

## FORMATO DE INFORMACIÓN HOJAS DE VIDA – DOCENTES

---

**Nombre Completo:** Carolina Ramírez Santana

---

### Información General

**Teléfono y Ext.:** 3499650 Ext 3332

**Correo Electrónico:** cramirezsantana@gmail.com

**Áreas de Interés:** Inmunología, Inmunonutrición, Autoinmunidad, Biología Celular y Molecular

**Resumen de Hoja de Vida:** Pregrado en Biología, Universidad Nacional de Colombia. Máster Experimental en Ciencias Farmacéuticas. Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. Ph.D. en Ciencias Biològiques – especialización en Inmunología. Universitat de Barcelona

#### Idiomas:

Español

Inglés

Francés

Alemán

Catalán

#### Experiencia Laboral Relevante:

**Directora de Proyecto,** Especialista Asociada R&D, Grupo de Inmunología, Departamento de Nutrición & Salud, Nestec Ltd., Lausanne, Switzerland.

**Coordinadora de Proyecto,** Profesora Asociada CIBER, Centro de Investigación Biomédica. Epidemiología y Salud Pública, Barcelona, España.

**Científica Joven,** Institut für Anatomie, Medizinische Universität zu Lübeck, Deutschland

#### Reconocimientos:

2005 – 2009 **Titular de beca predoctoral,** AEI, Agencia Española de Cooperación Internacional.

### Publicaciones

1. Vimentin-positive cells in the epithelium of rabbit ileal villi represent cup cells but not M-cells. **Ramírez C,** Gebert A. J Histochem Cytochem 51: 1533-1544 (2003).
2. Spleen lymphocyte function modulated by cocoa-enriched diet. Ramiro-Puig E, Pérez-Cano FJ, **Ramírez-Santana C,** Castellote C, Izquierdo-Pulido M, Permanyer J, Franch À, Castell M. Clin Exp Immunol 149: 535-542 (2007).
3. Long-term feeding of the cis-9,trans-11 isomer of conjugated linoleic acid reinforces the specific immune response in rats. **Ramírez-Santana C,** Castellote C, Castell M, Rivero M, Rodríguez-Palmero M, Franch À, Pérez-Cano FJ. J Nutr 139: 76-81 (2009).
4. Mucosal IgA increase in rats by continuous CLA feeding during suckling and early infancy. Pérez-Cano FJ\*, **Ramírez-Santana C\***, Molero-Luís M, Castell M, Rivero M, Castellote C,

Franch À. J Lipid Res 50: 467-476 (2009). \* **On equal contribution.**

5. Higher immunoglobulin production in conjugated linoleic acid-supplemented rats during gestation and suckling. **Ramírez-Santana C**, Pérez-Cano FJ, Castellote C, Castell M, Rivero M, Rodríguez-Palmero M, Franch À. Brit J Nutr 2: 1-11 (2009).
6. Maintenance of breast milk Immunoglobulin A after high-pressure processing. Permanyer M, Castellote C, **Ramírez-Santana C**, Audí C, Pérez-Cano FJ, Castell M, López-Sabater MC, Franch À. J Dairy Science 93: 877-883 (2010).
7. Enhancement of antibody synthesis in rats by feeding cis-9,trans-11 conjugated linoleic acid during early life. **Ramírez-Santana C**, Castellote C, Castell M, Moltó-Puigmartí C, Rivero M, Pérez-Cano FJ, Franch A. J Nutr Biochem 22: 495-501 (2011).
8. Gene expression profiles in rat mesenteric lymph nodes upon supplementation with conjugated linoleic acid during gestation and suckling. Selga E, Pérez-Cano FJ, Franch A, **Ramírez-Santana C**, Rivero M, Ciudad CJ, Castellote C, Noé V. BMC Genomics 12: 1-13 (2011).
9. Premature delivery influences the immunological composition of colostrum and transitional and mature human milk. Castellote C, Casillas R, **Ramírez-Santana C**, Pérez-Cano FJ, Castell M, Moretones MG, López-Sabater MC, Franch A. J Nutr 141: 1181-1187 (2011).
10. Effects of cooling and freezing storage on the stability of bioactive factors in human colostrum. **Ramírez-Santana C**, Pérez-Cano FJ, Audí C, Castell M, Moretones MG, López-Sabater MC, Castellote C, Franch A. J Dairy Sci 95: 2319-2325 (2012).
11. Book Chapter: Immunomodulation by conjugated linoleic acid (CLA) in early life. Pérez-Cano FJ, **Ramírez-Santana C**, Castell M, Castellote C, Franch À. Recent Advances in Pharmaceutical Sciences II. ISBN 978-81-7895-569-8 Transworld Research Network (2012).
12. Effects of a cocoa diet on an intestinal inflammation model in rats. Pérez-Berezo T, **Ramírez-Santana C**, Franch À, Ramos-Romero S, Castellote C, Pérez-Cano FJ, Castell M. Experimental Biology and Medicine 2012: 1– 8. DOI: 10.1258/ebm.2012.012083

## Investigaciones

**Título del proyecto:** Mecanismos Comunes de las Enfermedades Autoinmunes

**Entidad financiadora:** Colciencias, Colombia a Centro de Estudio de Enfermedades Autoinmunes (CREA)

**Investigador principal:** Juan Manuel Anaya Cabrera

**Título del proyecto:** Importancia de la dieta durante la primera etapa de la vida en la prevención de enfermedades atópicas.

**Entidad financiadora:** Plan Nacional de Investigación Fundamental, Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

**Referencia de Concesión:** AGL2008-04124

**Investigadora principal:** María Carmen López Sabater

**Título del proyecto:** Efecto inmunomodulador del cacao en un modelo de alergia alimentaria.

**Entidad financiadora:** Plan Nacional de I+D+I, Programa de Investigación Fundamental, Ministerio

de Ciencia e Innovación, España.

**Referencia de Concesión:** AGL2008-02790

**Investigadora principal:** Margarida Castell Escuer

**Título del proyecto:** Influencia de la ingesta de flavonoides de cacao sobre la respuesta inflamatoria.

**Entidad financiadora:** Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Alimentarias, España.

**Referencia de Concesión:** AGL2005-02823

**Investigadora principal:** Margarida Castell Escuer

**Título del contrato:** Efecto del tratamiento con el compuesto denominado CX601 en un modelo de inflamación intestinal inducido con DSS en rata

**Empresa:** CELERIX S.A

**Duración:** 2008

**Investigadora responsable:** Àngels Franch Masferrer

**Título del contrato:** Influencia del cacao sobre el sistema inmune intestinal y el sistema inmune sistémico

**Empresa:** Grupo NUTREXPA S.A

**Duración:** 2005-2007

**Investigadora responsable:** Àngels Franch Masferrer

**Título del contrato:** Influencia de un nuevo componente C.D.I sobre el desarrollo del sistema inmunológico en ratas neonatas

**Empresa:** ORDESA S.L

**Duración:** 2004-2006

**Investigadora responsable:** Cristina Castellote Bargalló