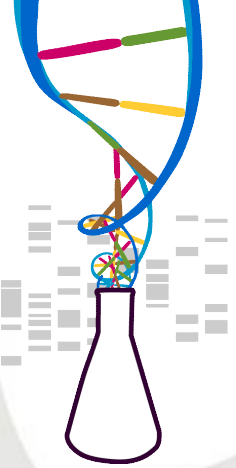


# Ad Futurum: DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO

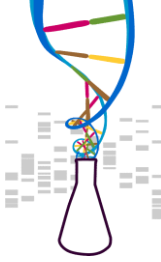


1608

2010

**1ª JORNADA  
SECTORIAL: 21/12/10**  
L4: Medicina regenerativa,  
trasplantes e implantes

Ana Suárez Díaz



**Coordinador / investigador responsable: Ana Suárez Díaz**

**Número de miembros: 5**

**Facultad de Medicina**

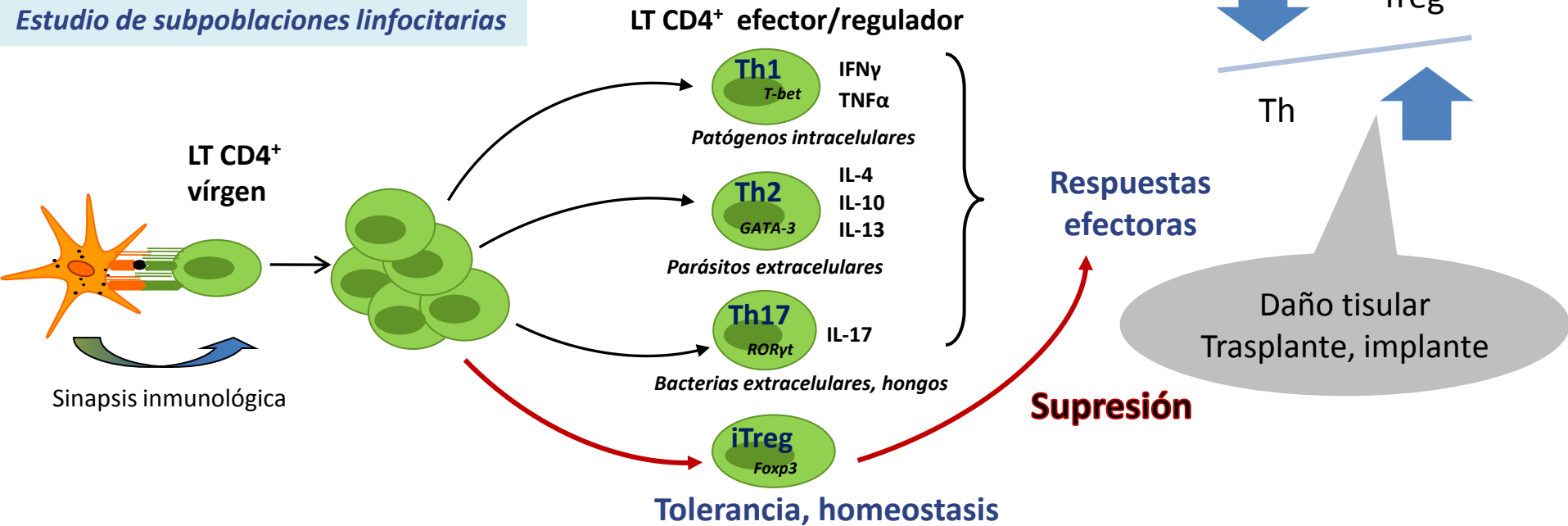
**Tel 985 10 27 89**

**anasua@uniovi.es**

## Líneas de investigación principales

### Respuestas inmunes efectoras / supresoras

#### Estudio de subpoblaciones linfocitarias





**Coordinador / investigador responsable: Ana Suárez Díaz**

**Número de miembros: 5**

**Facultad de Medicina**

**Tel 985 10 27 89**

**anasua@uniovi.es**

## Proyectos, contratos, patentes... en desarrollo o realizados

### **“Regulación de la expresión de Foxp3 y expansión de células T reguladoras CD4+CD25+ mediante corticoides y otros inmunomoduladores. Aplicación en el Lupus Eritematoso Sistémico”**

Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigación Sanitaria. FIS PI05/2409

Universidad de Oviedo y Hospital Universitario Central de Asturias

IP: Ana Suárez Díaz. Enero 2006-Diciembre 2008

### **“Estudio del balance Th17/Treg en pacientes de LES y AR. Efecto de citocinas y agentes inmunomoduladores sobre la diferenciación preferente hacia células Treg”**

Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigación Sanitaria. PI080570

Universidad de Oviedo y Hospital Universitario Central de Asturias

IP: Ana Suárez Díaz. Enero 2009-diciembre 2011

### **“Estudio del balance Th17/Treg. Efecto de citocinas y agentes inmunomoduladores sobre la diferenciación preferente hacia células Treg”. Plan Regional de Investigación del principado de Asturias (FICYT). IB08-091**

Universidad de Oviedo y Hospital Universitario Central de Asturias

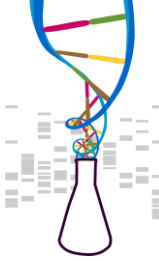
IP: Ana Suárez Díaz. Diciembre 2008-diciembre 2010

### **“Determinación de los factores implicados en las interacciones de las Bifidobacterias con células intestinales humanas”**

Plan Nacional I+D+i. AGL2007-61805/ALI

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (CSIC) y Universidad de Oviedo

IP: Abelardo Margolles Barros. Diciembre 2007- diciembre 2010



**Coordinador / investigador responsable: Ana Suárez Díaz**

**Número de miembros: 5**

**Facultad de Medicina**

**Tel 985 10 27 89**

**anasua@uniovi.es**

**Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, redes...**

### **Roche Farma, S.A.**

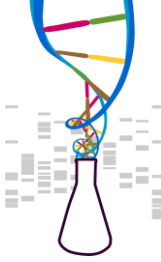
Asociación linfocitos T reguladores/células B en pacientes de Artritis Reumatoide. Posible efecto de los tratamientos.  
Universidad de Oviedo y Hospital Universitario Central de Asturias  
Septiembre 2006-Septiembre 2009

### **Danisco Oy (Finlandia)**

The influence of a probiotic milk drink, containing L. paracasei Lpc-37 on immune function in elderly subjects  
Instituto de Productos Lácteos de Asturias (CSIC) y Universidad de Oviedo  
Marzo-2009/Mayo-2010

### **FUNDACIÓN ITMA (en proyecto)**

**Evaluación biológica de Biomateriales para implantes**  
**Clúster de Biomedicina y salud – varios grupos de investigación**  
**2011**



**Coordinador / investigador responsable: Ana Suárez Díaz**

**Número de miembros: 5**

**Facultad de Medicina**

**Tel 985 10 27 89**

**anasua@uniovi.es**

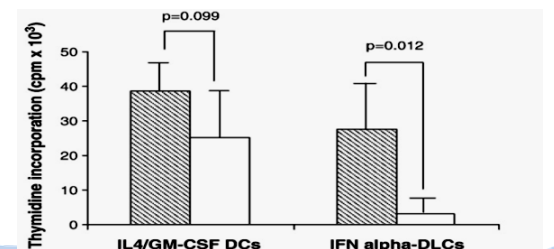
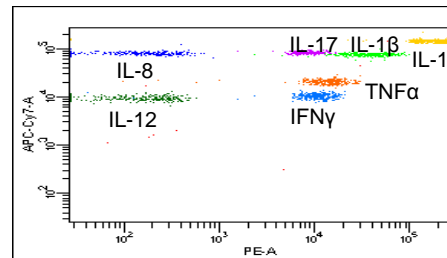
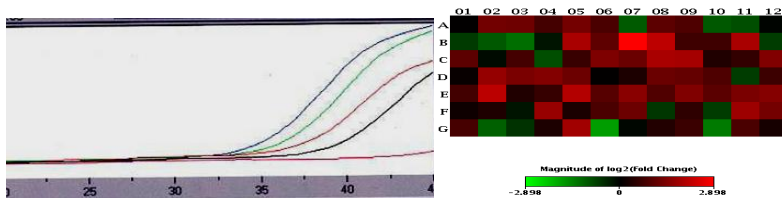
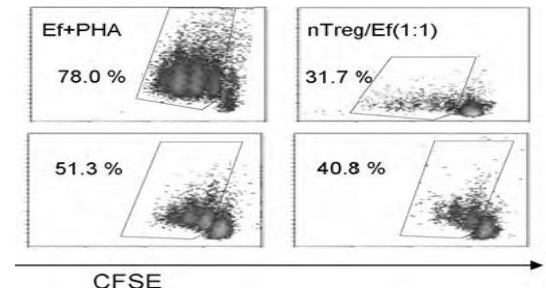
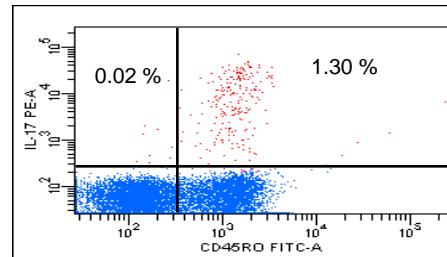
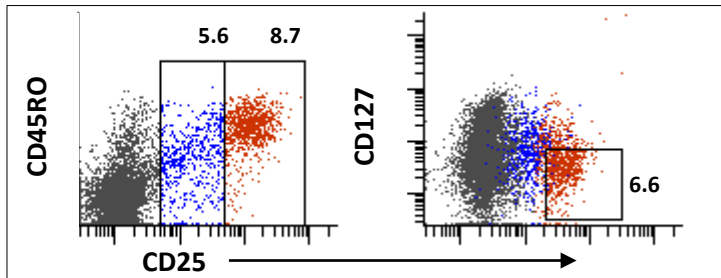
## Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes

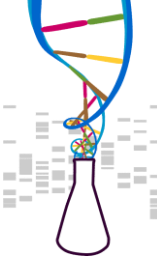
- Caracterización fenotípica (citometría de flujo)
- Producción de citocinas / factores de crecimiento
  - . células productoras
  - . proteína secretada (cytometric bead array, ELISA)
  - . expresión génica (real time RT-PCR)

## Cultivos celulares

## Caracterización de subpoblaciones

- Proliferación celular / supresión (CFSE, timidina)
- Expresión de factores de transcripción, marcadores celulares (prot o RNAm)





**Coordinador / investigador responsable: Ana Suárez Díaz**

**Número de miembros: 5**

**Facultad de Medicina**

**Tel 985 10 27 89**

**anasua@uniovi.es**

**Desarrollo: intereses, objetivos, proyectos futuros**

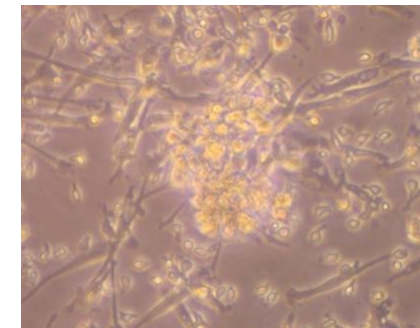
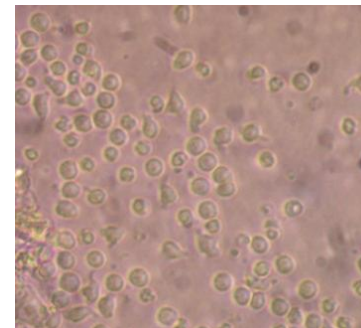
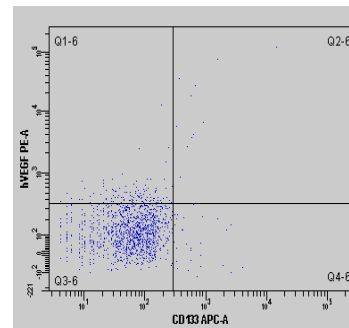
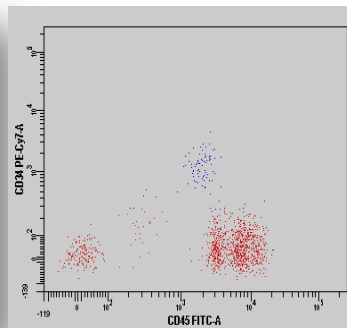
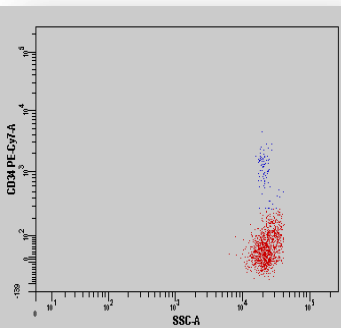
## Biomateriales para implantes: evaluación biológica *in vitro*

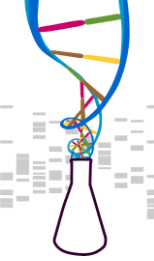
**Interacción con células del sistema inmune:**

- **innato:** monocitos/macrófagos → producción de citocinas y otras moléculas
- **adaptativo:** linfocitos T → activación y diferenciación a Th1, Th2, Th17 / Treg

**Potencial vasculogénico:**

- agregación de **células progenitoras endoteliales** circulantes (CD34+CD133+VEGFR2+)
  - adherencia al material
  - proliferación / formación de colonias
  - maduración a células endoteliales funcionales
  - apoptosis
- producción de factores angiogénicos : VEGF, citocinas, quimiocinas





**Coordinador / investigador responsable: Ana Suárez Díaz**

**Número de miembros: 5**

**Facultad de Medicina**

**Tel 985 10 27 89**

**anasua@uniovi.es**

**LIBRE PARA DESTACADOS, IMÁGENES, LOGOS...**

Pequeño grupo de investigación  
en INMUNOLOGÍA

Departamento de Biología Funcional

