



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Patricio Fernández Silva

Fecha: 1 Julio 2024

Apellidos: Fernández Silva
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: Patricio
Sexo:

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Zaragoza
Facultad, Escuela o Instituto: Fa. Ciencias
Dpto./Secc./Unidad: Bioquímica y Biol. Mol. Y Cel.
Dirección postal: C/ Pedro Cerbuna 12, 50009-Zaragoza

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 976761285

Fax:

Correo electrónico: pfsilva@unizar.es

Especialización (Códigos Unesco):

Categoría profesional: Profesor Titular

Fecha de inicio: Mayo 2003

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado
☐ Otras situaciones especificar:

☐ Interino

☐ Becario

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Biología Molecular, Sistema OXPHOS, enfermedades mitocondriales, modelos animales, supercomplejos respiratorios

ORCID: [0000-0001-8971-7355](https://orcid.org/0000-0001-8971-7355)

[Scopus Author ID: 6701491809](#)

Formación académica

Titulación superior
Fecha

Centro

Licenciado en Veterinaria	Universidad Zaragoza	10-07-86

Doctorado

Centro

Fecha

Doctor en Veterinaria	Universidad Zaragoza	03-07-1991

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Colaboración (INAPE)	Univesidad de Zaragoza	1984-86
Becario Predoctoral (FPI)	Univesidad de Zaragoza	1987-90
Profesor Asociado (TC)	Univesidad de Zaragoza	1991 (Feb-Sept.)
Becario postdoctoral (Gosney Fellowship)	CALTECH. Pasadena Ca,USA.	1992-93
Becario postdoctoral (FPI)	CALTECH. Pasadena Ca,USA.	1994-95
Senior Research Fellow	CALTECH. Pasadena Ca,USA.	1996 (En-Jun)
Colaborador Contratado	Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù". Roma. Italia	1996(Jul)-1997(Dic)
Contratado de Reincorporación	Univesidad de Zaragoza	1998 (En-Nov)
Profesor Asociado	Univesidad de Zaragoza	1998(Dic)-2001(Dic)
Contrat. Programa Ramón y Cajal	Univesidad de Zaragoza	2002-2003 (Mayo)
Profesor Titular	Univesidad de Zaragoza	Mayo 2003-Cont.

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	B
Italiano	C	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del Proyecto: NANOTERMOMETRO INTRACELULAR PARA EL ESTUDIO TERMICO DE LA FISIOLÓGIA CELULAR Y TERAPIA DEL CANCER POR HIPERTEMIA MAGNETICA

LOCAL: PID2021-124354NB-I00

ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Ministerio Ciencia Innovación y Universidades; convocatoria 2021

I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Angel Millán (CSIC)/Raquel Moreno Loshuertos (Universidad de Zaragoza)

FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 01/09/2022 al 31/08/2025 CUANTÍA: 84.700,00 Euros

Número de investigadores participantes: 4

Título del Proyecto: 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): LMP27_21

ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: DGA (Gobierno de Aragón)

I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Patricia Ferreira Neila (Universidad de Zaragoza)

FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 18/09/2021 al 3/09/2023 CUANTÍA: 86.250,00 Euros

Número de investigadores participantes: 8

Título del Proyecto: MULTITERAPIA DEL CANCER MEDIANTE CONJUNCION DE NANOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR -REFERENCIA: PGC2018-095795-B-I00

ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Ministerio Ciencia Innovación y Universidades; convocatoria 2018

I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Angel Millán (CSIC)/Patricio Fernández Silva (Universidad de Zaragoza)

FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 01/01/2019 al 31/12/2021 CUANTÍA: 97.000,00 Euros

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: GENERACIÓN DE MODELOS Y ENSAYO DE TERAPIA GÉNICA PARA ENFERMEDADES OXPHOS

Entidad financiadora: **Instituto salud Carlos III-FIS**, PS12/01297

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 75.000 €

Investigador responsable: FERNANDEZ SILVA, PATRICIO

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: EFECTO DE LOS FALLOS EN EL SISTEMA OXPHOS SOBRE LA EXPRESIÓN GÉNICA Y LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS ES

Entidad financiadora: **DGA-IACS**, PIPAMER0905

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 2010 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 11.000 €
Investigador responsable: FERNANDEZ SILVA, PATRICIO
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: ENSAYO DE LA XENOEXPRESIÓN COMO TERAPIA GÉNICA PARA LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES

Entidad financiadora: **Fundación Ramón Areces**
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Duración, desde: 2010 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 119.700 €
Investigador responsable: FERNANDEZ SILVA, PATRICIO
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: TERAPIA GÉNICA DE LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES MEDIANTE XENOEXPRESIÓN

Entidad financiadora: **Instituto salud Carlos III-FIS, PS09/00946**
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Duración, desde: 2010 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 98.615 €
Investigador responsable: FERNANDEZ SILVA, PATRICIO
Número de investigadores participantes: 6

TITULO DEL PROYECTO: "Rational Treatment strategies combating mitochondrial OXPHOS disorders".

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. "Sixth Framework Programme"

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José A. Enríquez Domínguez

Número de investigadores participantes: 10

TITULO DEL PROYECTO: "Genética Funcional del sistema OXPHOS" ".

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José A. Enríquez Domínguez

Número de investigadores participantes: 9

TITULO DEL PROYECTO: "Investigación en RED de las enfermedades neurológicas-REDCIEN ".

ENTIDAD FINANCIADORA: Inst. Salud Carlos III

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Acisclo Pérez Martos

TITULO DEL PROYECTO: "Red de enfermedades metabólicas hereditarias-REDEMETH".

ENTIDAD FINANCIADORA: Inst. Salud Carlos III

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José A. Enríquez Domínguez

TITULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de modelos animales de enfermedades provocadas por alteraciones del DNA mitocondrial".

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACION DESDE: 2000 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José A. Enríquez Domínguez

TITULO DEL PROYECTO: "Análisis de los mecanismos Genéticos y Moleculares causantes de enfermedades neurodegenerativas asociadas a mutaciones en el mtDNA".

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Manuel José López-Pérez

TITULO DEL PROYECTO: "Identificazione dei geni umani che controllano la biogenesi mitocondriale quali candidati per malattie mitocondriali mediante "cyberscreening" di banche dati"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministero Italiano della Sanità. "Ricerca finalizzata"

DURACION DESDE: 1996 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Massimo Zeviani

TITULO DEL PROYECTO: "Gene expression and content in cell differentiation"

ENTIDAD FINANCIADORA: National Institute of Health USA R01 GM11726-31

DURACION DESDE: 1993 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Giuseppe Attardi

TITULO DEL PROYECTO: "Regulation of Mitochondrial Gene Expression in Differentiated Cells".

ENTIDAD FINANCIADORA: EU. Human Capital and Mobility. ERBCHRXCT 940491

DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Montoya Villarroya

TITULO DEL PROYECTO: "Miopatías mitocondriales: caracterización genética, bioquímica y patofisiológica de enfermedades del DNA mitocondrial".

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS, n°: 91/0616

DURACION DESDE: 1/1992 *HASTA:* 12/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Montoya Villarroya

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

TITULO DEL PROYECTO: Acción Integrada Hispano-Italiana "Expresión del DNA mitocondrial en órganos de mamíferos".

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Subdirección Gral. de Cooperación Internacional

DURACION DESDE: 1/1988 *HASTA:* 12/1988

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Montoya Villarroya

TITULO DEL PROYECTO: "Estudio del proceso de transcripción del DNA mitocondrial de órganos de mamíferos".

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, n°:PB-86/0515

DURACION DESDE: 1/1987 *HASTA:* 12/1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Montoya Villarroya

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

AUTORES: Moreno-Loshuertos, Raquel, and Fernández-Silva, Patricio.

TÍTULO: "Isolation of Mitochondria for Mitochondrial Supercomplex Analysis from Small Tissue and Cell Culture Samples."

REVISTA: (*JoVE*) *J. Vis. Exp.* (2024), (207) 10.3791/66771., doi:10.3791/66771. **CLAVE:** A

AUTORES: Ruth Soler-Agesta, Joaquín Marco-Brualla, Patricio Fernández-Silva, Pilar Mozas, Alberto Anel, Raquel Moreno Loshuertos

TÍTULO: Transmitochondrial Cybrid Generation Using Cancer Cell Lines.

REVISTA: (*JoVE*) *J. Vis. Exp.* (2023), (193), e65186, doi:10.3791/65186 (2023). URL:
jove.com/video/65186 **CLAVE:** A

AUTORES: Gu Y., Piñol R., Moreno-Loshuertos R., Brites CDS., Zeler J., Martínez A., Maurin-Pasturel G., Fernández-Silva P., Marco-Brualla J., Téllez P., Cases R., Belsué RN., Bonvin D., Carlos LD, Millán A.

TÍTULO: Local Temperature Increments and Induced Cell Death in Intracellular Magnetic Hyperthermia.

REVISTA: *ACS Nano*. (2023). doi: 10.1021/acsnano.3c00388. Online ahead of print. PMID: 36940429
CLAVE: A

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R., Marco-Brualla, J., Meade, P., Soler-Agesta, R., Enriquez, J. A., & Fernández-Silva, P.

TÍTULO: How hot can mitochondria be? Incubation at temperatures above 43 °C induces the degradation of respiratory complexes and supercomplexes in intact cells and isolated mitochondria.

REVISTA: *Mitochondrion*, (2023), 69, 83–94. <https://doi.org/10.1016/j.mito.2023.02.002>. **CLAVE:**
A

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R., Movilla, N., Marco-Brualla, J., Soler-Agesta, R., Ferreira, P., Enríquez, J. A., & Fernández-Silva, P.

TÍTULO: A Mutation in Mouse MT-ATP6 Gene Induces Respiration Defects and Opposed Effects on the Cell Tumorigenic Phenotype.

REVISTA: *International journal of molecular sciences*, (2023), 24(2), 1300.
<https://doi.org/10.3390/ijms24021300> **CLAVE:** A

AUTORES: Silva-Pinheiro P, Pardo-Hernández C, Reyes A, Tilokani L, Mishra A, Cerutti R, Li S, Rozsivalova DH, Valenzuela S, Dogan SA, Peter B, Fernández-Silva P, Trifunovic A, Prudent J, Minczuk M, Bindoff L, Macao B, Zeviani M, Falkenberg M, Viscomi C.
TITULO: DNA polymerase gamma mutations that impair holoenzyme stability cause catalytic subunit depletion.
REVISTA: *Nucleic Acids Res.* (2021), 49(9):5230-5248. doi: 10.1093/nar/gkab282. **CLAVE:** A

AUTORES: Raquel Moreno-Loshuertos and Patricio Fernández-Silva
TITULO: Tissue specificity of energy metabolism in mitochondria
LIBRO: *Clinical Bioenergetics*, ISBN: 9780128227725 Academic Press, (2020), Chap. 1 (3-60)
CLAVE: CL

AUTORES: Yuanyu Gu, Marie Yoshikiyo, Asuka Namai, Debora Bonvin, Abelardo Martinez, Rafael Piñol, Pedro Téllez, Nuno J. O. Silva, Fredrik Ahrentorp, Christer Johansson, Joaquín Marco-Brualla, Raquel Moreno-Loshuertos, Patricio Fernández-Silva, Yuwen Cui, Shin-ichi Ohkoshi and Angel Millán.
TITULO: Magnetic hyperthermia with ϵ -Fe₂O₃ nanoparticles
REVISTA: *RSC Advances*, (2020), 10, 28786–28797. doi: 10.1039/d0ra04361c. **CLAVE:** A

AUTORES: Piñol R, Zeler J, Brites CDS, Gu Y, Téllez P, Carneiro Neto AN, da Silva TE, Moreno-Loshuertos R, Fernández-Silva P, Gallego AI, Martínez-Lostao L, Martínez A, Carlos LD, Millán A.
TITULO: Real-Time Intracellular Temperature Imaging Using Lanthanide-Bearing Polymeric Micelles
REVISTA: *Nano Lett.* (2020), 20(9):6466-6472 doi: 10.1021/acs.nanolett.0c02163. **CLAVE:** A

AUTORES: Delavallée L, Mathiah N, Cabon L, Mazeraud A, Brunelle-Navas MN, Lerner LK, 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 SA.
TITULO: Mitochondrial AIF loss causes metabolic reprogramming, caspase-independent cell death blockade, embryonic lethality, and perinatal hydrocephalus
REVISTA: *Mol. Metab.* (2020), 101027. doi:10.1016/j.molmet.2020.101027 **CLAVE:** A

AUTORES: Marco-Brualla J, Al-Wasaby S, Soler R, Romanos E, Conde B, Justo-Méndez R, Enríquez JA, Fernández-Silva P, Martínez-Lostao L, Villalba M, Moreno-Loshuertos R, Anel A.
TITULO: Mutations in the ND2 Subunit of Mitochondrial Complex I Are Sufficient to Confer Increased Tumorigenic and Metastatic Potential to Cancer Cells.
REVISTA: *Cancers* (2019), 11(7): pii: E1027. doi: 10.3390/cancers11071027. **CLAVE:** A

AUTORES: Hurtado-Roca Y, Ledesma M, Gonzalez-Lazaro M, Moreno-Loshuertos R, Fernandez-Silva P, Enriquez JA, Laclaustra M.
TITULO: Adjusting MtDNA Quantification in Whole Blood for Peripheral Blood Platelet and Leukocyte Counts
REVISTA: *PLoS One.* (2016), 11(10):e0163770. doi: 10.1371/journal.pone.0163770. **CLAVE:** A

AUTORES: Latorre-Pellicer A, Moreno-Loshuertos R, Lechuga-Vieco AV, Sánchez-Cabo F, Torroja C, Acín-Pérez R, Calvo E, Aix E, González-Guerra A, Logan A, Bernad-Miana ML, Romanos E, Cruz R, Cogliati S, Sobrino B, Carracedo Á, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Ruíz-Cabello J, Murphy MP, Flores I, Vázquez J, Enríquez JA

TÍTULO: Mitochondrial and nuclear DNA matching shapes metabolism and healthy ageing.

REVISTA: *Nature*. (2016), 535(7613): 561–565. <https://doi.org/10.1038/nature18618> **CLAVE:** A

AUTORES: 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 MA, Cortés A, Díaz F, Pérez-Martos A, Moraes CT, Fernández-Silva P, Trifunovic A, Navas P, Vazquez J, Enríquez JA.

TÍTULO: The CoQH2/CoQ Ratio Serves as a Sensor of Respiratory Chain Efficiency.

REVISTA: *Cell Rep*. (2016), 15(1):197-209. doi: 10.1016/j.celrep.2016.03.009. **CLAVE:** A

AUTORES: Mantilla BS, Paes LS, Pral EM, Martil DE, Thiemann OH, Fernández-Silva P, Bastos EL, Silber AM

TÍTULO: Role of Δ^1 -Pyrroline-5-Carboxylate-dehydrogenase supports mitochondrial metabolism and host-cell invasion of *Trypanosoma cruzi*.

REVISTA: *J. Biol. Chem.* (2015), 290(12): 7767–7790. <https://doi.org/10.1074/jbc.M114.574525>
CLAVE: A

AUTORES: Ferreira P, Villanueva R, Martínez-Júlvez M, Herguedas B, Marcuello C, **Fernandez-Silva P**, Cabon L, Hermoso JA, Lostao A, Susin SA, Medina M.

TÍTULO: Structural insights into the coenzyme mediated monomer-dimer transition of the pro-apoptotic apoptosis inducing factor.

REVISTA: *Biochemistry*. (2014) 53(25):4204-15. doi: 10.1021/bi500343r. Epub 2014 Jun 20. **CLAVE:** A

AUTORES: Rebeca Acín-Pérez, Isabel Carrascoso, Francesc Baixauli, Marta Roche-Molina, Ana Latorre-Pellicer, Patricio Fernández-Silva, Maria Mittelbrunn, Francisco Sanchez-Madrid, Acisclo Pérez-Martos, Clifford A. Lowell, Giovanni Manfredi and José Antonio Enríquez

TÍTULO: ROS-Triggered Phosphorylation of Complex II by Fgr Kinase Regulates Cellular Adaptation to Fuel Use.

REVISTA: *Cell Metabolism*. (2014), 19, 1-14. doi: 10.1016/j.cmet.2014.04.015 **CLAVE:** A

AUTORES: Cogliati S, Frezza C, Soriano ME, Varanita T, Quintana-Cabrera R, Corrado M, Cipolat S, Costa V, Casarin A, Gomes LC, Perales-Clemente E, Salvati L, **Fernandez-Silva P**, Enríquez JA, Scorrano L.

TÍTULO: Mitochondrial cristae shape determines respiratory chain supercomplexes assembly and respiratory efficiency

REVISTA: *Cell*. (2013) 155(1):160-71. doi: 10.1016/j.cell.2013.08.032. **CLAVE:** A

AUTORES: Lapuente-Brun E, Moreno-Loshuertos R, Acín-Pérez R, Latorre-Pellicer A, Colás C, Balsa E, Perales-Clemente E, Quirós PM, Calvo E, Rodríguez-Hernández MA, Navas P, Cruz R, Carracedo Á, López-Otín C, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Fernández-Vizarra E, Enríquez JA.
TÍTULO: Supercomplex assembly determines electron flux in the mitochondrial electron transport chain.
REVISTA: *Science* (2013) 340(6140):1567-70. doi: 10.1126/science.1230381. **CLAVE:** A

AUTORES: Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA.
TÍTULO: Length variation in the mouse mitochondrial tRNA^{Arg} DHU loop size promotes OXPHOS functional differences.
REVISTA: *FEBS J.* (2013) 280: 4983-98. doi: 10.1111/febs.12466. **CLAVE:** A

AUTORES: Raquel Moreno-Loshuertos, Gustavo Ferrín, Rebeca Acín-Pérez, M. Esther Gallardo, Carlo Viscomi, Acisclo Pérez-Martos, Massimo Zeviani, Patricio Fernández-Silva and José Antonio Enríquez.
TÍTULO: "Evolution meets disease: penetrance and *functional epistasis* of mitochondrial tRNA mutations".
REVISTA: *PLOS Genetics* (2011) Apr;7(4):e1001379. **CLAVE:** A

AUTORES: María Pilar Bayona-Bafaluy, Fátima Sánchez-Cabo, Patricio Fernández-Silva, Acisclo Pérez-Martos and José Antonio Enríquez.
TÍTULO: A genome-wide shRNA screen for new OxPhos related genes.
REVISTA: *Mitochondrion* (2011) 11:467-475. **CLAVE:** A

AUTORES: Erika Fernández-Vizarra, José A. Enriquez, Acisclo Pérez-Martos, Julio Montoya and Patricio Fernández-Silva.
TÍTULO: Tissue-specific differences in mitochondrial activity and biogenesis.
REVISTA: *Mitochondrion* (2011) 11:207-213. **CLAVE:** A

AUTORES: E Perales-Clemente, P Fernández-Silva, R Acín-Pérez, A Pérez-Martos A, JA Enríquez.
TÍTULO: "Allotopic expression of mitochondrial-encoded genes in mammals: achieved goal, undemonstrated mechanism or impossible task?"
REVISTA: *Nucleic Acids Res.* (2011) 39: 225-234. **CLAVE:** A

AUTORES: Erika Fernández-Vizarra, Gustavo Ferrín, Acisclo Pérez-Martos, Patricio Fernández-Silva, Massimo Zeviani, and José A. Enriquez,
TÍTULO: Isolation of mitochondria for biogenetical studies: an update.
REVISTA: *Mitochondrion* (2010) 10:253-262. **CLAVE:** A

AUTORES: Perales-Clemente E, Fernández-Vizarra E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA.
TÍTULO: "Five entry points of the mitochondrially encoded subunits in mammalian complex I assembly"
REVISTA: *Mol Cell Biol.* (2010) 30:3038-3047. **CLAVE:** A

AUTORES: Acín-Pérez R, Fernández-Silva P, Peleato ML, Pérez-Martos A, Enriquez JA.

TÍTULO: "Respiratory active mitochondrial supercomplexes"

REVISTA: *Mol Cell*. (2008) 32:529-39.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández-Vizarra, E., Enriquez, J. A. Perez-Martos, A., Montoya, J. and Fernández-Silva, P.

TÍTULO: "Mitochondrial gene expression is regulated at multiple levels and differentially in heart and liver by thyroid hormones"

REVISTA: *Curr Genet*. (2008) 54:13-22.

CLAVE: A

AUTORES: Garrido, N., Pérez-Martos A., Faro, M., Lou-Bonafonte, J. M., Fernández-Silva, P., López-Pérez, M. J., Montoya, J. and Enríquez J. A.

TÍTULO: "Cisplatin mediated impairment of mitochondrial DNA metabolism inversely correlates with glutathione levels"

REVISTA: *Biochem J*. (2008) 414:93-102.

CLAVE: A

AUTORES: Perales-Clemente E, Bayona-Bafaluy MP, Pérez-Martos A, Barrientos A, Fernández-Silva P, Enriquez JA.

TÍTULO: "Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria"

REVISTA: *Proc Natl Acad Sci U S A*. (2008) 105:18735-9.

CLAVE: A

AUTORES: M.P. Bayona-Bafaluy, P. Fernández-Silva, A. Pérez-Martos and J. A. Enríquez.

TÍTULO: "Functional genetic analysis of the mammalian mitochondrial DNA encoded peptides: a mutagenesis approach."

LIBRO: Membrane Trafficking. Ales Vancura. Ed. In: **Methods in Molecular Biology** (2008). 457:379-90

CLAVE: CL

AUTORES: Enriquez JA, Moreno-Loshuertos R, Acin-Perez R, Movilla N, Gallardo ME, de Cordoba SR, Perez-Martos A, Fernandez-Silva P.

TÍTULO: Reply to "Reactive oxygen species and the segregation of mtDNA sequence variants".

REVISTA: *Nature Genetics*. (2007) 39:572.

CLAVE: R

AUTORES: Fernández-Silva, P., Acín-Perez R, Fernández-Vizarra, E., Perez-Martos A, Enriquez JA.

TÍTULO: "In vivo and in organello analysis of mitochondrial translation"

LIBRO: *Methods in Cell Biology*. Mitochondria 2nd Edition (2007), Pon. LA, and Schon, E. Ed. – Elsevier. Pp 571-588.

CLAVE: CL

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R., Acín-Perez R., Fernández-Silva, P., Movilla, N., Perez-Martos A, Rodriguez de Córdoba, S., Gallardo, M. E., Enriquez, JA.

TÍTULO: "Differences in reactive oxygen production explain the phenotypes associated with common mouse mitochondrial DNA variants"

REVISTA: *Nature Genetics*. (2006) 38,1261-1268.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández-Vizarra, E., Fernández-Silva, P. and Enríquez, J.A.

TITULO: "Isolation of mitochondria from mammalian tissues and cultured cells"

LIBRO: *Cell Biology: A Laboratory Handbook. 3rd Edition*, (2006), vol 2, pp 69-77.

CLAVE: CL

AUTORES: Roberti, M., Fernández-Silva, P., Loguercio-Polosa, P., Fernandez-Vizarra E, Bruni F, Deceglie S, Montoya J, Gadaleta MN, Cantatore P.

TITULO: "In vitro transcription termination activity of the Drosophila mitochondrial DNA-binding protein DmTTF"

REVISTA: *Biochem Biophys Res Commun*. (2005) 331:357-362.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández-Vizarra, E., Fernández-Silva, P. López-Pérez, M J., Montoya, J.

TITULO: "Advances in mammalian mitochondria DNA transcription"

LIBRO: *New frontiers in mitochondrial biogenesis and disease*. (2005), Villarroya, F. Ed. Research Signpost. Trivandrum. India. pp. 1-19.

CLAVE: CL

AUTORES: Acín-Perez R, Bayona-Bafaluy MP, Fernandez-Silva P, Moreno-Loshuertos R, Perez-Martos A, Bruno C, Moraes CT, Enriquez JA.

TITULO: "Respiratory complex III is required to maintain complex I in mammalian mitochondria.."

REVISTA: *Mol Cell* (2004) 13:805-815.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández-Silva, P., Enriquez, J.A. and Montoya, J.

TITULO: "Transcription and Replication of mammalian mitochondrial DNA."

REVISTA: *Exp. Physiol*. (2003), 88:41-56.

CLAVE: R

AUTORES: Acín-Pérez R., Bayona-Bafaluy, M.P., Bueno, M., Machicado, C., Fernández-Silva, P., Pérez-Martos, A., Montoya, J., López-Pérez, M.J., Sancho, J., and Enriquez, J.A.

TITULO: "An intragenic Supresor in the Cytochrome c Oxidase I gene of mouse Mitochondrial DNA."

REVISTA: *Hum. Mol. Genet*. (2003), 12:329-339.

CLAVE: A

AUTORES: Maria Pilar Bayona-Bafaluy, Rebeca Acín-Pérez, James C. Mullikin, Jeong Soon Park, Raquel Moreno-Loshuertos, Peiquing Hu, Acisclo Pérez-Martos, Patricio Fernández-Silva, Yidong Bai and José Antonio Enriquez.

TITULO: "Revisiting the mouse mitochondrial DNA sequence."

REVISTA: *Nucleic Acids Res*. (2003), 31:5349-5355.

CLAVE: A

AUTORES: Bayona-Bafaluy, M.P., Fernández-Silva, P. and Enriquez, J.A.,

TITULO: "The thankless task of playing genetics with mammalian mitochondrial DNA: A 30-year review."

REVISTA: *Mitochondrion* (2002), 2:3-25.

CLAVE: R

AUTORES: Patricio Fernández-Silva, Paola Loguercio-Polosa, Marina Roberti, Julio Montoya, and Palmiro Cantatore

TITULO: "Sea urchin mtDBP is a two-faced transcription termination factor with a biased polarity depending on the RNA polymerase"

REVISTA: *Nucleic Acids Res.* (2001), 29:4736-4743.

CLAVE: A

AUTORES: Julio Montoya, Ana Playán, Alcaine, M.J., Abelardo Solano, Patricio Fernández-Silva y José A. Enríquez

TITULO: "Genética de las epilepsias mitocondriales".

REVISTA: *Rev. Neurol.* (2000), 30:330-332.

CLAVE: R

AUTORES: Chomyn, A.; Enriquez, J. A.; Micol, V.; Fernández-Silva, P. and Attardi, G.

TITULO: "The MELAS syndrome-associated mtDNA 3243 mutation causes a tRNA^{Leu(UUR)} aminoacylation deficiency and a defect in polysome assembly."

REVISTA: *J. Biol Chem.* (2000), 275:19198-19209.

CLAVE: A

AUTORES: Jordi Asín, Acisclo Pérez-Martos, Patricio Fernández-Silva, Julio Montoya, and Antoni L. Andreu

TITULO: Iron (II) induces changes in the conformation of mammalian mitochondrial DNA resulting in a reduction of its transcriptional rate

REVISTA: *FEBS Letters* (2000), 480:161-166.

CLAVE: A

AUTORES: Enriquez, J. A.; Fernández Silva, P.; Garrido Pérez, N., Pérez-Martos, A.; López Perez, M. J. and Montoya, J.

TITULO: "Direct Regulation of Mitochondrial RNA Synthesis by Thyroid Hormone".

REVISTA: *Mol. Cell. Biol.* (1999) 19: 657-670.

CLAVE: A

AUTORES: Enriquez, J. A.; Fernández Silva, P. and Montoya, J.

TITULO: "Autonomous Regulation in Mammalian Mitochondrial DNA Transcription".

REVISTA: *Biol. Chem.* (1999) 380: 737-747.

CLAVE: R

AUTORES: Montoya, J. Playán, A., Alcaine, M.J., Fernández Silva, P.

TITULO: "Enfermedades del DNA mitocondrial en la infancia".

REVISTA: *Anales Españoles de Pediatría* (1999), S130, 314-318.

CLAVE: R

AUTORES: Petruzzella, V., Tiranti, V., Fernandez-Silva, P., Ianna, P., Carrozzo, R., and Zeviani, M.

TITULO: "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".

REVISTA: *Genomics.* (1998), 54: 494-504.

CLAVE: A

AUTORES: Casari, G., De Fusco, M., Ciarmatori, S., Zeviani, M., Mora, M., Fernández-Silva, P., De Michele, G., Filla, A., Coccozza, S., Marconi, R., Durr, A., Fontaine, B. and Ballabio, A.

TITULO: " Spastic Paraplegia and OXPHOS Impairment Caused by Mutations in Paraplegin, a Nuclear-Encoded Mitochondrial Metalloprotease".

REVISTA: *Cell* (1998), 93 (6): 973-983.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández Silva, P., Martinez Azorin, F., Micol V., and Attardi, G.

TITULO: "The human Mitochondrial transcription termination factor (mTERF) is a multizipper protein, but binds to DNA as a monomer".

REVISTA: *EMBO J.* (1997), 16, 1066-1079.

CLAVE: A

AUTORES: Zeviani, M., Fernández Silva, P., and Tiranti, V.

TITULO: "Diseases of mitochondria and related metabolism".

REVISTA: *Curr. opinion in Neurology* (1997), 10, 160-167.

CLAVE: R

AUTORES: Micol V., Fernández Silva, P., and Attardi, G.

TITULO: "Functional analysis of in vivo and in organello footprinting of HeLa cell mitochondrial DNA in relationship to ATP and ethidium bromide effects on transcription".

REVISTA: *J. Biol Chem.* (1997), 272, 18896-18904.

CLAVE: A

AUTORES: Micol, V., Fernández Silva, P., and Attardi, G.

TITULO: "In vivo footprinting of human mitochondrial DNA in cultured cell systems".

REVISTA: *Methods Enzymol.* (1996), 264, 3-11.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández Silva, P., Micol, V., and Attardi, G.

TITULO: "Mitochondrial DNA transcription initiation and termination using mitochondrial lysates from cultured human cells".

REVISTA: *Methods Enzymol.* (1996), 264, 129-139.

CLAVE: A

AUTORES: Micol, V., Fernández Silva, P., and Attardi, G.

TITULO: "Isolation and assay of the mitochondrial transcription termination factor (mTERF) from human cells".

REVISTA: *Methods Enzymol.* (1996), 264, 158-173.

CLAVE: A

AUTORES: Enriquez, J.A., Fernández Silva, P., Perez-Martos, A., Lopez-Perez, M.J., and Montoya, J.

TITULO: "The synthesis of RNA in isolated mitochondria can be maintained for several hours and is inhibited by high levels of ATP".

REVISTA: *European J. Biochem.* (1996), 237, 601-610.

CLAVE: A

AUTORES: Enriquez, J. A., Perez-Martos, A., Fernández Silva, P., Lopez-Perez, M. J., and Montoya, J.
TITULO: "Differences in the RNA synthesis of isolated mitochondria from brain cortex, cerebellum and stem".

REVISTA: *Int. J. Biochem* (1993), 25, 1951-1956.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández Silva, P., Enriquez, J. A. and Montoya, J.

TITULO: "A simple procedure for recovering the denaturation effect of methylmercury in agarose gel electrophoresis".

REVISTA: *BioTechniques* (1992), 12, 480-482.

CLAVE: A

AUTORES: Villalta, M., Fernández Silva, P., Beltrán, B., Enguita, L., López Perez, M. J. and Montoya, J.

TITULO: "Molecular characterization and cloning of sheep mitochondrial DNA".

REVISTA: *Current Genetics* (1992), 21, 235-240.

CLAVE: A

AUTORES: Enriquez, J. A., Perez-Martos, A., Fernández Silva, P., Lopez-Perez, M. J., and Montoya, J.

TITULO: "Specific increase of a Mitochondrial RNA transcript in chronic ethanol-fed rats".

REVISTA: *FEBS Letters* (1992), 304, 285-288.

CLAVE: A

AUTORES: Corbatón, V., Muiño, M. T., Fernández Silva, P., Montoya, J. and López Perez, M. J.

TITULO: "Estimation of the chloranphenicol and cycloheximide inhibition of protein synthesis in brain cholinergic synaptosomes".

REVISTA: *Brain Research* (1991), 543, 351-353.

CLAVE: A

AUTORES: Fernández Silva, P., Petruzzella, V., Fracasso, F., Gadaleta, M. N. and Cantatore, P.

TITULO: "Reduced synthesis of mt RNA in isolated mitochondria of senescent rat brain".

REVISTA: *Biochem. Biophys. Research Commun.* (1991), 176, 645-653.

CLAVE: A

AUTORES: Corbatón, V., Fernández Silva, P., López Perez, M. J. and Montoya, J.

TITULO: "Analysis of polyadenylated RNA from brain synaptosomes and mitochondria".

REVISTA: *Neurochemical Research* (1990), 15, 711-717.

CLAVE: A

AUTORES: Gadaleta, M. N., Petruzzella, V., Fracasso, F., Fernández Silva, F. and Cantatore, P.

TITULO: "Acetil-L-carnitine increases cytochrome oxidase subunit I mRNA content in Hypothyroid rat liver".

REVISTA: *FEBS Letters* (1990), 277, 191-193.

CLAVE: A

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: CONSOLIDER. Papel funcional del estrés oxidativo y nitrosativo en grandes sistemas biológicos

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (CSD2007-00020)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2011 Cuantía de la subvención: 5.000.000 €

Investigador coordinador del consorcio: Santiago Lamas CBI.CSIC. Madrid

Investigador responsable: Dr. José Antonio Enríquez

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Dipto. Biochimica e Biologia Molecolare. Università di Bari
Localidad: Bari País: Italia Año: 1989-90 Duración: 9 meses
Tema: Expresión del DNA mitocondrial de mamíferos: Efecto de las hormonas tiroideas y del envejecimiento.
Clave: D

Centro: California Institute of Technology
Localidad: Pasadena País: U.S.A. Año: 1992-96 Duración: 54 meses
Tema: Clonación del factor mitocondrial de terminación de la transcripción mTERF. Mecanismos de iniciación y terminación de la transcripción mitocondrial.
Clave: P

Centro: Unità Operativa di Medicina Molecolare. Osp. Pediatrico "B. Gesù"
Localidad: Roma País: Italia Año: 1996-1997 Duración: 18 meses
Tema: Desarrollo de modelos celulares para el estudio de patologías mitocondriales. Clonación de factores nucleares que participan en el ensamblaje/función de los complejos de la cadena respiratoria.
Clave: C

Centro: California Institute of Technology
Localidad: Pasadena País: U.S.A. Año: 2001 Duración: 4 meses
Tema: Identificación de proteínas de unión al mtDNA.
Clave: I

Centro: Instituto de Química-Universidade de Sao Paulo
Localidad: Sao Paulo País: Brasil Año: 2011 Duración: 2 meses
Tema: Análisis de la organización de los complejos del sistema OXPHOS mitocondrial de *Trypanosoma cruzi* mediante eletroforésis nativa (Blue-Native)
Clave: O (Estancias de Movilidad-Proyecto de cooperación interuniversitaria Brasil-España-MEC)

Centro: Mitochondrial Biology Unit-MRC (Mitochondrial Medicine group)
Localidad: Cambridge País: Reino Unido Año: 2014 Duración: 6 meses
Tema: Estudio de proteínas implicadas en patología mitocondrial.
Clave: I (Estancia movilidad Campus Iberus)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Contribuciones a congresos

AUTORES: V. Corbatón, P. Fernández Silva, M. J. López Perez y J. Montoya.
TÍTULO: "Análisis del mensaje genético responsable de la síntesis de proteínas en mitocondrias y sinaptosomas de cerebro".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: III Congreso Luso-Español de Bioquímica.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela **AÑO:**1988

AUTORES: J. Montoya, V. Corbatón, M. Villalta, P. FernándezSilva and M. J. López Perez.
TÍTULO: "Comparative analysis of the mitochondrial DNA transcription products of different mammalian organs".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 14th EMBO Symposium in "Organelle and the nucleus".
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heidelberg (Alemania), **AÑO:**1988

AUTORES: P. Fernández Silva, . A. Enriquez, F. Fracasso y J. Montoya.
TÍTULO: "Análisis del sistema genético mitocondrial de mamíferos".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Bioquímica.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante **AÑO:**1989

AUTORES: Fernández Silva, P. Cantatore, M. J. López Perez y J. Montoya.
TÍTULO: "Cuantificación de transcritos mitocondriales en cerebro ovino".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XVII Congreso Nacional de Bioquímica.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo **AÑO:**1990

AUTORES: P. Fernández Silva, V. Petruzzella, F. Fracasso, M. N. Gadaleta and P. Cantatore.
TÍTULO: "Age related changes of RNA synthesis in isolated mitochondria from rat brain".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 35º Congreso Società Italiana di Biochimica.
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bari (Italia) **AÑO:**1990

AUTORES: J. A. Enriquez, A. Pérez-Martos, P. Fernández Silva, M. J. Lopez Perez and J. Montoya.
TÍTULO: "RNA synthesis in isolated mitochondria from different regions of sheep brain".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Povoá de Varzim (Portugal) **AÑO:**1991

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

AUTORES: P. Fernandez-Silva, J.A. Enriquez, A. Perez-Martos, M. J. Lopez-Perez and J. Montoya.
TITULO: "Effect of thyroid hormones on rat liver mitochondrial DNA Transcription".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: 5th International Congress on Cell Biology.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. AÑO:1992

AUTORES: J.A. Enriquez, P. Fernandez-Silva, A. Perez-Martos, M. J. Lopez-Perez and J. Montoya.
TITULO: "mtDNA Transcription in isolated rat liver organelles: Effect of Thyroid hormones".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VII PABS Congress.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ixtapa (Mexico). AÑO:1992

AUTORES: P. Fernandez-Silva, V. Micol and G. Attardi.
TITULO: "In vivo and In organello footprinting of the transcription initiation and termination regions of human mtDNA in different physiological and pathological situations".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Gordon Research Conference on Mitochondria and Chloroplasts.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Volterra (Italy). AÑO:1994

AUTORES: P. Fernandez-Silva, F. Martínez-Azorín, V. Micol, A. Daga, R. Aebersold, B. Kruse, N. Narasimahn and G. Attardi.
TITULO: "The human mitochondrial transcription termination factor".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: Post-initiation activities of RNA polymerases Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Virginia (USA) AÑO:1996

AUTORES: V. Petruzzella, P. Fernández-Silva, M. Munaro, R. Carrozzo and M. Zeviani.
TITULO: "Identification of human orthologs to four yeast genes controlling the structure of the mitochondrial respiratory chain complexes".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 47th ASHG Meeting. The American Society of Human Genetics.
PUBLICACIÓN: **Am. J Hum. Genet.** 61: A186, Suppl.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore (USA) AÑO:1997

AUTORES: A. Chomyn, J.A. Enriquez, V. Micol, P. Fernández-Silva, and G. Attardi
TITULO: "Pathogenetic mechanism of the 3243 MELAS mtDNA mutation".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 47th ASHG Meeting. The American Society of Human Genetics.
PUBLICACIÓN: **Am. J Hum. Genet.** 61: A306, Suppl.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore (USA) AÑO:1997

AUTORES: Massimo Zeviani, Vittoria Petruzzella, Paola Ianna, Patricio Fernandez, Valeria Tiranti..
TITULO: "Complementation tests and sequence analysis of seven genes controlling the formation of cytochrome c oxidase in Leigh disease".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 50th Annual Meeting, American Academy of Neurology
PUBLICACIÓN: **Neurology** 50, A236, Suppl.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Minneapolis (USA) AÑO: 1998

AUTORES: P. Fernández-Silva, V. Petruzzella, and M. Zeviani.
TITULO: "Identification by cyberscreening of human genes involved in the formation and function of the respiratory chain complexes".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: EU Mitochondrial Biogenesis and Diseases Network Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kinloch Rannoch (Escocia) AÑO:1998

AUTORES: V. Petruzzella, P. Fernández-Silva, Tiranti, V. Carrozzo and M. Zeviani.
TITULO: "Identificación de los ortólogos humanos de cinco genes de levadura para proteínas mitocondriales implicadas en el control de la estructura/función de complejos de la cadena respiratoria".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO:1998

AUTORES: Fernandez Silva, P. P., Enriquez, J.A., Garrido, N., Perez-Martos, A., Lopez-Perez M.J. and Montoya, J.
TITULO: "Regulación directa de la transcripción mitocondrial por las hormonas tiroideas".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona (España). AÑO:1999

AUTORES: Fernandez-Vizarra, E., Garrido, N., Fernandez Silva, P., Montoya, J., Enriquez, J.A.
TITULO: "Expresión del DNA mitocondrial en relación con la demanda energética celular".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona (España). AÑO:1999

AUTORES: Alcaine, M.J., Solano, A., Fernandez Silva, P., Montoya, J.
TITULO: "Deleciones en el DNA mitocondrial asociadas a los síndromes de Kearns-Sayre y CPEO".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España). AÑO:2000

AUTORES: Fernández-Vizarra, E., Pérez-Martos, A., Montoya, J. Enriquez, J.A., y Fernández-Silva, P.

TITULO: "El control ejercido por la hormona tiroidea sobre la transcripción mitocondrial muestra características específicas de tejido".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España).

*AÑO:*2001

AUTORES: Fernández Silva, P., Fernández-Vizarra, E., Montoya, J.

TITULO: "Thyroid hormone control of heart mitochondrial biogenesis: tissue-specific mechanisms".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: MitEuro Annual Workshop

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Karolinska Institut-Estocolmo (Suecia). *AÑO:*2002

AUTORES: Fernández-Vizarra, E., Enriquez, J.A., Montoya, J., Fernández Silva, P.

TITULO: "Thyroid hormone control of mitochondrial gene expression: tissue-specific effects and mechanisms".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: MitEuro Plenary Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Saariselka (Finlandia). *AÑO:*2003

AUTORES: Acín-Perez, R., Brown, D.T., Moreno-Loshuertos, R., Fernández-Silva, P., Pérez-Martos, A., Turnbull, D.N., Tiranti, V. Zeviani, M, Lightowlers, R.N. and Enriquez, J.A.

TITULO: "Generación de modelos animales de enfermedades provocadas por alteraciones del DNA mitocondrial".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña (España).

*AÑO:*2003

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R., Acín-Perez, R., Fernández-Silva, P., Pérez-Martos, A., Enriquez, J.A.

TITULO: "Implicaciones funcionales de las variantes polimórficas del tRNA-ARG mitocondrial de ratón".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña (España).

*AÑO:*2003

AUTORES: Acín-Perez, R., Moreno-Loshuertos, R., Pérez-Martos, A., Enriquez, J.A., y Fernández-Silva, P.

TITULO: "Mouse and human cell models of mtDNA-associated deafness".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: III GENDEAF Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán (Italia).

*AÑO:*2004

AUTORES: Ferrín-Sánchez, G., Acín-Pérez, R., Moreno-Loshuertos, Movilla, N., R., Fernández-Silva, P., Pérez-Martos, A., Enriquez, J.A.

TÍTULO: "Functional Genetics of the OXPHOS system".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: MitEURO Meeting WP10

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania).

AÑO:2004

AUTORES: Acín-Pérez, R., Bayona-Bafaluy, P., Fernández-Silva, Moreno-Loshuertos, R., P., Pérez-Martos, A., Bruno, C. Moraes, C.T., Enriquez, J.A.

TÍTULO: "El complejo III de la cadena respiratoria mitocondrial de células animales es necesario para mantener ensamblado el complejo I".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 1ª Reunión científica REDEMETH (Red Española de Enfermedades Metabólicas Hereditarias)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).

AÑO:2004

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R., Acín-Pérez, R., Ferrín, G. Pérez-Martos, A., Enriquez, J.A., y Fernández-Silva, P.

TÍTULO: "Pathological mitochondrial tRNA mutations also in mouse cells".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: MitEuro final Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Frankfurt (Alemania).

AÑO:2005

AUTORES: Movila, N., Acín-Pérez, R., Moreno-Loshuertos, R., Perales-Clemente, E., Meade, P. Fernández-Silva, P., Pérez-Martos, A., Enriquez, J.A.

TÍTULO: "Generación y caracterización de mutantes en el DNA mitocondrial de ratón".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España).

AÑO:2005

AUTORES: Acín-Pérez, R., Bayona-Bafaluy, P., Fernández-Silva, Moreno-Loshuertos, R., P., Pérez-Martos, A., Bruno, C. Moraes, C.T., Enriquez, J.A.

TÍTULO: "El complejo III mitocondrial es necesario para el mantenimiento del complejo I en mitocondrias de mamífero".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España).

AÑO:2005

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R., Acín-Pérez, R., P. Fernández-Silva, P., Pérez-Martos, A., Enriquez, J.A.

TÍTULO: "Caracterización de la línea MA22 como modelo para el estudio del ensamblaje de los complejos respiratorios".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España). AÑO:2005

AUTORES: E. Perales-Clemente, M.P.Bayona-Bafaluy, P. Fernández-Silva, A. Pérez-Martos, J.A. Enríquez,
TITULO: "Xenoexpresión como terapia génica mitocondrial".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXIX Congreso de la SEBBM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche (Alicante). AÑO:2006

AUTORES: R. Marco-Lázaro, J.E. Enriquez, A. Pérez-Martos, P. Fernández-Silva
TITULO: "Inteínas y estrategias terapéuticas en modelos celulares de enfermedades mitocondriales".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXIX Congreso de la SEBBM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche (Alicante). AÑO:2006

AUTORES: R. Moreno Loshuertos, G. Ferrín, Acín Pérez, P. Fernández Silva, Pérez Martos, A., Enríquez, J.A.
TITULO: "Generación y caracterización de la primera mutación afectando a un tRNA mitocondrial de ratón".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: ; **"XXX Congreso de la SEBBM"**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. AÑO:2007

AUTORES: Moreno Loshuertos, R., Acín Pérez, R., Fernández Silva, P., Movilla, N., Pérez Martos, A., Rodríguez de Córdoba, S., Gallardo, M.E., Enríquez, J.A.
TITULO: "Los ROS y su papel como moduladores de la variabilidad genética mitocondrial".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria
CONGRESO: ; **"XXX Congreso de la SEBBM"**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. AÑO:2007

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R., Ferrín-Sánchez, G., Acín-Pérez, R., Gallardo, E., Minneri, R., Pérez-Martos, A., Rodríguez de Córdoba, S., Zeviani, M., Fernández-Silva, P. y Enriquez, J.A.
TITULO: "Generation of a mitochondrial tRNA^{Ala} mutation that mimics a human pathological mutation".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EUROMIT 7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo (Suecia). AÑO:2008

AUTORES: Perales-Clemente, E., Bayona-Bafaluy, P., Pérez-Martos, A., Barrientos, A., Fernández-Silva, P. y Enriquez, J.A.
TITULO: "Restoration of electron transport without proton pumping in mammalian mitochondria".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EUROMIT 7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo (Suecia).

AÑO:2008

AUTORES: Latorre-Pellicer A., Meade, P., Moreno Loshuertos, R., de Tomás Mateo, E., Lapuente-Brun, E., Fernández Silva, P., Pérez Martos, A., Enríquez, J.A.

TITULO: "Segregación selectiva del DNA mitocondrial: competición celular".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster-Reunión de grupos

CONGRESO: ; "XXXI Congreso de la SEBBM"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao.

AÑO:2008

AUTORES: Lapuente-Brun, E., Moreno Loshuertos, R., Ferrín, G., Pérez Martos, A., Fernández Silva, P., Enríquez, J.A.

TITULO: "El papel de las proteínas con motivos PPR en la estructura de la cadena de transporte mitocondrial".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ; "XXXI Congreso de la SEBBM"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao.

AÑO:2008

AUTORES: Erika Fernández-Vizarra, José A. Enríquez, Acisclo Pérez-Martos, Julio Montoya & Patricio Fernández-Silva.

TITULO: "INTER-TISSULAR DIFFERENCES IN MITOCHONDRIAL ACTIVITY AND BIOGENESIS".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: MitEuro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aussois (Francia).

AÑO:2009

AUTORES Enríquez, J.A., Acín Pérez, R., Moreno Loshuertos, R., Pérez Martos, A., Fernández Silva, P.

TITULO: "El sistema OSPHOX: organización y patología".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral-Simposio "Enfermedades Metabólicas"

CONGRESO: ; "XXXII Congreso de la SEBBM"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo.

AÑO:2009

AUTORES: Latorre-Pellicer A., Meade, P., Moreno Loshuertos, R., Fernández Silva, P., Pérez Martos, A., Enríquez, J.A.

TITULO: "Biased mtDNA segregation in different cell types".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ; "XXXII Congreso de la SEBBM"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo.

AÑO:2009

AUTORES: Lapuente-Brun, E., Perales-Clemente, E., Moreno Loshuertos, R., Marco-Lázaro, R., Fernández Silva, P., Pérez Martos, A., Enríquez, J.A.

TITULO: "Modelos celulares de expresión alotópica de proteínas como herramienta terapéutica".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: ; "XXXI Congreso de la SEBBM"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo.

AÑO:2009

AUTORES: Fernández Silva, P.

TITULO: "Respirasomes".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ; "EMBO Lecture Course: Mitochondrial Medicine-Attardi's day"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Padova (Italia).

AÑO:2009

AUTORES: Enriquez, J.A., Bayona-Bafaluy, P., Fernández-Silva, P.

TITULO: "Progress in Genoxphos/ROSPHOS".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: II Workshop on Reactive Oxygen Species and Systems (ROSASNET)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.

AÑO:2009

AUTORES: **Ester Perales-Clemente**, Patricio Fernández-Silva, Rebeca Acín-Pérez, Acisclo Pérez-Martos and Jose Antonio Enríquez.

TITULO: "ALLOTOPIC EXPRESSION FOR MITOCHONDRIAL DNA ENCODED GENES IN MAMMALS: AN ACHIEVED GOAL, AN UNDEMONSTRATED MECHANISM OR AN IMPOSIBLE TASK?"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Mitochondrial Medicine 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Scottsdale, AZ (USA)

AÑO: 2010

AUTORES: E. Lapuente-Brun, E. Perales-Clemente, R. Moreno-Loshuertos, R. Marco-Lázaro, P.Fernández-Silva, A. Pérez-Martos and J.A.Enríquez.

TITULO: "Modelos celulares de expresion alotópica de proteínas como herramienta terapéutica"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: TERMIS EU 2011 Annual Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (Spain)

AÑO: 2011

AUTORES: Patricia Meade, Sergio Callejas, Nieves Movilla, Patricio Fernández-Silva, José A. Enríquez

TITULO: EFFECT OF mtDNA FUNCTIONAL MUTATIONS ON EMBRYONIC STEM CELLS GENE EXPRESSION

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euromit 8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2011

AUTORES: Raquel Moreno-Loshuertos, María Luisa Bernad-Miana, Ana Latorre-Pellicer, Eduardo Romanos, Acisclo Pérez-Martos, Patricio Fernández-Silva and José Antonio Enríquez

TITULO: mtDNA Haplotype Influence on Phenotype in Conplastic Mice

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euromit 8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza *AÑO:* 2011

AUTORES: Nuria Garrido, Patricio Fernández-Silva and José Antonio Enríquez

TITULO: Functional complementation between mitochondria carrying different mtDNA mutations in cultured mouse cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euromit 8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza *AÑO:* 2011

AUTORES: M.P.Bayona-Bafaluy, E. De Tomás-Mateo, P. Fernández-Silva, A. Pérez-Martos, J.A. Enríquez

TITULO: MITOCHONDRIAL GENE-TRAP BASED PROTEOMICS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Congreso RosasNet

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gerona *AÑO:* 2011

AUTORES: Elena de Tomás Mateo, M.P Bayona-Bafaluy , Patricio Fernández-Silva and José Antonio Enríquez

TITULO: Genome wide search for mitochondrial targeting sequences

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euromit 8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza *AÑO:* 2011

AUTORES: Esther Lapuente-Brun, Erika Fernández-Vizarra, Raquel Cruz, Raquel Moreno-Loshuertos, Acisclo Pérez-Martos, Angel Carracedo, Patricio Fernández-Silva and José A. Enríquez

TITULO: SCAFI IS REQUIRED FOR THE SUPERASSEMBLY BETWEEN COMPLEXES III AND IV

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euromit 8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza *AÑO:* 2011

AUTORES: Raquel Moreno-Loshuertos; María Luisa Bernad-Miana; Ana Latorre-Pellicer; Eduardo Romanos; Acisclo Pérez-Martos; Patricio Fernández-Silva and José Antonio Enríquez

TITULO: "mtDNA haplotype's influence on phenotype in complastic mice"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Mitochondria in Life, Death and Disease -FEBS/EMBO Course

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia) *AÑO:* 2012

AUTORES: Erika Fernández-Vizarra, Raquel Moreno-Loshuertos; Ester Sánchez, Teresa Lobo; Patricio Fernández-Silva; Acisclo Pérez-Martos and José Antonio Enríquez

TÍTULO: "Studying the mammalian complex III assembly"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Mitochondria in Life, Death and Disease -FEBS/EMBO Course

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia) *AÑO:* 2012

AUTORES: Mantilla, BS; Paes, LS; Cosentino-Gomes, D; Martil, DE; Thiemann, OH; [Bastos, EL](#); [Fernandez-Silva, P](#) ; Meyer-Fernandes, JR; Silber, AM

TÍTULO: TcP5CDH modulates mitochondrial respiratory chain in the protozoan specie Trypanosoma cruzi

CONGRESO: 22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, SPAIN *AÑO:* 2012

Publicación: FEBS JOURNAL Volume: 279 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 129-130

Published: SEP 2012

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

TÍTULO: Structural insights into the role of the coenzyme mediated monomer-dimer transition of the Apoptosis Inducing Factor

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 18th IUMB International Symposium on Flavins and Flavoproteins

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Petchaburi (Tailandia) *AÑO:* 2014

AUTORES: Raquel Moreno-Loshuertos; María Luisa Bernad-Miana; Ana Latorre-Pellicer; Eduardo Romanos; Acisclo Pérez-Martos; [Patricio Fernández-Silva](#) and José Antonio Enríquez

TÍTULO: "mtDNA haplotype's influence on phenotype in complastic mice"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euromit 9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tampere (Finlandia) *AÑO:* 2014

AUTORES: Meade, P., Movilla, N., Fernández-Silva, P., Enríquez, J.A.

TÍTULO: "Effect of mtDNA functional mutations on embryonic stem cell gene expression"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII NATIONAL CONFERENCE BIFI 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza *AÑO:* 2015

AUTORES: Ana Latorre-Pellicer; Raquel Moreno-Loshuertos; Fátima Sanchez, Carlos Torroja, Rebeca Acín-Pérez, Esther Aix, Ana Victoria Lechuga, Angela Logan, María Luisa Bernad-Miana; Eduardo Romanos; Raquel Cruz, Ángel Carracedo, Acisclo Pérez-Martos; Patricio Fernández-Silva, Jesús Ruiz-Cabello, Michael P. Murphy, Ignacio Flores and José Antonio Enríquez

TÍTULO: "Natural non-pathologic mtDNA variants are functionally relevant"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

CONGRESO: KEYSTONE symposium on "Mitochondria, Metabolism and Heart Failure"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe (USA) AÑO: 2015

AUTORES: Patricia Meade Huerta, José Antonio Enríquez and Patricio Fernández-Silva
TÍTULO: EFFECT OF mtDNA FUNCTIONAL MUTATIONS ON EMBRYONIC STEM CELLS GENE EXPRESSION
CONGRESO: Mitochondria in Life, Death and Disease -FEBS/EMBO Course
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia) AÑO: 2015

AUTORES: Hernández, Soraya; Romero, Silvia; Velázquez-Campoy, Adrián; Fernández-Silva, Patricio; Susin, Santos; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia; Moreno-Loshuertos, Raquel
TÍTULO: "Molecular approach to the role of hAif:Chchd4 interaction in the OPHOS assembly and function"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IX NATIONAL CONFERENCE BIFI 2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2019

AUTORES: Romero, Silvia; Hernández, Soraya; Villanueva, Raquel; Velázquez-Campoy, Adrián; Fernández-Silva, Patricio; Susin, Santos; Moreno-Loshuertos, Raquel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia
TÍTULO: Human Apoptosis Inducing Factor: Molecular Basis of its Cellular Activities and Neurodegenerative Disorders
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada/ Keynote
CONGRESO: IX INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI 2020 "NEW CHALLENGES IN MOLECULAR BIOTECHNOLOGY"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2020

AUTORES: Fernández-Silva, Patricio
TÍTULO: "How hot are mitochondria?"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: X NATIONAL CONFERENCE BIFI 2021
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2021

AUTORES: Joaquín Marco-Brualla, Beatriz Moreno, Soraya Hernández-Hatibi, Diego Boj, Ruth Soler-Agosta, Natanel Jiménez, Patricio Fernández-Silva, Raquel Moreno-Loshuertos
TÍTULO: "Energy metabolic shift affects supercomplex stability in breast cancer cybrids"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Mitochondria in Life, Death and Disease -FEBS/EMBO Course
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budva (Montenegro) AÑO: 2022

AUTORES: R.Moreno-Loshuertos, N. Movilla, J. Marco-Brualla, R. Soler-Agesta, P. Ferreira, J.A. Enríquez, P. Fernández-Silva.
TITULO: "A Mutation in Mouse MT-ATP6 Gene Induces Respiration Defects and Opposed Effects on the Cell Tumorigenic Phenotype"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: : Euromit 2023
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna (Italia) AÑO: 2023

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R.; Marco-Brualla, J.; Meade, P.; Soler-Agesta, R.; Enríquez, J.A.; Fernández-Silva, P.
TITULO: "How hot can mitochondria be? Incubation at temperatures above 43 °C induces the degradation of respiratory complexes and supercomplexes in intact cells and isolated mitochondria"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: : Euromit 2023
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna (Italia) AÑO: 2023

AUTORES: Moreno-Loshuertos, R.; Marco-Brualla, J.; Meade, P.; Soler-Agesta, R.; Enríquez, J.A.; Fernández-Silva, P.
TITULO: "Temperatures above 43 °C induce the degradation of respiratory complexes and supercomplexes in vivo, in organello and in vitro"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: : 45 Congreso SEBBM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2023

AUTORES: R.Moreno-Loshuertos, N. Movilla, J. Marco-Brualla, R. Soler-Agesta, P. Ferreira, J.A. Enríquez, P. Fernández-Silva.
TITULO: "A Novel Mutation in Mouse ATP synthase Subunit a, Reproduces the Effects of MT-ATP6 Mutations in Human Diseases while Induces Opposed Effects on the Cell Tumorigenic Phenotype"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: : 45 Congreso SEBBM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2023

Tesis doctorales dirigidas

Título: "Mecanismo molecular de la acción de la hormona tiroidea sobre la transcripción mitocondrial e identificación de los elementos cis y trans implicados".

Doctorando: Erika Fernández-Vizarra Bailey

Universidad: Zaragoza

Facultad/Escuela: Fac. Veterinaria

Fecha: Marzo, 2005

Título: "Construcción y deconstrucción de la cadena de transporte electrónico mitocondrial"

Doctorando: Ester Perales Clemente

Universidad: Zaragoza

Facultad/Escuela: Fac. Ciencias

Fecha: Marzo, 2010

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: **EUROMIT 8: “European Meeting on Mitochondrial Pathology” Zaragoza**

Tipo de actividad: Congreso Internacional
patología mitoc.

Ámbito: Organización congreso (comité
organizador)

Fecha: **20-23 Junio-2011**

Título: “IX BIFI National Conference”

Tipo de actividad: Congreso Nacional

Ámbito: Organización congreso (comité
organizador)

Fecha: 30 Enero-1 Febrero, 2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia de gestión de I+D+i
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)**

1.- Tramos de investigación reconocidos:

- 6 sexenios

2.- Sociedades

Socio ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica.

3.- Cursos Recibidos

- "Bases moleculares de las funciones celulares". Univ. Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 1983.
- "Bases moleculares y celulares del sistema inmune". U. Int. M. Pelayo. Santander, 1984.
- "Bases moleculares y celulares del sistema nervioso". UIMP. Santander, 1985.
- "Curso Interuniversitario para Postgraduados sobre Neurobiología". Fundación Ramón Areces, Madrid, 1988.
- "High-throughput screening methods and gene expression profiling in mitochondrial disease". 2 - 6 June 2003 Maastricht (Holanda) (MitEURO concerted action).

4.- Cursos Impartidos

- Curso: "Biochemical methods for the analysis of mitochondrial transcription". 12-16 July, 2004. Bari (Italia) (MitEURO concerted action).
- Curso: "Blue-native electrophoresis for the analysis of OXPHOS complexes and supercomplexes". 1-5 August, 2011. Instituto de Química-Universidade de Sao Paulo (Brasil).

5.- Tesinas/Tesis, Trabajos fin de carrera y Becas dirigidas

- Tesina: "Análisis genético de enfermedades causadas por defectos en el mtDNA humano"
Beatriz García Romero. Licenciada en Ciencias. 1998.
- Trabajo fin de carrera: "Expresión del mtDNA en relación con la demanda energética celular en órganos de rata"
Erika Fernández-Vizarra Bailey. Licenciada en Ciencias. 1998/1999.
- Beca Fernando el Católico (DGA): "Análisis de los mecanismos genéticos y moleculares de enfermedades neurodegenerativas causadas por mutaciones en el mtDNA mediante el establecimiento de líneas celulares estables humanas portadoras de dichas mutaciones"

Erika Fernández-Vizarra Bailey. 1999/2000.

- Beca Predoctoral de la DGA/**Tesis Doctoral**: "Mecanismo molecular de la acción de la hormona tiroidea sobre la transcripción mitocondrial e identificación de los elementos cis y trans implicados"

Erika Fernández-Vizarra Bailey.2001/2004.

Lectura Tesis: 13, Abril, 2005.

Trabajos Fin de Grado (TFG)

1. 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:

08/07/2021

2. 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

3. 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

4. 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: Matricula 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: 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
9. Título del trabajo: EFECTO DE FACTORES GENÉTICOS Y AMBIENTALES SOBRE LA ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA OXPHOS EN CÉLULAS 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: Alba Díaz Sanmartín
Calificación obtenida: Sobresaliente -MH Fecha de defensa: 19/06/2024
10. Título del trabajo: EFECTO DE TRATAMIENTOS COMBINADOS CON HIPERtermia sobre la función OXPHOS en células 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: Rocío Vázquez Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 21/06/2024

11. Título del trabajo: ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL PAPEL FUNCIONAL DE LOS SUPERCOMPLEJOS MITOCONDRIALES (Revisión Bibliográfica)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fangaly Sene Calvo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 20/06/2024

Trabajos Fin de Máster (TFM)

1. 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

2. 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: Matricula de honor

Fecha de defensa: 26/09/2013

3. 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

4. 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

5. Quantification of mitochondrial DNA in human whole blood using real-time quantitative PCR

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Ledesma Fuentes

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 24/09/2012

6.- Otras estancias (inferiores a 1 mes)

- Varias estancias de investigación de 1-2 semanas en el CNIC (Madrid) en el periodo 2012-2022.
- Estancia de 2 semanas en el Mitochondrial Biology Unit-MRC (Mitochondrial Medicine group), Cambridge. 2017 (1-15 Julio).

7.- Índices científicos (a fecha 20/06/2023):

Índice H: 34 (sin autocitas: 32)

Total citas (Research Gate): 7758.

Citas año 2022: 515

Citas año 2023: 565