



## **PATRICIO FERNÁNDEZ SILVA**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 26/01/2023

**v 1.4.0**

6c2f6482e0ce3149344d9c60faf75d75

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/>



## PATRICIO FERNÁNDEZ SILVA

Apellidos: **FERNÁNDEZ SILVA**  
Nombre: **PATRICIO**  
DNI: **35064614X**  
ORCID: **0000-0001-8971-7355**  
Fecha de nacimiento: **19/05/1963**  
Sexo: **Hombre**  
Dirección de contacto: **Conde Aranda 32-36 6D**  
Código postal: **50003**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
Teléfono fijo: **(0034) 976761285**  
Correo electrónico: **pfsilva@unizar.es**  
Teléfono móvil: **(0034) 651567682**

### 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, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 02/05/2003  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica



## Formación académica recibida

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Efecto de factores ambientales sobre los supercomplejos respiratorios en procesos tumorales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Boj Carballo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/07/2021
- Título del trabajo:** Efecto de factores ambientales sobre los supercomplejos respiratorios en procesos tumorales. Revisión bibliográfica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Manero Roig  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/09/2020
- Título del trabajo:** Estudio del papel de los supercomplejos respiratorios y los ROS en procesos de tumorigénesis y metástasis  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Inés Aznar Peralta  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2019
- Título del trabajo:** Papel del complejo IV sobre el ensamblaje y estabilidad de los complejos y supercomplejos respiratorios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ester Casajús Pelegay

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 14/07/2016

**5 Título del trabajo:** Terapia génica de enfermedades mitocondriales mediante xenoexpresión de AOX

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

**Codirector/a tesis:** Meade Huerta, Patricia

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel Ezquerro Urzanqui

**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 11/07/2016

**6 Título del trabajo:** Estudio de la actividad y estabilidad del sistema OXPHOS en mutantes de AIF

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

**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Marta Sandoval Torrientes

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 08/07/2015

**7 Título del trabajo:** Efecto fenotípico de variantes polimórficas del mtDNA.

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

**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Isabel Franco Castillo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 26/09/2014

**8 Título del trabajo:** La proteína AOX como terapia génica para enfermedades mitocondriales.

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

**Codirector/a tesis:** Meade Huerta, Patricia

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Julia Marquina Reglero

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 25/09/2014

**9 Título del trabajo:** Terapia de fallos en el complejo IV mitocondrial mediante xenoexpresión de AOX.

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

**Codirector/a tesis:** Meade Huerta, Patricia

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Barbara Ibarzo Yus

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 10/07/2014

**10 Título del trabajo:** Terapia génica de las enfermedades mitocondriales mediante xenoexpresión de la oxidasa alternativa AOX.

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

**Codirector/a tesis:** Meade Huerta, Patricia

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Amaya López Pascual



**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 26/09/2013

- 11 Título del trabajo:** La proteína aox como terapia génica para enfermedades mitocondriales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Meade Huerta, Patricia  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Blan Sanmartin  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/09/2012
- 12 Título del trabajo:** Relación entre los filamentos intermedios y la mitocondria  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Bayona Bafaluy, María Pilar  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Virumbrales Muñoz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/09/2012
- 13 Título del trabajo:** Quantification of mitochondrial DNA in human whole blood using real-time quantitative PCR  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel; Martín Laclaustra Gimeno  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Ledesma Fuentes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/09/2012
- 14 Título del trabajo:** Construcción y deconstrucción de la cadena de transporte electrónico mitocondrial.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ester Perales Clemente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 03/03/2010
- 15 Título del trabajo:** Regulación de la expresión del genoma mitocondrial. Efectos tejido-específicos de las hormonas tiroideas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Erika Maria Fernandez-Vizarra Bailey  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 13/04/2005



## Experiencia científica y tecnológica

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

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

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** PID2021-124354NB-I00. NANOTERMOMETRO INTRACELULAR PARA EL ESTUDIO TERMICO DE LA FISILOGIA CELULAR Y TERAPIA DEL CANCER POR HIPERTEMIA MAGNETICA LOCAL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Millán Escolano; Raquel Moreno Loshuertos  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 84.700 €
- 2 Nombre del proyecto:** LMP27\_21: Enfermedades mitocondriales asociadas al mecanismo de importación y plegamiento oxidativo de proteínas en el espacio intermembrana de la mitocondria. Mecanismos moleculares y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas (EMPLOXPRO).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2021 - 30/09/2023 **Duración:** 2 años - 13 días  
**Cuantía total:** 86.250 €
- 3 Nombre del proyecto:** 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 €

**4 Nombre del proyecto:** PGC2018-095795-B-I00. MULTITERAPIA DEL CÁNCER MEDIANTE CONJUNCIÓN DE NANOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Millán Escolano; Patricio Fernández Silva

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 96.800 €

**5 Nombre del proyecto:** XI NATIONAL CONFERENCE BIFI2019

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

**Fecha de inicio-fin:** 05/02/2019 - 04/02/2020

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 950 €

**6 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 €

**7 Nombre del proyecto:** UZ2017-BIO-02: ESTUDIO DE FACTORES GENÉTICOS Y AMBIENTALES QUE MODULAN LA FORMACIÓN Y ESTABILIDAD DE LOS SUPERCOMPLEJOS RESPIRATORIOS.

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2017 - 31/12/2017

**Duración:** 6 meses - 12 días

**Cuantía total:** 3.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B18 BIOLOGÍA ESTRUCTURAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Peleato Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 24  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 13.151 €
- 9** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2015-BIO-06: ESTUDIO FACTORES GENÉTICOS Y AMBIENTALES IMPLICADOS EN EL ENSAMBLAJE Y LA ESTABILIDAD DE LOS COMPLEJOS Y SUPERCOMPLEJOS RESPIRATORIOS.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Moreno Loshuertos  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IBERCAJA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** UZ2016-BIO-04: ESTUDIO DEL EFECTO DE LA MODULACIÓN DEL ESTADO REDOX Y DE LOS ROS SOBRE LA FORMACIÓN Y ESTABILIDAD DE LOS SUPERCOMPLEJOS RESPIRATORIOS.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Moreno Loshuertos  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B18 BIOLOGÍA ESTRUCTURAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Peleato Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 12.084 €
- 12** **Nombre del proyecto:** PI12/01297: GENERACIÓN DE MODELOS Y ENSAYO DE TERAPIA GÉNICA PARA ENFERMEDADES OXPHOS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva





**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 74.415 €

**13 Nombre del proyecto:** ESTANCIA EN EL MRE MITOCHONDRIAL BIOLOGY UNIT EN CAMBRIDGE (REINO UNIDO)

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CAMPUS IBERUS

**Fecha de inicio-fin:** 08/11/2013 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año - 1 mes - 23 días

**Cuantía total:** 10.830 €

**14 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B55 GENÓMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDATIVA (GENOXPHOS)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 3.841 €

**15 Nombre del proyecto:** ENSAYO DE LA XENOESPRESION COMO TERAPIA GENICA PARA LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION RAMON ARECES

**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2010 - 15/03/2013

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 119.700 €

**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B55. GENOMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDATIVA (GENOXPHOS)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva; José Antonio Enríquez Domínguez

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años



**Cuantía total:** 19.484 €

- 17** **Nombre del proyecto:** PI09/00946. TERAPIA GÉNICA DE LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES MEDIANTE XENOEXPRESIÓN.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 98.615 €
- 18** **Nombre del proyecto:** HPB2010-0017-PC ANALISIS DE LA ORGANIZACION DE LOS COMPLEJOS DEL SISTEMA OXPPOS DE Trypanosoma cruzi MEDIANTE ELECTROFORESIS NATIVA (BLUE-NATIVE)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VIC.INV.MOVILIDAD
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.100 €
- 19** **Nombre del proyecto:** ANULADO POR RENUNCIA UZ MOVILIDAD 2010. ESTANCIA EN EL DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA DE LA UNIVERSIDAD DE SAO PAULO  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VIC.INV.MOVILIDAD
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.100 €
- 20** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE B55 GENOXPHOS. GENOMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACION OXIDATIVA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 59.216 €
- 21** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE LOS FALLOS EN EL SISTEMA OXPPOS SOBRE LA EXPRESIÓN GÉNICA Y LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS ES  
**Ámbito geográfico:** Otros



**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD

**Fecha de inicio-fin:** 23/12/2009 - 22/12/2010      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.000 €

**22 Nombre del proyecto:** PI090/08. PROTEOMICA MITOCONDRIAL BASADA EN ATROPAMIENTO DE GENES

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Pilar Bayona Bafaluy  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2010      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 53.333 €

**23 Nombre del proyecto:** PIPAMER09/05 EFECTO DE LOS FALLOS EN EL SISTEMA OXPHOS SOBRE LA EXPRESIÓN GÉNICA Y LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS ES

**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.000 €

**24 Nombre del proyecto:** LSHM-CT-2004-503116. RATIONAL TREATMENT STRATEGIES COMBATING MITOCHONDRIAL OXIDATIVE PHOSPHORYLATION (OXPHOS) DISORDERS. EUMITOCOMBAT

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 30/06/2008      **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 342.229 €

**25 Nombre del proyecto:** LSHM-CT-2004-503116. RATIONAL TREATMENT STRATEGIES COMBATING MITOCHONDRIAL OXIDATIVE PHOSPHORYLATION (OXPHOS) DISORDERS.EUMITOCOMBAT

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez; José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**



## UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2004 - 30/06/2008**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 409.651 €**26 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE B55 GENOMICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDATIVA. GENOXPHOS**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 54.320,31 €**27 Nombre del proyecto:** PI04/2647. ESTRATEGIAS TERAPEUTICAS EN MODELOS CELULARES Y ANIMALES DE ENFERMEDADES MITOCONDRIALES.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 29/12/2004 - 28/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 137.425 €**28 Nombre del proyecto:** LIBROS. PI04/2647. ESTRATEGIAS TERAPEÚTICAS EN MODELOS CELULARES Y ANIMALES DE ENFERMEDADES MITOCONDRIALES.**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 29/12/2004 - 28/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 3.585 €**29 Nombre del proyecto:** PIP083/2005. DETERMINACION DEL OXPHOMA MEDIANTE LIBRERIAS VIRICAS DE INTERFERENCIA DE LA EXPRESION DE GENES.**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2005 - 31/10/2007**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 47.575 €



- 30** **Nombre del proyecto:** INF2006-BIO-07/AGITADOR INCUBADOR KUHNER  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A./U.Z.  
**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2006 - 31/12/2006      **Duración:** 6 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 8.354 €
- 31** **Nombre del proyecto:** PI051130. ENFERMEDADES METABOLICAS HEREDITARIAS: AVANCES EN DIAGNOSTICO CLINICO, BIOQUIMICO Y GENETICO. BASES MOLECULARES Y ETIOPATOGENESIS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2006      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 20.349 €
- 32** **Nombre del proyecto:** SAF2003-00103. GENETICA FUNCIONAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACION OXIDATIVA.  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2003 - 14/12/2006      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 230.000 €
- 33** **Nombre del proyecto:** RyM19/2005. Reparación y Mantenimiento  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2005 - 31/12/2005      **Duración:** 2 meses - 14 días  
**Cuantía total:** 651,72 €
- 34** **Nombre del proyecto:** INF2005-BIO-008. LIGTHCYCLER 15  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA  
**Fecha de inicio-fin:** 13/07/2005 - 31/12/2005      **Duración:** 5 meses - 19 días  
**Cuantía total:** 17.999,54 €

- 35** **Nombre del proyecto:** G03/054. RED DE ENFERMEDADES METABOLICAS HEREDITARIAS (REDEMEITH)  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005  
**Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 25.321,97 €
- 36** **Nombre del proyecto:** PM99-0082. DESARROLLO DE MODELOS ANIMALES DE ENFERMEDADES PROVOCADAS POR ALTERACIONES DEL DNA MITOCONDRIAL.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Enríquez Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.I.C.Y.T.  
**Fecha de inicio-fin:** 14/11/2000 - 14/11/2003  
**Duración:** 3 años - 1 día  
**Cuantía total:** 119.240,8 €
- 37** **Nombre del proyecto:** RAMON Y CAJAL 2001. GENERACION Y ESTUDIO DE MODELOS ANIMALES PARA LAS ENFERMEDADES CAUSADAS POR MUTACIONES DE DNA MITOCONDRIAL  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T.  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2002 - 17/01/2003  
**Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.705,51 €
- 38** **Nombre del proyecto:** A. EUROPA: VIAJES A OCHSENFURT (ALEMANIA)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** VIC. INV. - PROG. EUROPA  
**Fecha de inicio-fin:** 17/02/2000 - 17/02/2001  
**Duración:** 1 año - 1 día  
**Cuantía total:** 493,33 €



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

### 1 Nombre del proyecto: CLONACIÓN DE CINCO FRAGMENTOS DE DNA CONTROL PARA KITS DE DIAGNÓSTICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Exopol, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 15/03/2012

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 1.770 €

### 2 Nombre del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACION GENOXPHOS (RETORNO UZ)

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricio Fernández Silva; José Antonio Enríquez Domínguez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UZ/RETORNO OVERHEAD

**Fecha de inicio:** 17/11/2008

**Duración:** 14 años - 1 mes - 14 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Silva-Pinheiro, P.; Pardo-Hernández, C.; Reyes, A.; Tilokani, L.; Mishra, A.; Cerutti, R.; Li, S.; Rozsivalova, D.-H.; Valenzuela, S.; Dogan, S.A.; Peter, B.; Fernández-Silva, P.; Trifunovic, A.; Prudent, J.; Minczuk, M.; Bindoff, L.; Macao, B.; Zeviani, M.; Falkenberg, M.; Viscomi, C. DNA polymerase gamma mutations that impair holoenzyme stability cause catalytic subunit depletion. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 49 - 9, pp. 5230 - 5248. 2021. ISSN 0305-1048

**DOI:** 10.1093/nar/gkab282

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 19.160

**Posición de publicación:** 8

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

**Índice de impacto:** 8.241

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

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Genetics

**Revista dentro del 25%:** Si

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



**Índice de impacto:** 28.000

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 5

**Citas:** 5

- 2** Gu, Y.; Yoshikiyo, M.; Namai, A.; Bonvin, D.; Martinez, A.; Piñol, R.; Téllez, P.; Silva, N.J.O.; Ahrentorp, F.; Johansson, C.; Marco-Brualla, J.; Moreno-Loshuertos, R.; Fernández-Silva, P.; Cui, Y.; Ohkoshi, S.I.; Millán, A. Magnetic hyperthermia with e-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles. RSC ADVANCES. 10 - 48, pp. 28786 - 28797. 2020. ISSN 2046-2069

**DOI:** 10.1039/d0ra04361c

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.361

**Posición de publicación:** 81

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

**Índice de impacto:** 0.746

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

**Índice de impacto:** 0.746

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

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

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 18

**Citas:** 18

- 3** Delavallée, L.; Mathiah, N.; Cabon, L.; Mazeraud, A.; Brunelle-Navas, M.N.; Lerner, L.K.; Tannoury, M.; Prola, A.; Moreno-Loshuertos, R.; Baritaud, M.; Vela, L.; Garbin, K.; Garnier, D.; Lemaire, C.; Langa-Vives, F.; Cohen-Salmon, M.; Fernández-Silva, P.; Chrétien, F.; Migeotte, I.; Susin, S.A. Mitochondrial AIF loss causes metabolic reprogramming, caspase-independent cell death blockade, embryonic lethality, and perinatal hydrocephalus. MOLECULAR METABOLISM. 40, pp. 101027 1 - 17. 2020. ISSN 2212-8778

**DOI:** 10.1016/j.molmet.2020.101027

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 7.422

**Posición de publicación:** 16

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

**Índice de impacto:** 2.847

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

**Índice de impacto:** 2.847

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 145

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 13

**Citas:** 14

- 4** Piñol, R.; Zeler, J.; Brites, C.D.S.; Gu, Y.; Téllez, P.; Carneiro Neto, A.N.; Da Silva, T.E.; Moreno-Loshuertos, R.; Fernandez-Silva, P.; Gallego, A.I.; Martinez-Lostao, L.; Martinez, A.; Carlos, L.D.; Millán, A. Real-Time Intracellular Temperature Imaging Using Lanthanide-Bearing Polymeric Micelles. NANO LETTERS. 20 - 9, pp. 6466 - 6472. 2020. ISSN 1530-6984

**DOI:** 10.1021/acs.nanolett.0c02163

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.189**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.189**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.189**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.189**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.189**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.189**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.852**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.852**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.852**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.852**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.852**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 333**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 160**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 69**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 178**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 106**Categoría:** Bioengineering**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 39**Citas:** 41

- 5** Marco-Brualla, Joaquín; Al-Wasaby, Sameer; Soler, Ruth; Romanos, Eduardo; Conde, Blanca; Justo-Méndez, Raquel; Enríquez, José A.; Fernández-Silva, Patricio; Martínez-Lostao, Luis; Villalba, Martín; Moreno-Loshuertos, Raquel; Anel, Alberto. Mutations in the ND2 subunit of mitochondrial complex I are sufficient to confer increased tumorigenic and metastatic potential to cancer cells. *CANCERS*. 11 - 7, pp. 1027 [20 pp.]. 2019. ISSN 2072-6694  
**DOI:** 10.3390/cancers11071027

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.126**Posición de publicación:** 37**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 244

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.938**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Cancer Research**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Oncology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 7**Citas:** 6

- 6** Hurtado-Roca, Y.; Ledesma, M.; Gonzalez-Lazaro, M.; Moreno-Loshuertos, R.; Fernandez-Silva, P.; Enriquez, J.A.; Laclaustra, M. Adjusting MtDNA quantification in whole blood for peripheral blood platelet and leukocyte counts. PLOS ONE. 11 - 10, pp. 0163770 [14 pp]. 2016. ISSN 1932-6203

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0163770**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.806**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.236**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.236**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.236**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 63**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 52**Citas:** 52

- 7** Latorre-Pellicer, A.; Moreno-Loshuertos, R.; Lechuga-Vieco, A.; Sánchez-Cabo, F.; Torroja, C.; Acín-Pérez, R.; Calvo, E.; Aix, E.; González-Guerra, A.; Logan, A.; Bernad-Miana, M.; Romanos, E.; Cruz, R.; Cogliati, S.; Sobrino, B.; Carracedo, Á.; Pérez-Martos, A.; Fernández-Silva, P.; Ruíz-Cabello, J.; Murphy, M. P.; Flores, I.; Vázquez, J.; Enriquez, J. A. Mitochondrial and nuclear DNA matching shapes metabolism and healthy ageing. NATURE. 535 - 7613, pp. 561 - 565. 2016. ISSN 0028-0836

**DOI:** 10.1038/nature18618**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 40.137**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 18.388**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:** 250**Citas:** 257

- 8** Guarás, A.; Perales-Clemente, E.; Calvo, E.; Acín-Pérez, R.; Loureiro-Lopez, M.; Pujol, C.; Martínez-Carrascoso, I.; Nuñez, E.; García-Marqués, F.; Rodríguez-Hernández, M.A.; Cortés, A.; Diaz, F.; Pérez-Martos, A.; Moraes, C.T.; Fernández-Silva, P.; Trifunovic, A.; Navas, P.; Vazquez, J.; Enríquez, J.A. The CoQH<sub>2</sub>/CoQ Ratio Serves as a Sensor of Respiratory Chain Efficiency. CELL REPORTS. 15 - 1, pp. 197 - 209. 2016. ISSN 2211-1247

DOI: 10.1016/j.celrep.2016.03.009

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 8.282

**Posición de publicación:** 26

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

**Índice de impacto:** 8.336

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

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

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 161

**Citas:** 168

- 9** Mantilla, B.S.; Paes, L.S.; Pral, E.M.F.; Martil, D.E.; Thiemann, O.H.; Fernández-Silva, P.; Bastos, E.L.; Silber, A.M. Role of  $\gamma$ -1-pyrroline-5-carboxylate dehydrogenase supports mitochondrial metabolism and host-cell invasion of Trypanosoma cruzi. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 290 - 12, pp. 7767 - 7790. 2015. ISSN 0021-9258

DOI: 10.1074/jbc.M114.574525

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.258

**Posición de publicación:** 71

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

**Índice de impacto:** 3.126

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

**Índice de impacto:** 3.126

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

**Índice de impacto:** 3.126

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 33

**Citas:** 33

- 10** Acín-Pérez, Rebeca; Carrascoso, Isabel; Baixauli, Francesc; Roche-Molina, Marta; Latorre-Pellicer, Ana; Fernández-Silva, Patricio; Mittelbrunn, María; Sanchez-Madrid, Francisco; Pérez-Martos, Acisclo; Lowell, Clifford a.; Manfredi, Giovanni; Enríquez, José antonio. ROS-triggered phosphorylation of complex II by Fgr kinase regulates cellular adaptation to fuel use. CELL METABOLISM. 19 - 6, pp. 1020 - 1033. 2014. ISSN 1550-4131

DOI: 10.1016/j.cmet.2014.04.015

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 17.565

**Posición de publicación:** 7

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

**Índice de impacto:** 17.565

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

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

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 128**Citas:** 82**Citas:** 86

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

**DOI:** 10.1021/bi500343r**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.015**Posición de publicación:** 123**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 290**Citas:** 33**Citas:** 32

- 12** Moreno-Loshuertos, R.; Pérez-Martos, A.; Fernández-Silva, P.; Enríquez, Ja. Length variation in the mouse mitochondrial tRNA<sup>Arg</sup> DHU loop size promotes OXPHOS functional differences. *FEBS JOURNAL*. 280 - 20, pp. 4983 - 98. 2013. ISSN 1742-464X

**DOI:** 10.1111/febs.12466**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.986**Posición de publicación:** 85**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 291**Citas:** 5**Citas:** 5

- 13** Cogliati, Sara; Frezza, Christian; Soriano, Maria eugenia; Varanita, Tatiana; Quintana-Cabrera, Ruben; Corrado, Mauro; Cipolat, Sara; Costa, Veronica; Casarin, Alberto; Gomes, Ligia c.; Perales-Clemente, Ester; Salviati, Leonardo; Fernandez-Silva, Patricio; Enriquez, Jose a.; Scorrano, Luca. Mitochondrial cristae shape determines respiratory chain supercomplexes assembly and respiratory efficiency. *CELL*. 155 - 1, pp. 160 - 171. 2013. ISSN 0092-8674

**DOI:** 10.1016/j.cell.2013.08.032**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 33.116**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 33.116**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 291**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 185**Citas:** 705**Citas:** 716

- 14** Lapuente-Brun, E.; Moreno-Loshuertos, R.; Acín-Pérez, R.; Latorre-Pellicer, A.; Colas, C.; Balsa, E.; Perales-Clemente, E.; Quirós, P. M.; Calvo, E.; Rodríguez-Hernández, M. A.; Navas, P.; Cruz, R.; Carracedo, Á.; López-Otín, C.; Pérez-Martos, A.; Fernández-Silva, P.; Fernández-Vizarra, E.; Enríquez, J. A. Supercomplex assembly determines electron flux in the mitochondrial electron transport chain. *SCIENCE*. 340 - 6140, pp. 1567 - 1570. 2013. ISSN 0036-8075  
**DOI:** 10.1126/science.1230381  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 31.477 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 521  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 537
- 15** Bayona-Bafaluy, M.; Sánchez-Cabo, F.; Fernández-Silva, P.; Pérez-Martos, A.; Enríquez, J. A. A genome-wide shRNA screen for new OxPhos related genes. *MITOCHONDRION*. 11 - 3, pp. 467 - 475. 2011. ISSN 1567-7249  
**DOI:** 10.1016/j.mito.2011.01.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.615 **Num. revistas en cat.:** 181  
**Posición de publicación:** 78 **Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 158  
**Índice de impacto:** 3.615  
**Posición de publicación:** 45 **Citas:** 10  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 16** Perales-Clemente, E.; Fernández-Silva, P.; Acín-Pérez, R.; Pérez-Martos, A.; Enríquez, J. A. Allotopic expression of mitochondrial-encoded genes in mammals: Achieved goal, undemonstrated mechanism or impossible task?. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. 39 - 1, pp. 225 - 234. 2011. ISSN 0305-1048  
**DOI:** 10.1093/nar/gkq769  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 8.026 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 77  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 86
- 17** Moreno-Loshuertos, R.; Ferrín, G.; Acín-Pérez, R.; Gallardo, M. E.; Viscomi, C.; Pérez-Martos, A.; Zeviani, M.; Fernández-Silva, P.; Enríquez, J. A. Evolution meets disease: Penetrance and functional epistasis of mitochondrial tRNA mutations. *PLOS GENETICS*. 7 - 4, pp. 1382 - 1388. 2011. ISSN 1553-7390  
**DOI:** 10.1371/journal.pgen.1001379  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Índice de impacto:** 8.694 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 158

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 47**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 47

- 18** Fernández-Vizarra, E.; Enríquez, J. A.; Pérez-Martos, A.; Montoya, J.; Fernández-Silva, P. Tissue-specific differences in mitochondrial activity and biogenesis. MITOCHONDRION. 11 - 1, pp. 207 - 213. 2011. ISSN 1567-7249

**DOI:** 10.1016/j.mito.2010.09.011**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.615**Num. revistas en cat.:** 181**Posición de publicación:** 78**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY**Índice de impacto:** 3.615**Num. revistas en cat.:** 158**Posición de publicación:** 45**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 97**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 98

- 19** Perales-Clemente, E.; Fernandez-Vizarra, E.; Acin-Perez, R.; Movilla, N.; Bayona-Bafaluy, M. P.; Moreno-Loshuertos, R.; Perez-Martos, A.; Fernandez-Silva, P.; Enriquez, J. A. Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. 30 - 12, pp. 3038 - 3047. 2010. ISSN 0270-7306

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 6.188**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 286**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 6.188**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 178**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 44**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 55

- 20** Fernandez-Vizarra, E.; Ferrin, G.; Perez-Martos, A.; Fernandez-Silva, P.; Zeviani, M.; Enriquez, J. A. Isolation of mitochondria for biogenetical studies: An update. MITOCHONDRION. 10 - 3, pp. 253 - 262. 2010. ISSN 1567-7249

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.238**Num. revistas en cat.:** 178**Posición de publicación:** 94**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY**Índice de impacto:** 3.238**Num. revistas en cat.:** 156**Posición de publicación:** 60**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 118**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 128

- 21** Enriquez, J. A.; Acin-Perez, R.; Fernandez-Silva, P.; Perez-Martos, A. Respiratory Active Mitochondrial Supercomplexes. FEBS JOURNAL. 276, pp. 36 - 36. 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.:** 283
- 22** Garrido, N.; Perez-Martos, A.; Faro, M.; Lou-Bonafonte, J.; Fernandez-Silva, P.; Lopez-Perez, M.; Montoya, J.; Enriquez, J. A. Cisplatin-Mediated Impairment of Mitochondrial DNA Metabolism Inversely Correlates with Glutathione Levels. BIOCHEMICAL JOURNAL. 414 - 1, pp. 93 - 102. 2008. ISSN 0264-6021  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.371 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 66 **Num. revistas en cat.:** 275  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 41  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 45
- 23** Fernandez-Vizarra, E.; Enriquez, J. A.; Perez-Martos, A.; Montoya, J.; Fernandez-Silva, P. Mitochondrial Gene Expression is Regulated at Multiple Levels and Differentially in the Heart and Liver by Thyroid Hormones. CURRENT GENETICS. 54 - 1, pp. 13 - 22. 2008. ISSN 0172-8083  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Índice de impacto:** 2.323  
**Posición de publicación:** 80 **Num. revistas en cat.:** 138  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 32  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 35
- 24** Acin-Perez, R.; Fernandez-Silva, P.; Peleato, M. Luisa; Perez-Martos, A.; Enriquez, J. A. Respiratory Active Mitochondrial Supercomplexes. MOLECULAR CELL. 32 - 4, pp. 529 - 539. 2008. ISSN 1097-2765  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 12.903 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 275  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 12.903 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 157  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 562  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 584
- 25** Perales-Clemente, E; Pilar Bayona-Bafaluy, M; Perez-Martos, A; Barrientos, A; Fernandez-Silva, P; Antonio Enriquez, J. Restoration of Electron Transport without Proton Pumping in Mammalian Mitochondria. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 105 - 48, pp. 18735 - 18739. 2008. ISSN 0027-8424



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 9.380

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 42

**Citas:** 60

**Citas:** 66

- 26** Fernandez-Silva, P.; Acin-Perez,R.; Fernandez-Vizarra,E.; Perez-Martos,A.; Enriquez,J. A.In Vivo and in Organello Analyses of Mitochondrial Translation. METHODS IN CELL BIOLOGY. 80, pp. 571 - 588. 2007. ISSN 0091-679X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.000

**Posición de publicación:** 153

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 155

**Citas:** 34

**Citas:** 34

- 27** Moreno-Loshuertos, R; Acin-Perez, R; Fernandez-Silva, P; Movilla, N; Perez-Martos, A; de Cordoba, S.R; Gallardo, M.E; Enriquez, J.A.Differences in reactive oxygen species production explain the phenotypes associated with common mouse mitochondrial DNA variants. NATURE GENETICS. 38 - 11, pp. 1261 - 1268. 2006. ISSN 1061-4036

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 24.176

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 131

**Citas:** 254

**Citas:** 261

- 28** Roberti, M; Fernandez Silva, P; Polosa, P.L; Fernandez Vizarra, E; Bruni, F; Deceglie, S; Montoya, J; Gadaleta, M.N; Cantatore, P.In Vitro Transcription Termination Activity of the Drosophila Mitochondrial Dna-Binding Protein Dmttf. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 331 - 1, pp. 357 - 362. 2005. ISSN 0006-291X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.000

**Posición de publicación:** 97

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

**Índice de impacto:** 3.000

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Num. revistas en cat.:** 261

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

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

**Citas:** 19

**Citas:** 19





- 29** Acin Perez, R.; Bayona Bafaluy, M. P.; Fernandez Silva, P.; Moreno Loshuertos, R.; Perez Martos, A.; Bruno, C.; Moraes, C. T.; Enriquez, J. A. Respiratory Complex I is Required to Maintain Complex I in Mammalian Mitochondria. *MOLECULAR CELL*. 13 - 6, pp. 805 - 815. 2004. ISSN 1097-2765  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 16.811  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 16.811  
**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.:** 261  
**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 155  
**Citas:** 348  
**Citas:** 355
- 30** Acin Perez, R.; Bayona Bafaluy, M. P.; Bueno, M.; Machicado, C.; Fernandez Silva, P.; Perez Martos, A.; Montoya, J.; Lopez Perez, M. J.; Sancho, J.; Enriquez, J. A. An Intragenic Suppressor in the Cytochrome C Oxidase I Gene of Mouse Mitochondrial Dna. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 12 - 3, pp. 329 - 339. 2003. ISSN 0964-6906  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.597  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.597  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 261  
**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 119  
**Citas:** 61
- 31** Fernandez Silva, P.; Enriquez, J. A.; Montoya, J. Replication and transcription of mammalian mitochondrial dna. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. 88 - 1, pp. 41 - 56. 2003. ISSN 0958-0670  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.220  
**Posición de publicación:** 51  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - PHYSIOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 74  
**Citas:** 284  
**Citas:** 301
- 32** Bayona-Bafaluy, M. P.; Acin-Perez, R.; Mullikin, J. C.; Park, J. S.; Moreno-Loshuertos, R.; Hu, P. Q.; Perez-Martos, A.; Fernandez-Silva, P.; Bai, Y. D.; Enriquez, J. A. Revisiting the Mouse Mitochondrial Dna Sequence. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. 31 - 18, pp. 5349 - 5355. 2003. ISSN 0305-1048  
**DOI:** 10.1093/nar/gkg739  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.575  
**Posición de publicación:** 27  
**Fuente de citas:** WOS  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 261  
**Citas:** 91

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 95

- 33** Bayona Bafaluy, M Pilar; Fernandez Silva, Patricio; Enriquez, Jose A. The thankless task of playing genetics with mammalian mitochondrial DNA: A 30-year review. MITOCHONDRION. 2 - 1-2, pp. 3 - 25. 2002. ISSN 1567-7249

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.650**Posición de publicación:** 94**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.650**Posición de publicación:** 74**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 153**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY**Num. revistas en cat.:** 115**Citas:** 6**Citas:** 6

- 34** Fernández-Silva, Patricio; Loguercio-Polosa, Paola; Roberti, Marina; Montoya, Julio; Cantatore, Palmiro. Sea urchin mtDBP is a two-faced transcription termination factor with a biased polarity depending on the RNA polymerase. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 29 - 22, pp. 4736 - 4743. 2001. ISSN 0305-1048

**DOI:** 10.1093/nar/29.22.4736**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.373**Posición de publicación:** 37**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 308**Citas:** 28**Citas:** 27

- 35** Asin, J.; Perez Martos, A.; Fernandez Silva, P.; Montoya, J.; Andreu, A. L. Iron(II) induces changes in the conformation of mammalian mitochondrial DNA resulting in a reduction of its transcriptional rate. FEBS LETTERS. 480 - 2-3, pp. 161 - 164. 2000. ISSN 0014-5793

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.440**Posición de publicación:** 74**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.440**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.440**Posición de publicación:** 37**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 310**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 147**Citas:** 9

- 36** Chomyn,A.; Enriquez, Ja; Micol V.; Fernandez-Silva, P.; Attardi G.The Mitochondrial Myopathy, Encephalopathy, Lactic Acidosis, and Stroke-like Episode Syndrome-associated Human Mitochondrial tRNALeu(UUR) Mutation Causes Aminoacylation Deficiency and Concomitant Reduced Association of mRNA with Ribosomes. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 275 - 25, pp. 19198 - 19209. 2000. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 7.368 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 310  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 159
- 37** Enriquez, J. A.; Fernandez-Silva, P.; Garrido-Perez, N.; Montoya, J.Direct regulation of mitochondrial RNA synthesis by thyroid hormone. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. 19 - 1, pp. 657 - 670. 1999. ISSN 0270-7306  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 9.866 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 295  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 9.866 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 141  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 132  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 143
- 38** Montoya, J. Playán, A., Alcaine, M.J., Fernández Silva, Patricio. Enfermedades del DNA mitocondrial en la infancia. ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRÍA. S130, pp. 314 - 318. 1999. ISSN 0302-4342  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 39** Petruzzella, V; Tiranti, V; Fernandez, P; Ianna, P; Carozzo, R; Zeviani, M. Identification and characterization of human cDNAs specific to BCS1, PET112, SCO1, COX15, and COX11, five genes involved in the formation and function of the mitochondrial respiratory chain. GENOMICS. 54 - 3, pp. 494 - 504. 1998. ISSN 0888-7543  
**DOI:** 10.1006/geno.1998.5580  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.489 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 123  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY  
**Índice de impacto:** 3.489 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 103  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 122  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 122



- 40** Casari, G.; de Fusco, M.; Ciarmatori, S.; Zeviani, M.; Mora, M.; Fernandez, P.; de Michele, G.; Filla, A.; Coccozza, S.; Marconi, R.; Durr, A.; Fontaine, B.; Ballabio, A. Spastic paraplegia and OXPHOS impairment caused by mutations in paraplegin, a nuclear-encoded mitochondrial metalloprotease. *CELL*. 93 - 6, pp. 973 - 983. 1998. ISSN 0092-8674  
**DOI:** 10.1016/S0092-8674(00)81203-9  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 38.686  
**Posición de publicación:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 38.686  
**Posición de publicación:** 1  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 295  
**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 139  
**Citas:** 609  
**Citas:** 683
- 41** Zeviani, M.; Fernández Silva, Patricio; Tiranti, V. Diseases of mitochondria and related metabolism. *CURRENT OPINION IN NEUROLOGY*. 10 - 2, pp. 160 - 167. 1997. ISSN 1350-7540  
**DOI:** 10.1097/00019052-199704000-00015  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.855  
**Posición de publicación:** 27  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.855  
**Posición de publicación:** 76  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 107  
**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES  
**Num. revistas en cat.:** 149  
**Citas:** 21  
**Citas:** 22
- 42** Micol, Vicente; Fernández Silva, Patricio; Attardi, Giuseppe. Functional analysis of in vivo and in organello footprinting of HeLa cell mitochondrial DNA in relationship to ATP and ethidium bromide effects on transcription. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 272 - 30, pp. 18896 - 18904. 1997. ISSN 0021-9258  
**DOI:** 10.1074/jbc.272.30.18896  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.963  
**Posición de publicación:** 23  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 252  
**Citas:** 27  
**Citas:** 31
- 43** Fernández Silva, P.; Martínez Azorin, F.; Micol V.; Attardi, G. The human Mitochondrial transcription termination factor (mTERF) is a multizipper protein, but binds to DNA as a monomer. *EMBO JOURNAL*. 16 - 5, pp. 1066 - 1079. 1997. ISSN 0261-4189  
**DOI:** 10.1093/emboj/16.5.1066  
**Tipo de producción:** Artículo científico



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

**Índice de impacto:** 12.643

**Posición de publicación:** 8

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

**Índice de impacto:** 12.643

**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.:** 252

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Citas:** 140

**Citas:** 140

- 44** Micol, Vicente; Fernández Silva, Patricio; Attardi, Giuseppe. In vivo footprinting of human mitochondrial DNA in cultured cell systems. METHODS IN ENZYMOLOGY. 264, pp. 3 - 11. 1996. ISSN 0076-6879

**DOI:** 10.1016/s0076-6879(96)64003-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 45** Micol, Vicente; Fernández Silva, Patricio; Attardi, Giuseppe. Isolation and assay of the mitochondrial transcription termination factor (mTERF) from human cells. METHODS IN ENZYMOLOGY. 264, pp. 158 - 173. 1996. ISSN 0076-6879

**DOI:** 10.1016/s0076-6879(96)64017-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 15

- 46** Fernández Silva, Patricio; Micol, Vicente; Attardi, Giuseppe. Mitochondrial DNA transcription initiation and termination using mitochondrial lysates from cultured human cells. METHODS IN ENZYMOLOGY. 264, pp. 129 - 139. 1996. ISSN 0076-6879

**DOI:** 10.1016/s0076-6879(96)64014-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 17

- 47** Enriquez, J. A.; Fernandez Silva, P.; Perez Martos, A.; Lopez Perez, M. J.; Montoya, J. The synthesis of mRNA in isolated mitochondria can be maintained for several hours and is inhibited by high levels of ATP. EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 237 - 3, pp. 601 - 610. 1996. ISSN 0014-2956

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 56

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 59

- 48** Enriquez, J. A.; Perez Martos, A.; Fernandez Silva, P.; Lopez Perez, M. J.; Montoya, J. Rna-Synthesis in Isolated-Mitochondria from Brain Cortex, Cerebellum and Stem - Evidence of Different Transcriptional Rates. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 25 - 12, pp. 1951 - 1956. 1993. ISSN 0020-711X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 8

- 49** Fernández Silva, Patricio; Enriquez, J. A.; Montoya, J. A simple procedure for recovering the denaturation effect of methylmercury in agarose gel electrophoresis. BIOTECHNIQUES. 12 - 4, pp. 480 - 482. 1992. ISSN 0736-6205

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 10

- 50** Villalta, M.; Fernandez Silva, P.; Beltran, B.; Enguita, L.; Lopez Perez, M. J.; Montoya, J. Molecular Characterization and Cloning of Sheep Mitochondrial-Dna. CURRENT GENETICS. 21 - 3, pp. 235 - 240. 1992. ISSN 0172-8083  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5
- 51** Enriquez, J. A.; Perez Martos, A.; Fernandez Silva, P.; Lopez Perez, M. J.; Montoya, J. Specific Increase of a Mitochondrial Rna Transcript in Chronic Ethanol-Fed Rats. FEBS LETTERS. 304 - 2-3, pp. 285 - 288. 1992. ISSN 0014-5793  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 13  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 11
- 52** Corbaton, V.; Muiño, M. T.; Fernandez Silva, P.; Lopez Perez, M. J.; Montoya, J. Estimation of the Chloramphenicol and Cycloheximide Inhibition of Protein-Synthesis in Brain Cholinergic Synaptosomes. BRAIN RESEARCH. 543 - 2, pp. 351 - 353. 1991. ISSN 0006-8993  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 53** Fernández Silva, Patricio; Petruzzella, V.; Fracasso, F.; Gadaleta, M. N.; Cantatore, P. Reduced synthesis of mt RNA in isolated mitochondria of senescent rat brain. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 176 - 2, pp. 645 - 653. 1991. ISSN 0006-291X  
**DOI:** 10.1016/s0006-291x(05)80233-5  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 60  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 69
- 54** Gadaleta, M. N.; Petruzzella, V.; Fracasso, F.; Fernández Silva, Patricio; Cantatore, P. Acetil-L-carnitine increases cytochrome oxidase subunit I mRNA content in Hypothyroid rat liver. FEBS LETTERS. 277 - (1-2), pp. 191 - 193. 1990. ISSN 0014-5793  
**DOI:** 10.1016/0014-5793(90)80841-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 17  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 16
- 55** Corbaton, V.; Fernandez Silva, P.; Lopez Perez, M. J.; Montoya, J. Analysis of Polyadenylated Rna from Brain Synaptosomes and Mitochondria. NEUROCHEMICAL RESEARCH. 15 - 7, pp. 711 - 717. 1990. ISSN 0364-3190  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 9
- 56** Moreno Loshuertos, Raquel; Fernández Silva, Patricio. Tissue specificity of energy metabolism in mitochondria. CLINICAL BIOENERGETICS. pp. 3 - 60. Academic Press, 2020. ISBN 978-0-12-819621-2  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/C2019-0-00122-7>



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 57** Bayona-Bafaluy, María Pilar; Movilla, Nieves; Pérez-Martos, Acisclo; Fernández Silva, Patricio; Enriquez, José Antonio. Functional genetic analysis of the mammalian mitochondrial DNA encoded peptides: a mutagenesis approach. MEMBRANE TRAFFICKING. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. 457, pp. 379 - 390. Springer Nature, 2008. ISBN 978-1-58829-925-3

**DOI:** DOI: 10.1007/978-1-59745-261-8\_28

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 58** Fernández-Vizarra, Erika; Fernández-Silva, Patricio; Enríquez, José Antonio. Isolation of mitochondria from mammalian tissues and cultured cells. CELL BIOLOGY: A LABORATORY HANDBOOK. 3RD EDITION. 2, pp. 69 - 77. Academic Press, 2006. ISBN 978-0-12-164730-8

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/B978-012164730-8/50082-4>

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 59** Fernández-Vizarra, Erika; Fernández Silva, Patricio; López-Pérez, Manuel José; Montoya, Julio. Advances in mammalian mitochondria DNA transcription. NEW FRONTIERS IN MITOCHONDRIAL BIOGENESIS AND DISEASE. pp. 1 - 19. Research Signpost. Trivandrum, 2005. ISBN 81-7736-264-X

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 60** Enriquez Ja; Moreno-Loshuertos R; Acin-Perez R; Movilla N; Gallardo Me; de Cordoba Sr; Perez-Martos A; Fernandez-Silva P. Reactive oxygen species and the segregation of mtDNA sequence variants. NATURE GENETICS. 39 - 5, pp. 572. 2007. ISSN 1061-4036

**Tipo de producción:** Carta

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

**Índice de impacto:** 25.556

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** WOS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 132

**Citas:** 5

- 61** Montoya, J.; Playan, A.; Alcaine, M.J.; Solano, A.; Fernandez Silva, P.; Enriquez, J.A. Avances recientes en genética de las epilepsias. Genética de las epilepsias mitocondriales. REVISTA DE NEUROLOGIA. 30 - 4, pp. 330 - 332. 2000. ISSN 0210-0010

**Tipo de producción:** Comunicación

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

**Índice de impacto:** 0.256

**Posición de publicación:** 122

**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY

**Num. revistas en cat.:** 136

- 62** Enriquez, J.A.; Fernandez-Silva, P.; Montoya, J. Autonomous regulation in mammalian mitochondrial DNA transcription. BIOLOGICAL CHEMISTRY. 380 - 7-8, pp. 737 - 747. 1999. ISSN 1431-6730

**Tipo de producción:** Revisión

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

**Índice de impacto:** 3.356

**Posición de publicación:** 71

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 295

**Citas:** 49

**Citas:** 52



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Human Apoptosis Inducing Factor: Molecular Basis of its Cellular Activities and Neurodegenerative Disorders  
**Nombre del congreso:** IX INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI 2020 "NEW CHALLENGES IN MOLECULAR BIOTECHNOLOGY"  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 03/02/2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Romero, Silvia; Hernández, Soraya; Villanueva, Raquel; Velázquez-Campoy, Adrián; Fernández-Silva, Patricio; Susin, Santos; Moreno-Loshuertos, Raquel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.
- 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.
- 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.

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2018
- Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2012





- 3** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2005
  
- 4** Nº de tramos reconocidos: 2  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2004