



## Proyectos de investigación recientes

- Título: “Adquisition of robotic infrastructure for directed enzyme evolution”, RTI2018-097142-B-100
  - Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
  - Duración: 2020
  - Financiación: 229,500.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “Ancestral proteins in modern organisms”, RGP0041/2017
  - Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
  - Duración: 2019 - 2021
  - Financiación: 302,500.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “Generating and understanding de novo enzyme functionalities using ancestral proteins as scaffolds”, RGP004/2017
  - Entidad financiadora: Human Frontier Science Program
  - Duración: 2017-2020
  - Financiación: 1,200,000.00 \$
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “Ingeniería y evolución de enzimas de novo con actividades no naturales”, BIO2015-66426-R
  - Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
  - Duración: 2016-2018
  - Financiación: 399,300.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz

- Título: “Nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de enfermedades genéticas causadas por alteraciones en el plegamiento y el tráfico intracelular de proteínas”, CTS-11-07187
  - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía
  - Duración: 2013-2017
  - Financiación: 257,820.80 €
  - Investigador Responsable: Ángel Luis Pey
- Título: “Ingeniería y evolución de proteínas”, BIO-2012-34937
  - Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
  - Duración: 2013-2015
  - Financiación: 427,050.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “Ingeniería y evolución de proteínas”, BIO-2009-09562
  - Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
  - Duración: 2010-2012
  - Financiación: 549,340.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “From protein structure and dynamics to tailored enzymes”, CSD2009-00088 (Consolider Ingenio)
  - Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
  - Duración: 2010-2015
  - Financiación: 3,500,000.00 €
  - Investigador Responsable del grupo de la **Universidad de Granada**: José Manuel Sánchez Ruiz
  - Investigador Coordinador del Proyecto: Víctor Muñoz (CIB, Madrid)
- Título: “Nuevas estrategias de optimización de proteínas para aplicaciones biotecnológicas y biomédicas”, P09-CVI-5073
  - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía

- Duración: 2011-2015
- Financiación: 65,000.00 €
- Investigador Responsable: Beatriz Ibarra Molero
- Título: “Estados alternativos nativos o cuasi-nativos de las proteínas: Implicaciones biotecnológicas y biomédicas”, CVI-02483
  - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía
  - Duración: 2008-2011
  - Financiación: 277,668.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “Diseño y obtención de proto-enzimas artificiales: Aplicaciones en catálisis enzimática y terapia molecular”, P06-CVI-1668
  - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía
  - Duración: 2007-2010
  - Financiación: 195,536.30 €
  - Investigador Responsable: Beatriz Ibarra Molero
- Título: “Ingeniería de proteínas”, BIO2006-07332
  - Entidad financiadora: MEC
  - Duración: 2006-2009
  - Financiación: 363,000.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “Diseño de proteínas con barreras de plegamiento marginales: Una nueva ruta hacia proteínas terapéuticas?”, CVI-771
  - Entidad financiadora: Junta de Andalucía
  - Duración: 2006-2009
  - Financiación: 170,000.00 €
  - Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz
- Título: “Ingeniería de proteínas de alta estabilidad: Estudios computacionales y

experimentales sobre proteínas mutantes”, BIO2003-02229

- Entidad financiadora: MCYT
- Duración: 2003-2006
- Financiación: 269,400.00 €
- Investigador Responsable: José Manuel Sánchez Ruiz