

Fecha del CVA	18/05/2018
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Carlos Rodriguez Aguilera		
DNI	30542614V	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6602769458	
	Código ORCID	0000-0002-3371-4128	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pablo de Olavide		
Dpto. / Centro	Fisiología, Anatomía y Biología Celular /		
Dirección	Servicio de Fisiopatología Celular. Edificio 21. Universidad Pablo de Olavide, Ctra. Utrera, km 1, 41013, Sevilla		
Teléfono		Correo electrónico	<a href="mailto:jcrodagu@upo.es">jcrodagu@upo.es</a>
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOLOGIA CELULAR, FISIOLÓGIA E INMUNOLOGÍA	1995
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Fundamental	Universidad de Córdoba	1991

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Rodriguez-Aguilera, Juan Carlos; et al. 2017. BIOCHEMICAL ASSESSMENT OF COENZYME Q(10) DEFICIENCY Journal of Clinical Medicine. 6-27, pp.1-9.
- Artículo científico.** Yubero, Delia; Rodriguez-Aguilera, Juan Carlos. 2016. Secondary coenzyme deficiencies Mitochondrion. 30, pp.51-58.
- Artículo científico.** Lopez-Lluch, Guillermo; et al. 2015. MITOCHONDRIAL RESPONSIBILITY IN AGEING PROCESS: INNOCENT, SUSPECT OR GUILTY BIOGERONTOLOGY. 16, pp.599-620.
- Artículo científico.** Rodriguez-Aguilera, Juan Carlos. 2014. Factors influencing the contents of coenzyme Q10 and Q9 in olive oils Journal of Agricultural and Food Chemistry. 62-14, pp.3211-3216.
- Artículo científico.** Lopez-Lluch, Guillermo; et al. 2010. IS COENZYME Q A KEY FACTOR IN AGING? Mechanisms of ageing and development (Print). 131, pp.225-235.
- Artículo científico.** Asencio-Salcedo, Claudio; et al. 2009. COENZYME Q SUPPORTS DISTINCT DEVELOPMENTAL PROCESSES IN CAENORHABDITIS ELEGANS Mechanisms of ageing and development (Print). 130-3, pp.145-153.
- Artículo científico.** Arroyo-Luque, Antonio; et al. 2006. COENZYME Q IS IRREPLACEABLE BY DEMETHOXY-COENZYME Q IN PLASMA MEMBRANE OF CAENORHABDITIS ELEGANS FEBS letters (Print). 580-7, pp.1740-1746.

- 8 **Artículo científico.** Asencio-Salcedo, Claudio; et al. 2006. DIFFERENTIAL EXPRESSION PATTERN OF COQ-8 GENE DURING DEVELOPMENT IN CAENORHABDITIS ELEGANS Gene expression patterns (Tokyo). 6-4, pp.433-439.
- 9 **Artículo científico.** Gavilán-Naranjo, Ángela; et al. 2005. C-ELEGANS KNOCKOUTS IN UBIQUINONE BIOSYNTHESIS GENES RESULT IN DIFFERENT PHENOTYPES DURING LARVAL DEVELOPMENT BioFactors (Oxford). 25-1-4, pp.21-29.
- 10 **Artículo científico.** Arroyo-Luque, Antonio; et al. 2004. STABILIZATION OF EXTRACELLULAR ASCORBATE MEDIATED BY COENZYME Q TRANSMEMBRANE ELECTRON TRANSPORT Methods in enzymology (Print). 378, pp.207-217.
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez-Aguilera, Juan Carlos; et al. 2003. CAENORHABDITIS ELEGANS UBIQUINONE BIOSYNTHESIS GENES BioFactors (Oxford). 18-1-4, pp.237-244.
- 12 **Artículo científico.** Asencio-Salcedo, Claudio; et al. 2003. SILENCING OF UBIQUINONE BIOSYNTHESIS GENES EXTENDS LIFE SPAN IN CAENORHABDITIS ELEGANS The FASEB journal. 17-6, pp.1135-1137.
- 13 **Artículo científico.** Forthoffer-,Nathalie; et al. 2002. A NOVEL PLASMA MEMBRANE QUINONE REDUCTASE AND NAD(P)H:QUINONE OXIDOREDUCTASE 1 ARE UPREGULATED BY SERUM WITHDRAWAL IN HUMAN PROMYELOCYTIC HL-60 CELLS Journal of bioenergetics and biomembranes. 34-3, pp.209-219.
- 14 **Artículo científico.** Navas-Lloret, Placido; et al. 2002. CERAMIDE-DEPENDENT CASPASE 3 ACTIVATION IS PREVENTED BY COENZYME Q FROM PLASMA MEMBRANE IN SERUM-DEPRIVED CELLS Free radical research. 36-4, pp.369-374.
- 15 **Artículo científico.** Lopez-Lluch, Guillermo; et al. 2001. COENZYME Q IS A KEY FACTOR TO PREVENT OXIDATIVE DAMAGE IN CELLS Biology of the cell. 93-6, pp.344-344.
- 16 **Artículo científico.** Moreno-Fernandez-Ayala, Daniel Jose; et al. 2000. COENZYME Q PROTECTS CELLS AGAINST SERUM WITHDRAWAL-INDUCED APOPTOSIS BY INHIBITION OF CERAMIDE RELEASE AND CASPASE-3 ACTIVATION.Antioxidants and Redox Signaling. 2-2, pp.263-75.
- 17 **Artículo científico.** Rodríguez-Aguilera, Juan Carlos; et al. 2000. PLASMA MEMBRANE REDOX SYSTEM PROTECTS CELLS AGAINST OXIDATIVE STRESS Redox report. 5-2-3, pp.148-150.
- 18 **Artículo científico.** Gomez-Diaz, Consuelo; et al. 1997. ANTIOXIDANT ASCORBATE IS STABILIZED BY NADH-COENZYME Q(10) REDUCTASE IN THE PLASMA MEMBRANE Journal of bioenergetics and biomembranes. 29-3, pp.251-257.
- 19 **Artículo científico.** Morre-,D James; et al. 1997. REDOX MODULATION OF THE RESPONSE OF NADH OXIDASE ACTIVITY OF RAT LIVER PLASMA MEMBRANE TO CYCLIC AMP PLUS ATP Molecular and cellular biochemistry. 173, pp.71-77.
- 20 **Artículo científico.** Rodríguez-Aguilera, Juan Carlos; et al. 1995. VITAMIN-C STABILIZATION AS A CONSEQUENCE OF THE PLASMA-MEMBRANE REDOX SYSTEM Protoplasma. 184-1-4, pp.229-232.
- 21 **Artículo científico.** Buron-Romero, M<sup>a</sup> Isabel; et al. 1993. A QUANTITATIVE ULTRASTRUCTURAL AND CYTOCHEMICAL STUDY OF TPA-INDUCED DIFFERENTIATION IN HL-60 CELLS Leukemia research. 17-10, pp.863-872.
- 22 **Artículo científico.** Rodríguez-Aguilera, Juan Carlos; et al. 1993. Transplasma membrane redox system of HL-60 cells is controlled by cAMP Journal of Biological Chemistry (Print). 268, pp.26346-26349.
- 23 **Artículo científico.** Navarro-Roldan, Francisco Juan; Rodríguez-Aguilera, Juan Carlos. 1992. ASCORBATE POTENTIATES SERUM-INDUCED S PHASE ENTRY OF QUIESCENT 3T3 CELLS.Protoplasma. 169, pp.85-87.
- 24 **Artículo científico.** Navarro-, Francisco; et al. 1992. ASCORBATE POTENTIATES SERUM-INDUCED S-PHASE ENTRY OF QUIESCENT 3T3 CELLS Protoplasma. 169-1, pp.85-87.
- 25 **Artículo científico.** Navas-Lloret, Placido; et al. 1992. GROWTH-FACTOR STIMULATED TRAS PLASMA MEMBRANE ELECTRON TRANSPORT IN HL-60 CELLS FEBS letters (Print). 299-1, pp.223-227.

- 26 Artículo científico.** Alcain-Tejada, Francisco Javier; et al. 1990. ASCORBATE FREE RADICAL STIMULATES THE GROWTH OF A HUMAN PROMYELOCYTIC CELL LINE Cancer research (Chicago, Ill.). 50-1, pp.5887-5892.
- 27 Capítulo de libro.** Villalba-Montoro, Jose Manuel; et al. 2001. INSIGHTS IN CELLULAR PROTECTION AGAINST OXIDATIVE STRESS: THE NECESSITY FOR EXTRAMITOCHONDRIAL COENZYME Q MITOCHONDRIAL UBIQUINONE (COENZYME Q10). 2, pp.89-120.
- 28 Capítulo de libro.** Villalba-Montoro, Jose Manuel; et al. 2000. EXTRAMITOCHONDRIAL FUNCTIONS OF COENZYME Q COENZYME Q: MOLECULAR MECHANISMS IN HEALTH AND DISEASE. pp.83-98.

## C.2. Proyectos

- 1 PI14/01962, MECANISMOS MOLECULARES DE LA DEFICIENCIA SECUNDARIA DE COQ ASOCIADA A DEFECTOS DE LA FOSFORILACIÓN OXIDATIVA PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/2015. 248.050 €.
- 2 P12-CTS-0943, TERAPIA DEL SÍNDROME DE DEFICIENCIA DE COQ10 JUNTA DE ANDALUCÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/07/2014. 211.000 €.
- 3 CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y MOLECULAR DEL SÍNDROME DE LA DEFICIENCIA DE COENZIMA Q INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/2012. 276.320,44 €.
- 4 PROYECTO DESTINADO A ARTICULAR LA COORDINACIÓN EN LA ACTIVIDAD DOCENTE PARA LOS TÍTULOS DE GRADO Y DOBLE GRADO. PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE. M<sup>a</sup> BELEN FLORIANO PARDAL. Desde 01/09/2009. 300 €.
- 5 CAUSAS MOLECULARES DEL SINDROME DE LA DEFICIENCIA DE COENZIMA Q OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Navas Lloret-, P. Desde 01/01/2009. 476.135 €.
- 6 GENES NUCLEARES EN LA DEFICIENCIA DE COENZIMA Q HUMANA LA JUNTA DE ANDALUCÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/2009. 288.000 €.
- 7 APROXIMACIÓN A LAS BASES MOLECULARES DEL ENVEJECIMIENTO DESDE LA MITOCONDRIA Y LA ENVOLTURA NUCLEAR PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. MANUEL JESUS MUÑOZ RUIZ. Desde 01/01/2008. 397.168 €.
- 8 CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED. CIBER: ENFERMEDADES RARAS OTROS PROGRAMAS,ORGANISMOS PÚBLICOS. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/2007. 0 €.
- 9 COENZIMA Q COMO SENSOR DE LA HOMEOSTASIS MITOCONDRIAL OTROS PROGRAMAS,ORGANISMOS PÚBLICOS. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/2007. 39.333,32 €.
- 10 USO DE CÍBRIDOS EN C. ELEGANS COMO MODELO DE HERRAMIENTA TERAPEUTICA EN ENFERMEDADES MITOCONDRIALES OTROS PROGRAMAS,ORGANISMOS PÚBLICOS. JUAN CARLOS RODRIGUEZ AGUILERA. Desde 01/01/2007. 20.000 €.
- 11 ENVEJECIMIENTO SALUDABLE: MECANISMOS MOLECULARES DE REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIS REDOX EN LA RESTRICCIÓN CALÓRICA PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/02/2006. 110.080 €.
- 12 REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL Y POST-TRADUCCIONAL DE LA BIOSÍNTESIS DE COENZIMA Q EN ORGANISMO EUCARIÓTICOS OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 31/12/2005. 190.400 €.
- 13 GENETICS OF COENZYME Q DEFICIENCY IN HUMANS IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/2005. 1.600.000 €.
- 14 DESARROLLO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES MITOCONDRIALES PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 17/12/2003. 20.300 €.

- 15 DESARROLLO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES MITOCONDRIALES PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 25/03/2003. 55.985 €.
- 16 REGULACIÓN DE LA BIOSÍNTESIS DEL COENZIMA Q EN EUKARIONTES OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/12/2002. 168.000 €.
- 17 CAMBIOS INDUCIDOS POR EL ESTRES OXIDATIVO EN LA SINTESIS Y DISTRIBUCION DE COQ EN LEVADURAS OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/12/1999. 19.232,39 €.
- 18 PROTECCION POR EL COQ FRENTE AL ESTRES OXIDATIVO: SU SINTESIS, DISTRIBUCION Y REGULACION EN CELULAS EUKARIOTICAS OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/12/1999. 102.172,06 €.
- 19 CVI-177, AYUDA A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/1999. 17.030,35 €.
- 20 SISTEMA REDOX DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA DE CELULAS EUKARIOTICAS: RECONSTITUCION, FUNCION ANTIOXIDANTE Y REGULACION OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/11/1996. 144.242,91 €.
- 21 CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA REDOX DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA DE LA CÉLULA EUKARIOTA OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. PLACIDO NAVAS LLORET. Desde 01/01/1993. 1 €.

### C.3. Contratos

- 1 DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN COENZIMA Q EN PREPARADOS NUTRACEÚTICOS JUAN CARLOS RODRIGUEZ AGUILERA. 15/12/2009-15/12/2010. 1.500 €.
- 2 DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN COENZIMA Q EN ACEITE DE OLIVA JUAN CARLOS RODRIGUEZ AGUILERA. 01/12/2009-P730D. 2.500 €.
- 3 ENRIQUECIMIENTO DE PRODUCTOS CON COENZIMA Q JUAN CARLOS RODRIGUEZ AGUILERA. 01/06/2008-P394D. 0 €.
- 4 CONTRATO CON NEWBIOTECHNIC SA PLACIDO NAVAS LLORET. 29/05/2002-P730D. 26.824 €.

### C.4. Patentes