; Peregrina, José R.; Hermoso, Juan.
- 291** **Título del trabajo:** Analysis of heterotrophic effects in substrates binding to *Anabaena* PCC 7119 Ferredoxin-NADP+ Reductase by Isothermal Titration Calorimetry  
**Nombre del congreso:** Applications in BioCalorimetry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2006  
Peregrina, José R.; Goñi, Guillermina; Velazquez-Campoy Adrián; Medina, Milagros.
- 292** **Título del trabajo:** Protein engineering of redox proteins: applications to nanotechnology  
**Nombre del congreso:** 9th Congress of the International Network of Protein Engineering Centers INPEC 2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Elsinore, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 16/06/2006  
Gómez-Moreno, Carlos; Frago, Susana; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 293** **Título del trabajo:** Characterisation of FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*, a bifunctional enzyme involved in flavin metabolism  
**Nombre del congreso:** Bifi 2006. II International Conference. From Physics to Biology. The interface between experiment and computation  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/02/2006  
Frago, Susana; Martínez-Júlvez, Marta; López, M.; Medina, Milagros.
- 294** **Título del trabajo:** Phylogenetic analysis of the FAD synthetase family  
**Nombre del congreso:** Bifi 2006. II International Conference. From Physics to Biology. The interface between experiment and computation  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 08/02/2006

Shubert, L.; Faustino, I.; Frago, Susana; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

- 295 Título del trabajo:** Design of a hybrid electron transfer system using proteins from the photosynthetic electron transfer chain and the steroid hormone production system  
**Nombre del congreso:** Bifi 2006. II International Conference. From Physics to Biology. The interface between experiment and computation  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/02/2006  
Goñi-Rasia, Guillermina; Pinto, S.; Lisurek, M.; Sagasti, Sara; Zöllner, A.; Frago, Susana; Serrano, A.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Bernhardt, Rita.
- 296 Título del trabajo:** Molecular dynamics simulation of the ferredoxin-NADP+ reductase catalytic mechanism  
**Nombre del congreso:** Bifi 2006. II International Conference. From Physics to Biology. The interface between experiment and computation  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/02/2006  
Peregrina, José Ramón; Teigen, K.; Martínez, A.; Medina, Milagros.
- 297 Título del trabajo:** Role of hydrophobic surface residues on Anabaena flavodoxin in the interaction and electron transfer with ferredoxin-NADP+ reductase  
**Nombre del congreso:** Bifi 2006. II International Conference. From Physics to Biology. The interface between experiment and computation  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/02/2006  
Serrano, Ana; Frago, Susana; Mayhew, S.G.; Medina, Milagros.
- 298 Título del trabajo:** Protein engineering to study the interaction between Ferredoxin NADP+ reductase and Ferredoxin (or Flavodoxin)  
**Nombre del congreso:** INPEC Meeting 2005  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ein-Gedi, Israel  
**Fecha de celebración:** 09/11/2005  
Gómez-Moreno, Carlos; Nogués, Isabel; Medina, Milagros.
- 299 Título del trabajo:** Versatility of the flavin isoalloxazine ring as redox centre in electron transfer in proteins  
**Nombre del congreso:** INPEC Meeting 2005  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ein-Gedi, Israel  
**Fecha de celebración:** 09/11/2005  
Frago, Susana; Goñi-Rasia, Guillermina; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.





- 300** **Título del trabajo:** Análisis del papel catalítico de la Tyr303 de la FNR de Anabaena PCC 7119 mediante dinámica molecular  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2005  
Peregrina, José Ramón; Teigen, Knut; Martínez, Aurora; Medina, Milagros.
- 301** **Título del trabajo:** Estudio estructura-función de un mutante de cambio de especificidad de la FNR de Anabaena PCC 7119  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2005  
Martínez-Júlvez, Marta; Peregrina, José R.; Hermoso, Juan; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 302** **Título del trabajo:** Estudio estructural del mecanismo de unión y reconocimiento del NADP+ en la FNR de Anabaena  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2005  
Tejero, Jesús; Pérez-Dorado, I.; Maya, C.M.; Martínez-Júlvez, Marta; Sanz-Aparicio, J.; Gómez-Moreno, Carlos; Hermoso, Juan A.; Medina, Milagros.
- 303** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema enzimático mixto de la cadena de Transporte electrónica fotosintética y la que dirige a la síntesis de hormonas esteroides  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2005  
Goñi-Rasia, Guillermina; Pinto, S.; Lisurek, M.; Sagasti, Sara; Zöllner, A.; Frago, Susana; Serrano, Ana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Bernhardt, Rita.
- 304** **Título del trabajo:** Estudio de los determinantes cinéticos y termodinámicos en la interacción entre flavodoxina y FNR  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2005  
Serrano, Ana; Frago, Susana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Bernhardt, Rita.
- 305** **Título del trabajo:** Caracterización de la FAD sintetasa de *Corinebacterium ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 12/09/2005

Frago, Susana; Martínez-Júlvez, Marta; Serrano, Ana; Medina, Milagros.

- 306 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.
- 307 Título del trabajo:** Revisiting the catalytic mechanism of interaction and electron transfer between Flavodoxin and Ferredoxin NADP+-Reductase by fast kinetic methods  
**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  
Gómez-Moreno, Carlos; Serrano, Ana; Goñi, Guillermina; Medina, Milagros.
- 308 Título del trabajo:** Effect of the substitution of the 8-methyl group for a 8-Cl in the FMN in the redox properties of flavodoxin from Anabaena PCCC 7119  
**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  
Frago, Susana; Edmondson, Dale; Mayhew, Stephen J.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 309 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  
Medina M.; Martínez,M.J.; Ferreira, P And Martínez,A.T.
- 310 Título del trabajo:** Study of Anabaena PCC 7119 Apoflavodoxin stability by Fluorescence Resonance Energy Transfer (FRET)  
**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  
Peregrina, José Ramón; Medina, Milagros.
- 311 Título del trabajo:** Structural model of the FAD synthetase from *Corynebacterium ammoniagenes*  
**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

Martínez-Júlvez, Marta; Peregrina, José Ramón; Frago, Susana; Medina, Milagros.

- 312 Título del trabajo:** Structural model for the FAD synthetase from *Brevibacterium ammoniagenes*.  
**Nombre del congreso:** 15th International symposium 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  
Martínez-Júlvez, M.; Peregrina, J.R.; Frago, S.; Medina, M. "Structural model for the FAD synthetase from *Brevibacterium ammoniagenes*". En: Proceedings of Flavins and Flavoproteins 2005. pp. 81 - 86. 0006. ISBN 4-9902696-0-8
- 313 Título del trabajo:** 8-CI-FMN Flavodoxina de Anabaena PCC 7119: Propiedades redox y energética de unión del grupo prostético  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional BIFI 2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
Frago, Susana; Edmondson, Dale; Gómez-Moreno, Carlos; Mayhew, Stephen; Medina, Milagros.
- 314 Título del trabajo:** Análisis por dinámica molecular del entorno del FAD de la FNR de Anabaena y sus implicaciones catalíticas  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional BIFI 2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
Peregrina, José Ramón; Teigen, Knut; Martínez, Aurora; Medina, Milagros.
- 315 Título del trabajo:** Cristalografía y difracción de rayos X; técnica aplicada a la resolución de estructuras tridimensionales de proteínas dependientes de flavina.  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional BIFI 2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
Martínez-Júlvez, M., Bueno, M., Frago, S., Cremades, N. Toja, M. Medina, M., Sancho, J., y Hermoso J.A.
- 316 Título del trabajo:** Revisión de los mecanismos de interacción y transferencia electrónica entre Ferredoxina NADP+ Reductasa y Flavodoxina mediante cinéticas de mezcla rápida con flujo detenido.  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional BIFI 2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
Serrano, Ana; Goñi, Guillermina; Frago, Susana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.



- 317** **Título del trabajo:** Building a model for the three-dimensional structure of FAD synthetase from *Brevibacterium ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional BIFI 2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
Medina, Milagros; Peregrina, José R.; Frago, Susana; Martínez-Júlvez, Marta.
- 318** **Título del trabajo:** Determination of the importance of candidate residues on Anabaena Flavodoxin surface in the interaction and electron transfer with ferredoxin-NADP+ reductase  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional BIFI 2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
Goñi, Guillermina; Frago, Susana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 319** **Título del trabajo:** Is any residue on Anabaena flavodoxin surface critical for the interaction and electron transfer with ferredoxin-NADP+ reductase  
**Nombre del congreso:** XL Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Iguazú, Argentina  
**Fecha de celebración:** 05/12/2004  
Goñi, Guillermina; Serrano, Ana; Frago, Susana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 320** **Título del trabajo:** Change of specificity by protein engineering techniques: The case of ferredoxin-NADP+ reductase  
**Nombre del congreso:** International Network of Protein Engineering Centers INPEC 2004  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Brunnen, Suiza  
**Fecha de celebración:** 22/09/2004  
Gómez-Moreno, Carlos; Tejero, Jesús; Medina, Milagros.
- 321** **Título del trabajo:** Estudio del papel catalítico del entrono del FAD de la FNR de Anabaena PCC 7119 por medio de dinámica molecular  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2004  
Peregrina, José Ramón; Medina, Milagros; Martínez, Aurora.
- 322** **Título del trabajo:** Implicación de residuos con carga e hidrofóbicos de la flavodoxina de Anabaena PCC 7119 en la modulación del potencial redox del FMN  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España



**Fecha de celebración:** 12/09/2004

Frago, Susana; Goñi, Guillermina; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.

- 323 Título del trabajo:** En busca de los residuos claves para la formación de un complejo productivo entre flavodoxina y su sustrato natural, la ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa de *Anabaena* PCC 7119  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2004  
Goñi, Guillermina; Serrano, Ana; Frago, Susana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 324 Título del trabajo:** Specificity for the coenzyme in ferredoxin- NADP<sup>+</sup> reductase: an attempt to create a NAD<sup>+</sup>/H dependent enzyme  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress of Photosynthesis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 30/08/2004  
Martínez-Júlvez, Marta; Tejero, Jesús; Peregrina, José Ramón; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 325 Título del trabajo:** Role of *Anabaena* flavodoxin hydrophobic residues in protein-protein interaction and electron transfer to ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress of Photosynthesis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 30/08/2004  
Frago, Susana; Goñi, Guillermina; Serrano, Ana; Mayhew, Stephen G.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 326 Título del trabajo:** Catalytic mechanism of the atypical ferredoxin (flavodoxin) – NADP(H) reductase from the phototrophic bacterium *Rhodospirillum rubrum*  
**Nombre del congreso:** 29th FEBS Congress  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 26/06/2004  
Medina, Milagros; Nogués, Isabel; Frago, Susana; Gómez-Moreno, Carlos; Bittel, Cristian; Carrillo, Néstor; Cortez, Néstor.
- 327 Título del trabajo:** Structural and functional analysis of the FAD synthetase from *Brevibacterium ammoniagenes*  
**Nombre del congreso:** 29th FEBS Congress  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 26/06/2004  
Martínez-Júlvez, Marta; Frago, Susana; Medina, Milagros.



- 328 Título del trabajo:** Towards a new interaction enzyme:coenzyme  
**Nombre del congreso:** BIFI 2004. I International Conference. Biology after the Genome: a Physical view  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 11/02/2004  
Martínez-Júlvez, Marta; Tejero, Jesús; Peregrina, José R.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 329 Título del trabajo:** Anabaena PCC 7119 Apoflavodoxin folding analysis by fluorescent dyes  
**Nombre del congreso:** BIFI 2004. I International Conference. Biology after the Genome: a Physical view  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 11/02/2004  
Peregrina, José R.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 330 Título del trabajo:** Papel de los residuos E16, W57, I59 e I92 de la Flavodoxina de Anabaena en los procesos de interacción electrostáticos e hidrofóbicos y de transferencia de electrones con la Ferredoxina-NADP+ reductasa  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rosario, Argentina  
**Fecha de celebración:** 04/12/2003  
Goñi, Guillermina; Frago, Susana; Serrano, Ana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 331 Título del trabajo:** Implicación de algunos residuos de la flavodoxina de Anabaena en la modulación de los potenciales de reducción del FMN y de la unión de este a la apoproteína.  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rosario, Argentina  
**Fecha de celebración:** 04/12/2003  
Nogués, Isabel; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 332 Título del trabajo:** Implicación de algunos residuos de la enzima Ferredoxina- NADP+ reductasa (FNR) en la especificidad por el coenzima; aproximación bioquímica y estructural  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rosario, Argentina  
**Fecha de celebración:** 04/12/2003  
Martínez-Júlvez, Marta; Tejero, Jesús; Mayoral, Tomás; Luquita, Alejandra; Sanz-Aparicio, Julia; Hermoso, Juan A.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 333 Título del trabajo:** The oxidant-responsive diaphorase of Rhodobacter capsulatus is a ferredoxin-(flavodoxin)-NADP(H) reductase  
**Nombre del congreso:** Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology XXXIX Annual Meeting. Biophysical Society of Argentina XXXII Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bariloche, Argentina



**Fecha de celebración:** 17/11/2003

Bittel, Cristian; Tabares, Leandro C.; Medina, Milagros; Cortez, Néstor.

**334 Título del trabajo:** Role of candidate residues on Flavodoxin surface from Anabaena PCC 7119 in the interaction and electron transfer with Ferredoxin- NADP+ reductasa

**Nombre del congreso:** I Luso-Spanish Workshop on the Structure and Function of Proteins

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 18/09/2003

Goñi, Guillermina; Frago, Susana; Serrano, Ana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.

**335 Título del trabajo:** Apoflavodoxin labelling with fluorescent and paramagnetic dyes

**Nombre del congreso:** I Luso-Spanish Workshop on the Structure and Function of Proteins

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 18/09/2003

Peregrina, José Ramón; Medina, Milagros.

**336 Título del trabajo:** Biochemical and Structural basis of the change of specificity for the coenzyme in Ferredoxin- NADP+ reductasa

**Nombre del congreso:** I Luso-Spanish Workshop on the Structure and Function of Proteins

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 18/09/2003

Martínez-Júlvez, Marta; Tejero, Jesús; Mayoral, Tomás; Luquita, Alejandra; Sanz-Aparicio, Julia; Hermoso, Juan A.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.

**337 Título del trabajo:** The reaction of Ferredoxin- NADP+ reductase with NADP+/H. Effect of mutations on reactions intermediates

**Nombre del congreso:** I Luso-Spanish Workshop on the Structure and Function of Proteins

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 18/09/2003

Tejero, Jesús; Scrutton, Nigel S.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.

**338 Título del trabajo:** Role of residues Glu20, Thr56, Asn58, Asp65, Asp96 y Asn97 from Anabaena Flavodoxin in the binding of the apoprotein to FMN and in the modulation of FMN redox potential

**Nombre del congreso:** I Luso-Spanish Workshop on the Structure and Function of Proteins

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 18/09/2003

Nogués, Isabel; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.



- 339 Título del trabajo:** Bases estructurales del reconocimiento y unión a la coenzima: estructura del complejo entre FNR y NADP+.  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
Mayoral, Tomás; Martínez-Júlvez, Marta; Sanz-Aparicio, Julia; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Hermoso, Juan.
- 340 Título del trabajo:** Estudio de la implicación de los residuos E16, W57, I59 e I92 de Flavodoxina de Anabaena PCC 7119 en el proceso de interacción y transferencia de de electrones con la Ferredoxina-NADP+ reductasa  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
Goñi, Guillermina; Frago, Susana; Serrano, Ana; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 341 Título del trabajo:** Marcaje de apoflavodoxina de Anabaena PCC 7119 con sondas fluorescentes y paramagnéticas  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
Peregrina, José Ramón; Medina, Milagros.
- 342 Título del trabajo:** Bases Bioquímica y estructurales del cambio de la especificidad por el coenzima de la Ferredoxin-NADP+ reductasa  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
Martínez-Júlvez, Marta; Tejero, Jesús; Mayoral, Tomás; Luquita, Alejandra; Sanz-Aparicio, Julia; Hermoso, Juan A.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 343 Título del trabajo:** Estudios cinéticos de la reacción de la Ferredoxina- NADP+ reductasa de Anabaena con NADP+/H: Efecto de mutaciones en los intermediarios de reacción  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
Tejero, Jesús; Scrutton, Nigel S.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.





- 344 Título del trabajo:** Papel de los residuos Glu20, Thr56, Asn58, Asp65, Asp96 y Asn97 de la Flavodoxina de Anabaena en la unión de la apoproteína al FMN y en la modulación de los potenciales de oxidoreducción del FMN  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2003  
Nogués, Isabel; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 345 Título del trabajo:** Pulsed EPR studies of Human Phenylalanine Hydroxylase  
**Nombre del congreso:** 5th Meeting of the European Federation of EPR Groups  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/2003  
Martínez, Jesús I.; Martínez, Aurora; Medina, Milagros; Alonso, Pablo J.
- 346 Título del trabajo:** Análisis teórico de la distribución de la densidad electrónica de espín del anillo de isoaloxazina en proteínas al modificar sus sustituyentes  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2002  
Medina, Milagros; Frago, Susana; Martínez, Jesús I.
- 347 Título del trabajo:** Implicación de las regiones de interacción de la Ferredoxina-NADP+ reductasa de Anabaena PCC 7119 con los grupos pirofosfato y nicotinamida del piridín nucleótido (NADP+/H y NAD+/H) como determinantes de la especificidad por el coenzima  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2002  
Tejero, Jesús; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 348 Título del trabajo:** Papel de los residuos Thr56, Asn58 y Asn97 de la Flavodoxina de Anabaena en los procesos de transferencia de electrones con Ferredoxina-NADP+ reductasa  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2002  
Nogués, Isabel; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.



- 349 Título del trabajo:** Role of the Carboxyl-terminal Tyrosine of Ferredoxin-NADP+ Reductase in the Electron Transfer Processes with the Protein Carriers Ferredoxin and Flavodoxin  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/07/2002  
Medina, Milagros; Nogués, Isabel; Tejero, Jesus; Gómez-Moreno, Carlos; Hurley, John; Tollin, Gordon; Rial, Daniela V.; Ceccarelli, Eduardo; Carrillo, Nestor.
- 350 Título del trabajo:** Electron Transfer in the Hybrid System between Anabaena Ferredoxin-NADP+ Reductase and Bovine Adrenodoxin  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/07/2002  
Faro, Merche; Schiffler, Burkhard; Heinz, Achim; Medina, Milagros; Bernhardt, Rita; Gómez-Moreno, Carlos.
- 351 Título del trabajo:** Role of Residues Thr56, Asn58 and Asn97 from Anabaena Flavodoxin in Electron Transfer Processes with Ferredoxin-NADP+ Reductase  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/07/2002  
Nogués, Isabel; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 352 Título del trabajo:** Theoretical Analysis of the Changes Introduced in the Electron Spin Density Distribution of the Neutral Flavin Semiquinone Isoalloxazine Ring upon Modification of the Isoalloxazine Ring  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/07/2002  
Frago, Susana; Medina, Milagros; Martínez, Jesús I.
- 353 Título del trabajo:** Involvement of the Pyrophosphate and Nicotinamide Binding Regions of Anabaena PCC 7119 Ferredoxin-NADP+ Reductase in Coenzyme Specificity  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 14/07/2002  
Tejero, Jesús; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 354 Título del trabajo:** EPR and ESEEM of model compounds for hemeproteins  
**Nombre del congreso:** 5th Meeting on the Recent Advances and Applications of EPR  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París, Francia



**Fecha de celebración:** 07/05/2002

García-Rubio, I.; Martínez, J.I.; Medina, Milgros; Alonso, P.J.

- 355 Título del trabajo:** Electron transfer studied by protein engineering: the ferredoxin/ferredoxin NADP+ reductase system  
**Nombre del congreso:** International Network of Protein Engineering Centers INPEC 2001  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** St. Goar, Alemania  
**Fecha de celebración:** 20/10/2001  
Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Faro, Mercedes; Nogués, Isabel; Hurley, J.K.; Tollin, Gordon.
- 356 Título del trabajo:** Versatilidad del anillo de isaloxazina como centro redox: implicaciones en procesos de transferencia de electrones entre proteínas  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2001  
Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 357 Título del trabajo:** Importancia de las interacciones hidrofóbicas y electrostáticas, entre ferredoxina-NADP+ reductasa y sus donadores electrónicos  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2001  
Mayoral, T.; Medina, Milagros; Sanz-Aparicio, J.; Gómez-Moreno, Carlos; Hermoso, Juan A.
- 358 Título del trabajo:** Using computing tools to analyse the structure-function relationship in cofactor dependent proteins  
**Nombre del congreso:** I CONGRESO Nacional del Instituto de Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos. BIFI-2003  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2001  
Peregrina, José Ramón; Martínez, Jesús; Medina, Milagros.
- 359 Título del trabajo:** Kinetic and structural studies have revealed the nature of the interface area between ferredoxin and ferredoxin-NADP+ reductase  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Bioinorganic Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/08/2001  
Gómez-Moreno, Carlos; Martínez-Júlvez, Marta; Faro, Mercedes; Hurley, J.K.; Tollin, Gordon; Medina, Milagros.



- 360** **Título del trabajo:** Wild-type and mutant flavodoxin reduction by Photosystem I in the cyanobacterium *Anabaena* PCC 7119.  
**Nombre del congreso:** 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 30/06/2001  
Navarro, J.A.; Lostao, A.; Hervás, M.; Armenteros, L.; Martínez-Júlvez, Marta; Rosa, Miguel Angel de la; Gómez-Moreno, Carlos; , Javier; Medina, Milagros.
- 361** **Título del trabajo:** Mecanismo de Transporte de electrones entre proteínas que forman complejos  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Internacional de Química. XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** La Habana, Cuba  
**Fecha de celebración:** 16/04/2001  
Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; Nogués, Isabel.
- 362** **Título del trabajo:** Papel de las interacciones hidrofóbicas en la estabilización de los complejos FNR-proteína transportadora de electrones  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
Nogués, Isabel; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Hurley, J.K.; Tollin, Gordon; Gómez-Moreno, Carlos; Schiffler, B.; Heinz, A.; Bernhardt, Rita.
- 363** **Título del trabajo:** Análisis de la especificidad de la Ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa hacia la coenzima mediante mutagénesis dirigida  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
Mayoral, T.; Medina, Milagros; Sanz-Aparicio, J.; Gómez-Moreno, Carlos; Hermoso, Juan.
- 364** **Título del trabajo:** Estudio de la reacción de la Ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa de *Anabaena* Pcc 7119 con NADPH y NADH: Análisis cinético y caracterización de intermedios de reacción  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
Tejero, Jesús; Gutiérrez, A.; Scrutton, N.S.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 365** **Título del trabajo:** Mechanism of electron transfer deduced from protein engineering studies  
**Nombre del congreso:** 9th Congress of the International Network of Protein Engineering Centers INPEC 2000  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda

**Fecha de celebración:** 24/07/2000

Gómez-Moreno, Carlos; Faro, Mercedes; Medina, Milagros; Hurley, J.K.; Tollin, Gordon; Mayoral, T.; Hermoso, Juan.

- 366 Título del trabajo:** Hybrid electron transfer chains between homologous vertebrate and cyanobacterial electron transfer systems  
**Nombre del congreso:** 9th Congress of the International Network of Protein Engineering Centers INPEC 2000  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 24/07/2000  
Faro, Mercedes; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Schiffler, B.; Heinz, A.; Bernhardt, Rita.
- 367 Título del trabajo:** Non-productive complexes with Anabaena Ferredoxin are induced by mutations at Glu139 in Anabaena Ferredoxin-NADP+ reductase at low ionic strength  
**Nombre del congreso:** 44th Annual Meeting of the Biophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nueva Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 12/02/2000  
Hurley, J.K.; Brody, T.B.; Faro-Tomás, Mercedes; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Tollin, Gordon.
- 368 Título del trabajo:** Protein engineering for the elucidation of the mechanism of electron transfer reactions in protein-protein complexes  
**Nombre del congreso:** International Network of Protein Engineering Centers Annual Meeting INPEC 1999  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Versalles, Francia  
**Fecha de celebración:** 18/11/1999  
Gómez-Moreno, Carlos; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 369 Título del trabajo:** Transferencia de electrones desde el fotosistema I a la flavodoxina: estudio cinético de mutantes de la flavoproteína  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VI CONGRESO Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/1999  
Hervás, M.; Lostao, A.; Navarro, J.A.; Medina, Milagros; Rosa, Miguel Ángel de la; Gómez-Moreno, Carlos; Sancho, Javier.
- 370 Título del trabajo:** Análisis de las reacciones de la Ferredoxina-NADP+ reductasa de Anabaena PCC 7119 con sus sustratos  
**Nombre del congreso:** XXII CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/1999



Tejero, Jesús; Fernández-Recio, J.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.

- 371 Título del trabajo:** Estudio estructural de la interacción Ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa y la Flavodoxina.  
**Nombre del congreso:** XXII CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/1999  
Hermoso, J.A.; Mayoral, T.; Albert, A.; Sanz-Aparicio, J.; Medina, Milagros; Martínez-Rippol, M.; Gómez-Moreno, Carlos.
- 372 Título del trabajo:** Bases estructurales de la catálisis en la FNR: Estructura tridimensional del mutante E301A  
**Nombre del congreso:** XXII CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/1999  
Mayoral, T.; Medina, Milagros; Sanz-Aparicio, J.; Gómez-Moreno, Carlos; Hermoso, J.A.
- 373 Título del trabajo:** Advanced EPR spectroscopic studies of ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase mutants from pea  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Konstanz, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/08/1999  
Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Cammack, Richard; Arakaki, A.K.; Carrillo, Nestor; Ceccarelli, Eduardo A.
- 374 Título del trabajo:** Molecular recognition between Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase and its protein partners  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Konstanz, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/08/1999  
Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Martínez-Júlvez, Marta; . Hurley, J.K; Tollin, Gordon.
- 375 Título del trabajo:** Crystallographic studies of a complex between the Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase from the cyanobacterium Anabaena PCC 7119 and its functional partner  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Konstanz, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/08/1999  
Morales, R.; Kachalova, G.; Charon, M.-H.; Frey, M.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 376 Título del trabajo:** Determinants of Cofactor Specificity in Anabaena PCC 7119 Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Konstanz, Alemania

**Fecha de celebración:** 29/08/1999

Tejero, Jesús; Luquita, Alejandra; Grever, K.; Perham, R.; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.

**377 Título del trabajo:** Role of glutamic acid 139 in the catalytic mechanism of ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase from *Anabaena* PCC 7119

**Nombre del congreso:** 13th International Congress on Flavins and Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Konstanz, Alemania

**Fecha de celebración:** 29/08/1999

Faro-Tomás, Mercedes; Medina, Milagros; Hurley, J.K.; Tollin, Gordon; Gómez-Moreno, Carlos.

**378 Título del trabajo:** ENDOR and HYSCORE characterization of flavoprotein semiquinones in relation to protein function

**Nombre del congreso:** 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress y VI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/12/1998

Medina, Milagros.

**379 Título del trabajo:** Análisis estructural mediante cristalografía de Rayos X de una zona hidrofóbica de reconocimiento entre ferredoxina y ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa

**Nombre del congreso:** 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress y VI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/12/1998

Mayoral, Tomás; Medina, Milagros; Sanz-Aparicio, Julia; Martínez-Júlvez, Marta; Gómez-Moreno, Carlos; Hermoso, Juan A.

**380 Título del trabajo:** Estudio de la interacción del enzima ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa con sus sustratos proteínicos mediante análisis cinético de mutantes.

**Nombre del congreso:** XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 20/09/1998

Martínez-Júlvez, M. Medina, M., Hurley, J. K., Hafezi, R., Brodie, T. B., Tollin G. y Gómez-Moreno, C.

**381 Título del trabajo:** Análisis estructural mediante cristalografía de rayos X de las zonas de reconocimiento entre ferredoxina y ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa

**Nombre del congreso:** XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 20/09/1998



Mayoral, T.; Medina, M.; Sanz-Aparicio, J.; Martínez-Júlvez, M.; Gómez-Moreno, C.; Hermoso, J.A.

- 382 Título del trabajo:** Structural bases of the mechanism of electron and proton transfer in protein-protein and protein-substrate complexes.  
**Nombre del congreso:** 4th European Biological Inorganic Chemistry Conference. EUROBIC 4  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998  
Medina, M.; Martínez-Júlvez, M.; Gómez-Moreno.
- 383 Título del trabajo:** Structural bases of the mechanism of protein-protein complexes in electron transfer reactions  
**Nombre del congreso:** 4th European Biological Inorganic Chemistry Conference. EUROBIC 4  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998  
Medina, Milagros.
- 384 Título del trabajo:** Structural and magnetic characterisation of the haem core of ferricytochromes c6  
**Nombre del congreso:** 4th European Biological Inorganic Chemistry Conference. EUROBIC 4  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998  
Louro, Ricardo O.; Medina, Milagros; Aguiar, Antonio P.; Hervás, Manuel; Rosa, Miguel A. de la; Gómez-Moreno, Carlos; Turner, David L.; Xavier, Antonio V.
- 385 Título del trabajo:** On the mechanism of electron transfer reactions in protein-protein complexes  
**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vingstedcentret, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 23/05/1998  
Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Hurley, John; Tollin, Gordon; Gómez-Moreno; Carlos.
- 386 Título del trabajo:** Protein-protein interaction in electron transfer reactions  
**Nombre del congreso:** Franco-Hispano-Italian Meeting of Biochemistry and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 27/04/1998  
Gómez-Moreno, Carlos; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Hurley, John K.; Tollin, Gordon.
- 387 Título del trabajo:** Lys75 of Anabaena Ferredoxin-NADP+ Reductase is a Critical Residue for Binding Ferredoxin and Flavodoxin During Electron Transfer  
**Nombre del congreso:** Franco-Hispano-Italian Meeting of Biochemistry and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia





**Fecha de celebración:** 27/04/1998

Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Hurley, John K.; Hafezi, Rameh; Brodie, Tammy B.; Tollin, Gordon; Gómez-Moreno, Carlos.

- 388 Título del trabajo:** Estudio de la interacción del enzima ferredoxina-NADP+ reductasa con sus sustratos proteínicos mediante análisis cinético de mutantes  
**Nombre del congreso:** XXI CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 12/03/1998  
Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Hurley, John K.; Hefezi, Ramei; Broodie, Tami B.; Tollin, Gordon; Gómez-Moreno, Carlos; Hermoso, Juan.
- 389 Título del trabajo:** Análisis estructural mediante cristalografía de Rayos X de las zonas de reconocimiento entre ferredoxina y ferredoxina-NADP+ reductasa  
**Nombre del congreso:** XXI CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 12/03/1998  
Mayoral, Tomás; Medina, Milagros; Sanz-Aparicio, Julia; Martínez-Júlvez, Marta; Gómez-Moreno, Carlos; Hermoso, Juan A.
- 390 Título del trabajo:** The Ferredoxin-NADP+ reductase system: a model for the study of protein-protein recognition and electron transfer  
**Nombre del congreso:** Workshop on Molecular Recognition in Metalloproteins. European Science Foundation.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/1997  
Medina, Milagros.
- 391 Título del trabajo:** Crystallographic studies of the interaction between Ferredoxina-NADP+ Reductasa and its functional partners  
**Nombre del congreso:** Workshop on Molecular Recognition in Metalloproteins. European Science Foundation.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/1997  
Serre, Laurence; Kachalova, Galina; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Fontecilla-Camps, Juan; Frey, Michel.
- 392 Título del trabajo:** The Ferredoxin-NADP+ reductase system: a model for the study of protein-protein recognition and electron transfer.  
**Nombre del congreso:** Workshop on Molecular Recognition in Metalloproteins. Programme on Chemistry of Metals in Biological Systems. European Science Foundation.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España



**Fecha de celebración:** 23/10/1997

Medina, M.; Martínez-Júlvez, M.; Gómez-Moreno, C.

- 393 Título del trabajo:** Bases Estructurales del Transporte de Electrones entre proteínas  
**Nombre del congreso:** XX CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/1997  
Medina, Milagros.
- 394 Título del trabajo:** Ferredoxina/ flavodoxina y FNR: un sistema para el estudio del reconocimiento proteína-proteína y la transferencia de electrones  
**Nombre del congreso:** XX CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/1997  
Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros; Hurley, John; Tollin, Gordon; Gómez-Moreno, Carlos.
- 395 Título del trabajo:** Determinantes de la especificidad de la ferredoxina-NADP<sup>+</sup> reductasa de Anabaena PCC 7119 por los coenzimas NADP(H) y NAD(H)  
**Nombre del congreso:** XX CONGRESO Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/1997  
Luquita, Alejandra; Grever, Koert; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos.
- 396 Título del trabajo:** ENDOR and HYSCORE characterization of flavoprotein semiquinones in relation to protein function  
**Nombre del congreso:** 39th Rocky Mountain Conference. 20th International EPR Symposium  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Denver, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 30/07/1997  
Medina, Milagros.
- 397 Título del trabajo:** ENDOR studies of flavin radicals in enzymes  
**Nombre del congreso:** German Biological Society Meeting on Radicals  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tübingen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 13/04/1997  
Cammack, Richard; Cinkaya, Irfan; Bückel, Wolfgang; Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 398 Título del trabajo:** Mechanism of NADP<sup>+</sup> binding and electron transfer to Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase from Anabaena.  
**Nombre del congreso:** Second FLAPS Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Wageningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 04/10/1996  
Medina, Milagros.

**399 Nombre del congreso:** Red Nacional sobre Plegamiento de Proteínas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Tarazona, España

**Fecha de celebración:** 05/05/1996

Medina, Milagros.

**400 Título del trabajo:** Cytochrome c6 from the cyanobacterium Anabaena PCC 7119. Biochemical and Biophysical characterization

**Nombre del congreso:** First Portuguese-Spanish Biophysics Congress

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 04/12/1995

Medina, Milagros; Mendes, Joaquin; Teixeira, Miguel; Gómez-Moreno, Carlos.

**401 Título del trabajo:** Crystal structures of a Ferredoxin-NADP+ reductase and of a complex with NADP+

**Nombre del congreso:** University College Dublin Meeting, The Biochemical Society

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 11/09/1995

Serre, Laurence; Vellieux, Frederic; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Fontecilla-Camps, Juan C.; Frey, Michel.

**402 Título del trabajo:** Kinetic studies on light-induced EPR signals in [NiFe]- and [NiFeSe]-hydrogenases

**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Bioinorganic Chemistry

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lübeck, España

**Fecha de celebración:** 03/09/1995

Medina, Milagros; Hatchikian, E. Claude; Cammack, Richard.

**403 Título del trabajo:** Kinetic studies on light-induced EPR signals in [NiFe]- and [NiFeSe]-hydrogenases

**Nombre del congreso:** First NSR Workshop on Advanced EPR Spectroscopy

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Nijmegen, Holanda

**Fecha de celebración:** 01/06/1995

Cammack, Richard; Shergill, Jasvinder K.; Medina, Milagros; Unalkat, Piyush.

**404 Título del trabajo:** Application of the electron spin echo envelope modulation techniques to the study of flavoprotein semiquinones

**Nombre del congreso:** ESR Spectroscopy of Radicals in Organic and Bio-Organic Systems

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

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



**Fecha de celebración:** 27/03/1995

Medina, Milagros; Vrieling, Alice; Gómez-Moreno, Carlos; Cammack, Richard.

**405 Título del trabajo:** ESEEM and ENDOR in biological membranes and enzymes

**Nombre del congreso:** European ESR Meeting on Recent Advances and Applications to Organic and Bio-organic Materials

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 05/09/1994

Shergill, Jasvinder K.; Medina, Milagros; Cammack, Richard.

**406 Título del trabajo:** Kinetic studies on light-induced nickel EPR signals in hydrogenase

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on the Molecular Biology of Hydrogenases

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Noordwijkerhout, Holanda

**Fecha de celebración:** 14/08/1994

Medina, Milagros; Williams, Ruth; Hatchikian, E. Claude; Cammack, Richard.

**407 Título del trabajo:** Influence of illumination on the magnetic interactions between the Ni site and the [4Fe-4S] clusters in active *Desulfovibrio gigas* hydrogenase

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on the Molecular Biology of Hydrogenases

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Noordwijkerhout, Holanda

**Fecha de celebración:** 14/08/1994

Guigliarelli, Bruno; Medina, Milagros; More, Claude; Cammack, Richard; Bertrand, Patrick.

**408 Título del trabajo:** The other protons in hydrogenase - X-band ENDOR studies on the metal centres

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on the Molecular Biology of Hydrogenases

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Noordwijkerhout, Holanda

**Fecha de celebración:** 14/08/1994

Cammack, Richard; Williams, Ruth; Medina, Milagros; Hatchikian, E. Claude; Howes, Barry; Lowe, David.

**409 Título del trabajo:** Studies of light-induced nickel in hydrogenase: comparison of enzymes with and without selenium

**Nombre del congreso:** ESR Group Meeting

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 25/04/1994

Medina, Milagros; Williams, Ruth; Hatchikian, E. Claude; Cammack, Richard.

**410 Título del trabajo:** Propiedades del átomo de níquel en hidrogenasas

**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Cáceres, España



**Fecha de celebración:** 07/04/1994

Medina, Milagros.

- 411 Título del trabajo:** ESR and ENDOR characterization of flavodoxin from *Anabaena* sp PCC 7119  
**Nombre del congreso:** II British/Spanish Joint Membranes Group Discussion  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 05/10/1993  
Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Cammack, Richard.
- 412 Título del trabajo:** Structural study of Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase from *Anabaena* PCC 7119 and of its complex with NADP<sup>+</sup>  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nagoya, Japón  
**Fecha de celebración:** 27/07/1993  
Serre, L.; Medina, Milagros; Vellieux, F.; Gómez-Moreno, Carlos; Fontecilla-Camps, F.; Frey, M.
- 413 Título del trabajo:** Amino acid residues in *Anabaena* ferredoxin crucial to interaction with ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase: site directed mutagenesis and laser flash photolysis  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nagoya, Japón  
**Fecha de celebración:** 27/07/1993  
Hurley, J.K.; Salamon, Z.; Meyer, T.E.; Fitch, J.; Cusanovich, M.A.; Markley, J.; Cheng, H.; Xia, B.; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Tollin, Gordon.
- 414 Título del trabajo:** Mechanisms of electron transport in ferredoxin and flavoproteins using chemical modification and site-directed mutagenesis  
**Nombre del congreso:** Meeting on Inorganic Chemistry towards Europe  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/03/1992  
Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Fillat, Maria.
- 415 Título del trabajo:** Transporte de electrones mediante interacción proteína-proteína  
**Nombre del congreso:** III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/12/1991  
Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros.
- 416 Título del trabajo:** Interprotein electron transfer between specifically modified Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> reductase and ferredoxin or flavodoxin  
**Nombre del congreso:** Workshop on Structure and Function of Mutated Proteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 08/06/1991  
Gómez-Moreno, Carlos; Medina, Milagros; Tollin, Gordon.

**417 Título del trabajo:** Preliminary study of Ferredoxin-NADP+reductase from Anabaena  
**Nombre del congreso:** 2nd European Workshop on Crystallography of Biological Macromolecules  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Como, Italia  
**Fecha de celebración:** 13/05/1991  
Serre, L; Medina, Milagros; Gómez-Moreno, Carlos; Fontecilla-Camps J.; Frey, M.

**418 Título del trabajo:** Structural analysis of the requirements for the formation of an electron transfer complex  
**Nombre del congreso:** 10th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Como, Italia  
**Fecha de celebración:** 01/06/1990  
Medina, Milagros; Blancas, C.; Peleato, María Luisa; Gómez-Moreno, Carlos.

**419 Título del trabajo:** Structural analysis of the requirements for the formation of a complex between Ferredoxin-NADP+reductase and flavodoxin  
**Nombre del congreso:** 2ª Reunión Horizontal del BAP (Biotechnology Action Program) de las Comunidades Europeas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Troia, Portugal  
**Fecha de celebración:** 22/11/1989  
Medina, Milagros; Blancas, C.; Peleato, María Luisa; Gómez-Moreno, Carlos.

**420 Título del trabajo:** Análisis estructural de Flavoproteínas de oxido/reducción  
**Nombre del congreso:** XVI CONGRESO Nacional de Bioquímica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/1989  
Medina, Milagros; Blancas, C.; Peleato, María Luisa; Gómez-Moreno, Carlos.

**421 Título del trabajo:** Interaction between Ferredoxin-NADP+reductase and flavodoxin: chemical modification and cross-linking studies  
**Nombre del congreso:** International XIX FEBS Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 19/06/1989  
Gómez-Moreno, Carlos; Sancho, Javier; Pueyo, José J.; Medina, Milagros.



- 422 Título del trabajo:** Electron transfer in complexes of Ferredoxin-NADP+reductase and ferredoxin or flavodoxin from Anabaena  
**Nombre del congreso:** Reunión Horizontal del BAP (Biotechnology Action Program) de las Comunidades Europeas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Creta, Grecia  
**Fecha de celebración:** 17/05/1989  
Gómez-Moreno, Carlos; Sancho, Javier; Pueyo, José J.; Medina, Milagros.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Junta Ejecutiva de La Sociedad de Biofísica de España  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240603 - Bioenergética  
**Entidad de afiliación:** Sociedad de Biofísica de España  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 31/05/2018 - 20/06/2022
- 2 Título del comité:** Comité Técnico Evaluación Proyectos 2020 “Generación de Conocimiento” y “Retos”, AEI  
**Entidad de afiliación:** Agencia Estatal de Investigación  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 22/04/2021 - 23/04/2021
- 3 Título del comité:** Comité Técnico Evaluación Proyectos 2017 “Excelencia” y “Retos”, del Plan Estatal 2013-2016.  
**Entidad de afiliación:** COMITÉ TÉCNICO. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA. MINECO  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2017 - 17/10/2017
- 4 Título del comité:** FEBS Advance Courses  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica  
**Entidad de afiliación:** Federation of European Biochemical Societies  
**Ciudad entidad afiliación:** Brussels, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023

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

- 1 Título de la actividad:** 45º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 750  
**Fecha de inicio-fin:** 05/09/2023 - 08/03/2024  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Duración:** 6 meses - 4 días



- 2** **Título de la actividad:** 20th Symposium on Flavins and Flavoproteins. Graz. Austria  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Comité Científico  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2021 - 18/07/2021 **Duración:** 8 días
- 3** **Título de la actividad:** 7th International Iberian Biophysics Congress. Coimbra. Portugal  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Comité Científico  
**Nº de asistentes:** 300  
**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2020 - 19/06/2020 **Duración:** 3 días
- 4** **Título de la actividad:** IX International Conference Bifi 2020. New Challenges in Molecular Biotechnology. Zaragoza. Spain  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 125  
**Fecha de inicio-fin:** 03/02/2020 - 05/02/2020 **Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** 19th International Symposium on Flavins and Flavoproteins. Groningen. The Netherlands  
**Tipo de actividad:** Comité Científico Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2017 - 07/07/2017 **Duración:** 6 días
- 6** **Título de la actividad:** Curso Extraordinario Estructura y Función de Proteínas. V Edición.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 06/07/2015 - 10/07/2015 **Duración:** 5 días
- 7** **Título de la actividad:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins. Pechaburi. Thailand  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 27/07/2014 - 31/07/2014 **Duración:** 5 días
- 8** **Título de la actividad:** IV International Conference Bifi 2012  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 150  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2012 - 04/02/2012 **Duración:** 4 días
- 9** **Título de la actividad:** IV National Spanish-Luso Biophysics Meeting  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 300  
**Fecha de inicio-fin:** 07/07/2010 - 11/07/2010 **Duración:** 5 días
- 10** **Título de la actividad:** IV National Conference Bifi 2009  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 80  
**Fecha de inicio-fin:** 05/02/2009 - 07/02/2009 **Duración:** 3 días





- 11 Título de la actividad:** 16th Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 180  
**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2008 - 13/06/2008 **Duración:** 6 días
- 12 Título de la actividad:** INPEC (International Network of Protein Engineering Centres) 2007  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 50  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2007 - 19/06/2007 **Duración:** 4 días
- 13 Título de la actividad:** VII Spanish Symposium on Bioinformatics and Computacional Biology  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 100  
**Fecha de inicio-fin:** 20/11/2006 - 22/11/2006 **Duración:** 3 días
- 14 Título de la actividad:** XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Tipo de actividad:** Simposium Enzimología Estructural **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 800  
**Fecha de inicio-fin:** 12/09/2005 - 15/09/2005 **Duración:** 4 días

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Investigador Principal Grupo de Acción Campus Iberus Bio-DTF  
**Tipología de la gestión:** Investigador Responsable  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020  
**Tareas concretas:** Implementación y desarrollo de herramientas biofisic@s en el estudio, diagnóstico y tratamiento de enfermedades
- 2 Nombre de la actividad:** Subdirector Instituto de Investigación  
**Tipología de la gestión:** Subdirectora  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Fecha de inicio:** 11/02/2019 **Duración:** 4 años - 8 meses - 19 días  
**Tareas concretas:** Gestión
- 3 Nombre de la actividad:** Representante de IP Grupos de Investigación en Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 14/05/2018



**Tareas concretas:** Representante por la macroárea de biomédicas

- 4** **Nombre de la actividad:** Presidente Comisión Evaluación de la Calidad en Grado en Biotecnología  
**Tipología de la gestión:** Comisión Evaluación de la Calidad en el Grado en Biotecnología  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 02/02/2015 **Duración:** 3 años - 11 meses - 21 días  
**Tareas concretas:** Control de Calidad
- 5** **Nombre de la actividad:** Coordinadora Grado en Biotecnología  
**Tipología de la gestión:** Cargo Académico  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Fecha de inicio:** 02/02/2015 **Duración:** 3 años - 11 meses - 21 días  
**Tareas concretas:** Coordinación Grado en Biotecnología UNIZAR
- 6** **Nombre de la actividad:** DIRECTORA EN FUNCIONES  
**Tipología de la gestión:** DIRECCIÓN  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Fecha de inicio:** 07/01/2011 **Duración:** 1 mes - 1 día  
**Tareas concretas:** DIRECCIÓN
- 7** **Nombre de la actividad:** SUBDIRECTORA  
**Tipología de la gestión:** DIRECCIÓN  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Fecha de inicio:** 11/02/2009 **Duración:** 1 año - 10 meses - 23 días  
**Tareas concretas:** DIRECCIÓN
- 8** **Nombre de la actividad:** PROFESORA SECRETARIA  
**Tipología de la gestión:** ORGANIZACION  
**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, España  
**Entidad de realización:** DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR. FACULTAD DE CIENCIAS  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004 **Duración:** 2 años - 3 meses - 18 días  
**Tareas concretas:** ORGANIZACION DOCENTE

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Contratado Doctor. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Secretario del Tribunal Concurso Contratado Doctor  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 18/03/2021 - 18/03/2021



- 2** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Contratado Doctor. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Vocal Tribunal Concurso Contratado Doctor  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 22/06/2020 - 22/06/2020
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluador Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador Subárea Biotecnología  
**Entidad de realización:** Evaluador Agencia Estatal Investigación-Equipamiento 2019  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Adquisición de Equipamieto Cientifico-Tecnico 2019  
**Fecha de inicio-fin:** 05/08/2019 - 16/09/2019
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluador Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador Subárea Biotecnología  
**Entidad de realización:** Evaluador Agencia Estatal Investigación-Programa Torres Quevedo 2018  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Evaluación Contratos Torres Quevedo 2018  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2019 - 31/07/2019
- 5** **Nombre de la actividad:** Evaluador Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador Subárea Biotecnología  
**Entidad de realización:** Evaluador Agencia Estatal Investigación-Doctorado Industrial 2018  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Evaluación Contratos Doctorado Industrial 2018  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2019 - 26/07/2019
- 6** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición Contratado Dotor. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Presidente del Tribunal  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2019 - 12/04/2019
- 7** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición Titular de Universidad. UAM  
**Funciones desempeñadas:** Secretario del Tribunal  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Cantoblanco, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 28/03/2019 - 28/03/2019
- 8** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición para la Selección Investigador Científico - CSIC  
**Funciones desempeñadas:** Vocal  
**Entidad de realización:** Instituto de Química Física Rocasolano  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 04/03/2019 - 04/03/2019



- 9** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición Titular de Universidad. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Secretario del Tribunal  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2019 - 14/01/2019
- 10** **Nombre de la actividad:** Proyectos Plan Nacional Excelencia y Retos 2017  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del Panel Evaluador  
**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Modalidad de actividad:** Evaluador  
**Fecha de inicio-fin:** 14/08/2017 - 06/11/2017
- 11** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición Catedrático de Universidad. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Secretario del Tribunal para una plaza de Catedrático de Universidad  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2017 - 01/06/2017
- 12** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición Contratado Doctor. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Secretario del Tribunal para una plaza de Contratado Doctor  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2016 - 01/05/2016
- 13** **Nombre de la actividad:** Current pharmaceutical design - 1381-6128  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2013 - 01/04/2013
- 14** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición Catedrático de Universidad. Universidad de Sevilla  
**Funciones desempeñadas:** Secretario del Tribunal para una plaza de Catedrático de Universidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2012 - 01/06/2012
- 15** **Nombre de la actividad:** Tribunal Concurso Oposición Titular de Universidad. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Secretario de Tribunal de una plaza de Titular de Universidad  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2009 - 01/09/2009
- 16** **Nombre de la actividad:** Tribunal para una plaza de Contratado Doctor Universidad de Sevilla  
**Funciones desempeñadas:** Vocal del Tribunal para una plaza de Contratado Doctor Universidad de Sevilla  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla



**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 01/09/2008

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** KINGS COLLEGE. UNIVERSITY OF LONDON  
**Ciudad entidad realización:** LONDRES, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1995      **Duración:** 3 años  
**Entidad financiadora:** UNION EUROPEA.  
**Nombre del programa:** MARIE CURIE  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY. UNIVERSITY OF ARIZONA  
**Ciudad entidad realización:** TUCSON, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1992 - 10/07/1992      **Duración:** 2 meses - 10 días  
**Entidad financiadora:** OTAN  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a
- 3** **Entidad de realización:** DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY. UNIVERSITY OF ARIZONA  
**Ciudad entidad realización:** TUCSON, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 20/01/1991 - 20/03/1991      **Duración:** 2 meses - 1 día  
**Entidad financiadora:** OTAN  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2019
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2013
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2007
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2001



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Utilización de equipos  
Espectroscopia de Resonancia Paramagnética de Electrón, EPR.  
Espectroscopia de Doble Resonancia Electrón-Núcleo, ENDOR.  
Espectroscopia de Resonancia Paramagnética de Electrón Pulsada  
Espectrofotometría Ultravioleta-Visible  
Espectroscopia de Dicroísmo Circular y Fluorescencia  
Stopped-flow. Aparato de medida de cinéticas rápidas  
Laser flash photolysis  
Cromatografía de Gases  
Cromatografía líquida de alta presión. (HPLC, FPLC)  
Cluster Linux. Simulaciones Moleculares  
**Fecha de concesión:** 03/01/2018
- 2 Descripción del mérito:** Proyecto Tutor  
Tutora en la Facultad de Ciencias dentro del Proyecto Tutor. 2010-2011, 2011-12, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 40 hr/año.  
**Fecha de concesión:** 15/09/2010
- 3 Descripción del mérito:** Equipo de Gobierno del Instituto de Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos  
Investigador y Miembro del Equipo de Gobierno del Instituto de Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004