



## **Maria Cruz Rico Prados**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/01/2020

**v 1.4.0**

17bbbd2bffe557471a8d964657c9b7fd

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

La Doctora Rico, tiene una amplia actividad investigadora, desarrollando dicha actividad principalmente en obesidad infantil, perfiles nutricionales, determinación de parámetros bioquímicos mediante técnicas de ELISA y cuantificación de parámetros inflamatorios, de patología cardiovascular y distintas hormonas gastrointestinales mediante plataformas multianálisis, siendo especialista en tecnología X-MAP.

Esta experiencia queda reflejada en varias publicaciones (9) con índice de impacto y en la participación en 9 Proyectos I+D financiados en convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales), así como en varios Contratos (6) de I+D de especial relevancia con Empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales).

**Maria Cruz Rico Prados**

**Apellidos:** Rico Prados  
**Nombre:** Maria Cruz  
**DNI:** 24230137M  
**Fecha de nacimiento:** 11/01/1968  
**Sexo:** Mujer  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Andalucía  
**Provincia de contacto:** Granada  
**Ciudad de nacimiento:** Granada  
**Dirección de contacto:** Avda. del Conocimiento S/N  
**Resto de dirección contacto:** CIBM Lab.123  
**Código postal:** 18016  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Andalucía  
**Ciudad de contacto:** Granada  
**Teléfono fijo:** (34) 958 241000 - 48802  
**Correo electrónico:** mdcrico@ugr.es

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular, Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos  
**Categoría profesional:** Doctor      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 01/03/2015  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Farmacia Eladio Gonzalez Lopez	Farmacéutica	01/06/2006

**Entidad empleadora:** Farmacia Eladio Gonzalez Lopez  
**Categoría profesional:** Farmacéutica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2006 - 28/02/2015



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 09/01/1991

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Fisiología Digestiva y Nutrición  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 09/01/2004

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Estudio epidemiológico de la microbiota de niños críticamente enfermos y su relación con el desarrollo de complicaciones y biomarcadores de inflamación.  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Dolores Mesa García; José Maldonado Lozano; Julio Plaza Díaz; Oscar Daniel Rangel Huerta; M<sup>a</sup> Cruz Rico Prados  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2021  
**Cuantía total:** 117.370 €



- 2 Nombre del proyecto:** Estudio de la microbiota fetal y materna en gestaciones con defecto del crecimiento fetal y su relación con biomarcadores de inflamación. BIOCIR.  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioquímica y Biología molecular II de la Universidad de Granada. **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carolina Gómez Llorente; Natalia Chueca Porcuna; Maria Cruz Rico Prados  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigaciones Sanitarias. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2020  
**Cuantía total:** 81.985 €
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis Metabólico del Efecto de Un Aceite de Oliva Virgen Enriquecido en Compuestos Bioactivos Obtenidos de la Propia Aceituna, en Ratas Hipertensas  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Mesa García; Ángel Gil Hernández  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020 **Tipo de entidad:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2020  
**Cuantía total:** 25,4 €
- 4 Nombre del proyecto:** Proyecto Lactoprem: Ensayo Clínico Controlado Aleatorizado para la valoración de la eficacia de la lactoferrina en la prevención de la sepsis en recién nacidos prematuros. Biomonitorización de los mecanismos antiinflamatorios, antioxidantes y de la microbiota intestinal.  
**Entidad de realización:** Unidad de Neonatología de la Unidad de Gestión Clínica de Pediatría del Hospital Universitario Reina Sofía (HURS) de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), y **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba y Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Dolores Ordóñez Diaz; Inés Tofé Valera; Maria Victoria Rodríguez Benitez; María José De la Torre Aguilar; Cándido Robles Sánchez; María Cruz Rico Prados  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Salud, Junta de Andalucía. **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha de inicio-fin:** 05/2016 - 05/2019  
**Cuantía total:** 35.386,75 €
- 5 Nombre del proyecto:** Pubertad y riesgo metabólico en niños obesos: alteraciones epigenéticas e implicaciones fisiopatológicas y diagnósticas. Estudio PUBMEP  
**Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Hospital Clínico Universitario Virgen de las Nieves, Dto de BQ y B molecular II Univ Granada. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Santiago de Compostela, Granada, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Concepción M Aguilera García; Ángel Gil Hernández; Josune Olza Meneses; M<sup>a</sup> Cruz Rico Prados

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo de Investigaciones Sanitarias

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Instituto de Salud Carlos III

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

**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Instituto de Salud Carlos III y Fondo de Investigaciones Sanitarias

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 131,89 €

**6 Nombre del proyecto:** Cronodieta, polimorfismos de genes reguladores del reloj circadiano, cambio de peso y obesidad en el Estudio Prospectivo Europeo sobre Nutrición y Cáncer (EPIC España)

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

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

**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 14/07/2015 - 13/07/2018

**Cuantía total:** 75.020 €

**7 Nombre del proyecto:** Red salud materno infantil y del desarrollo 2 (Red SAMID 2)

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2012 - 11/12/2016

**8 Nombre del proyecto:** “Nuevos procesos en la industria almazarera andaluza para la elaboración de nuevos productos de alto valor biológico con aplicaciones en salud humana. NUTRAOLEUM”

**Entidad de realización:** FRANCISCO DE ASIS DE MONTEFRIO S.C.A, ACER CAMPESTRES SL, AGROINSUR INGENIEROS SL, FLUYSUR SL, FIBAO, Instituto Hospital Del Mar De Investigaciones Médicas, CSIC, Dpto.De BQ y Bmolec UGR

**Entidad/es financiadora/s:**

PROGRAMA FEDER-INNTERCONECTA EXP 00064835 / ITC-20131031

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 31/12/2014

**Cuantía total:** 1.404.508,1 €

**9 Nombre del proyecto:** Efecto terapéutico del consumo moderado de café en la glicación avanzada de proteínas y potencialmente preventivo de complicaciones de la diabetes” II Edición “Beca Café, salud y nutrición

**Entidad de realización:** Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Granada; Dpto. de Fermentaciones Industriales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**



: Fundación Española de la Nutrición (FEN), en colaboración con la Federación Española del Café (FEC),

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010

**Cuantía total:** 10.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Eficacia de dos nuevos productos enriquecidos en antioxidantes en población mayor de 65 años  
**Entidad de realización:** Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Granada, Verbiotech I+D+i  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA). Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (JUNTA DE ANDALUCIA) (expediente 430518/ 2006).  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009  
**Cuantía total:** 34.012 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Nuevos procesos en la industria almazarera andaluza para la elaboración de nuevos productos de alto valor biológico con aplicaciones en salud humana. NUTRAOLEUM (3812)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Cooperativa San Francisco de Asís de Montefrío  
**Fecha de inicio:** 28/10/2013 **Duración:** 14 meses
- 2 Nombre del proyecto:** " Evaluación del índice glicémico (GI), carga glicémica (GL) y equivalente glucémico de glucosa (GGE) de panes españoles y su efecto sobre las incretinas reguladoras del apetito y la saciedad"  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Organización Interprofesional Agroalimentaria de Cereales Panificables y Derivados (contrato 3714-00)  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012 **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 64.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** "Evaluation of the satiating effect of "Puravita Breakfast" in healthy human adults"  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PURATOS SN/SA (contrato 3725-00)  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 146.747 €



- 4** **Nombre del proyecto:** "Evaluation of a New Orange-Based Beverage Enriched with Polyphenols (Whole Press) on Features of Metabolic Syndrome and Cardiovascular Risk Factors in Overweight and Obese Adult Humans"  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
The CocaCola Co.  
**Fecha de inicio:** 09/11/2009 **Duración:** 8 meses - 21 días  
**Cuantía total:** 701.915 €
- 5** **Nombre del proyecto:** "Evaluación clínica de una dieta específica para diabéticos"  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VEGENAT S.A.  
**Fecha de inicio:** 09/11/2007 **Duración:** 3 años - 1 mes - 21 días  
**Cuantía total:** 235.703,41 €
- 6** **Nombre del proyecto:** "Eficacia de dos nuevos productos enriquecidos en antioxidantes en población mayor de 65 años"  
**Grado de contribución:** Técnico/a  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Verbiotech I+D+I.  
**Fecha de inicio:** 01/11/2006 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Cuantía total:** 20.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Mora González; Jairo Migueles; Irene Esteban Cornejo; Cristina Cadenas Sánchez; Belén Pastor Villaescusa; Pablo Molina García; María Rodríguez Ayllón; María Cruz Rico Prados; Ángel Gil Hernández; Concepción María Aguilera García; María Victoria Escolano Margarit; Anne Kaer Gejl; Lars Bo Andersen; Andrés Catena; Francisco B Ortega. Sedentarismo, actividad física, pasos y factores neurotróficos en niños obesos. *Medicine & Science in Sports & Exercise*. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Antonio1 Gomez Fernandez; Mª José De la Torre Aguilar; Mercedes Gil Campos; Katherine Flores Rojas; María Cruz Rico Prados; Pilar Martín Borreguero; Juan Luis Pérez Navero. Children With Autism Spectrum Disorder With Regression Exhibit a Different Profile in Plasma Cytokines and Adhesion Molecules Compared to Children Without Such Regression. *Frontiers in Pediatrics*. 6 - 264, 26/09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 3** M<sup>a</sup> Dolores Mesa; Cruz Erika Garcia-Rodriguez; Maria de la Cruz Rico; Concepción Maria Aguilera; Milagros Perez-Rodriguez; Antonio Jesus Perez de la Cruz; Ángel Gil. A new fructose-free, resistant-starch type IV-enriched enteral formula decreases inflammatory and cardiovascular risk biomarkers when administered for six weeks to elderly diabetic patients. *Nutrición Hospitalaria*. 34(1):73, 02/02/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Alba M<sup>a</sup> Santaliestra-Pasías; M. Garcia-Lacarte; Maria Cruz Rico; Concepción M<sup>a</sup>. Aguilera; Luis M Moreno. Effect of two bakery products on short-term food intake and gut-hormones in young adults: a pilot study. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. 67:5, pp. 562 - 570. 05/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Carolina Gonzalez Anton; Maria Cruz Rico Prados; Estefania Sanchez Rodriguez; Maria Dolores Ruiz Lopez; Angel Gil Hernández; Maria Dolores Mesa García. Glycemic Responses, Appetite Ratings and Gastrointestinal Hormone Responses of Most Common Breads Consumed in Spain. A Randomized Control Trial in Healthy Humans. *Nutrients*. 7 - 6, pp. 4033 - 4053. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Nutrient and Diabetic (2014)  
**Índice de impacto:** 3.270 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 77
- 6** Oscar D Rangel Huerta; Concepcion M Aguilera García; Maria Victoria Martin Laguna; Maria José Soto; Maria Cruz Rico; Fernando Vallejo; Francisco Tomas Barberan; Antonio J Perez de la Cruz; Angel Gil; Maria Dolores Mesa. Normal or High Polyphenol Concentration in Orange Juice Affects Antioxidant Activity, Blood Pressure, and Body Weight in Obese or Overweight Adults. *Journal of Nutrition*. 145 - 8, pp. 1808 - 1816. 2015.  
**DOI:** 10.3945/jn.115.213660 **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Nutrición  
**Índice de impacto:** 3.875 **Revista dentro del 25%:** Si
- 7** Carolina González Antón; Belén López Millán; Maria Cruz Rico Prados; Estefania Sánchez Rodriguez; Maria Dolores Ruiz López; Ángel Gil Hernández; Maria Dolores Mesa García; Maria Dolores Ruiz López; Ángel Gil Hernández. An Enriched, Cereal-Based Bread Affects Appetite Ratings and Glycemic, Insulinemic, and Gastrointestinal Hormone Responses in Healthy Adults in a Randomized, Controlled Trial. *Journal of Nutrition*. 145 - 2, pp. 231 - 238. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Nutrition and Dietetic (2014)  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 3.875  
**Posición de publicación:** 13
- 8** María José Soto Méndez; María Eugenia Romero Abal; Concepción María Aguilera; María Cruz Rico; Noel W Solomons; Klaus Schuemann; Angel Gil. Associations among Inflammatory Biomarkers in the Circulating, Plasmatic, Salivary and Intraluminal Anatomical Compartments in Apparently Healthy Preschool Children from the Western Highlands of Guatemala. *Plos One*. 10 - 6, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (2014)  
**Índice de impacto:** 3.234 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 57



- 9** Maria Cruz Rico Prados; Ana Lerma; Elena Planells; Pilar Aranda; Jose Luis González. Changes in the Nutritive Utilization of Protein induced by Mg Deficiency in Rats. *Int J Vitam Nutr Res.* 65 - (2), pp. 122 - 126. 1995.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista