



## PROYECTO COFINANCIADO CON FONDOS FEDER

**Investigador principal:** Dra. Arancha Rodríguez de Gortazar y Dr. Juan Antonio Ardura Rodríguez

**Referencia:** SAF2016-80286-R

**Título:** “Papel del receptor de Parathormona (pth1r) y el cilio primario en la mecanotransducción ósea y en el reclutamiento de precursores osteoclasticos por parte de osteocitos”.

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Industria, Economía y Competitividad; FEDER y Agencia Estatal de Investigación

**Cantidad concedida:** 72. 600 €

**Fecha inicio:** 30/12/2016

**Fecha fin:** 29/12/2019

### **Resumen:**

Describir el papel del receptor de la parathormona (PTH1R) y el cilio primario como las herramientas moleculares que permiten al osteocito y osteoblasto actuar como mecanosensores en el hueso, así como generar respuestas extracelulares que modulen la actividad de precursores de osteoclastos.

Los resultados obtenidos en el presente proyecto supondrían un avance en el conocimiento de los procesos de regulación del hueso en situaciones fisiopatológicas y ayudarían en un importante reto para una sociedad en progresivo envejecimiento; el desarrollo de terapias dirigidas y de métodos diagnóstico/prognóstico de patologías óseas asociadas a la avanzada edad, como la osteoporosis.