**Actividad investigadora el profesorado del máster:**

La mayoría de los profesores pertenecen a grupos de investigación competitivos. Estos grupos cuentan con proyectos financiados por organismos oficiales de la Unión Europea, del Gobierno de España a través de diferentes ministerios (MICINN, MINECO, Ministerio de Sanidad, Ministerio de Asuntos Exteriores, Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino), de la Junta de Andalucía mediante el Plan Andaluz de Investigación, CSIC, entre otros. También cuentan con numerosos proyectos financiados por empresas como Abengoa, Acciona Energía, Endesa, Amgen Inc., Roche Applied Science, entre otras. Estos profesores desarrollan una importan labor investigadora que tiene su reflejo tanto en la docencia de grado como en la de posgrado y doctorado.

Resumen de la actividad investigadora de los profesores en el periodo 2008-2012

IP en Proyectos Competitivos: 113

IP en Contratos de Investigación e Informes técnicos: 46

Artículos en revistas indexadas: 568

Libros completos o Capítulos de libro: 144

A continuación se listan los Proyectos de Investigación en los que los miembros del claustro del máster son Investigadores Principales (periodo 2008-2012)

* + - 1. **Aislamiento de rizobacterias que mejoren la producción vegetal de plantas de interés agrícola en Andalucía de suelos sometidos a estrés abiótico**”. Entidad Financiadora: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas) Proyecto: AGR-5821. Duración: 2011-2015. Investigador Principal: Rosario Espuny Gómez
      2. **Evaluación de Impacto en Salud de los carriles bici en el núcleo Urbano de la Ciudad de Sevilla.** Duración: 2013- 2014. Entidad Financiadora: Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía. Investigador Principal: José Vela Ríos
      3. **Señales moleculares en las simbiosis de *Sinorhizobium meliloti* y *S. fredii* con sus leguminosas hospedadoras.** Entidad Financiadora: MICINN. Proyecto nº [BIO2008-05736-C02-02](http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=14227). Entidades participantes: Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Univ. de Sevilla (Subproyecto 02). Duración: 2009-2011. Investigador Principal: José M. Vinardell González.
      4. **Señales de *Sinorhizobium fredii* que participan en su interacción simbiótica con las leguminosas.** Entidad Financiadora: MICINN. Proyecto nº BIO2011-30229-C02-01. Entidades participantes: Departamento de Microbiología, Facultad de Biología, Univ. de Sevilla. Duración: 2012-2014. Investigador Principal: José M. Vinardell González
      5. **Uso de microorganismos beneficiosos para el manejo integral del cultivo de arroz y judía. Aplicación de inoculantes mixtos.** Entidad Financiadora: CICYT. Proyecto CICYT. PROYECTO AGL2006-13758-C05-03/AGR. Duración: 2007-2010. Investigador Principal: Francisco Javier Ollero
      6. **Biofertilización, biocontrol y bioprotección en la producción integrada y ecológica del cultivo de arroz.** Entidad Financiadora: CICYT. PROYECTO AGL2009-13487-C04-03/AGR. Duración: 2009-2012. Investigador Principal: Francisco Javier Ollero
      7. **Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato de los arrozales marroquíes.** Entidad Financiadora: AECID Ministerio de Asuntos Exteriores. Proyecto PCI A/023017/09. Duración: 2009-2010. Investigador Principal: Francisco Javier Ollero
      8. **Purificación de ezimas celulolíticas** *(PRJ201201535).* Entidad Financiadora: Abengoa Bioenergy New Technologies (ABNT). Duración: 2012–2013. Investigador Principal: Fernando P. Molina
      9. **Purificación e identificación de proteínas con actividades auxiliares que permitan aumentar el rendimiento en el proceso de obtención de etanol lignocelulósico.**Entidad Financiadora: Abengoa Bioenergy New Technologies (ABNT). Duración: 2013–2014. Investigador Principal: Fernando P. Molina
      10. **CO2 capture and bio-fixation through microalga culture** (CO2ALGAEFIX). Entidad Financiadora: Programa LIFE+ 2010 de la Unión Europea. Duración: 2011-2014. Investigador Principal: Mercedes García González
      11. **Obtención de proteínas y lípidos por microalgas con aprovechamiento de residuos.** Entidad Financiadora: ACCIONA ENERGÍA. S.A. Duración: 2010 – 2012. Investigador Principal: Mercedes García González
      12. **Nuevas utilizaciones industriales sostenibles del CO2: Desarrollo de un proceso integrado de fijación fotosintética del CO2 presente en los gases generados industrialmente mediante cultivos de cianobacterias.** Entidad Financiadora: CENIT-INABENSA, Duración: 2008-2011. Investigador Principal: Mercedes García González.
      13. **Generación de dispositivos de estimulación y administración de sustancias neuroactivas.** ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009-2011. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      14. **Papel sinaptotrófico de las neurotrofinas.** ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Duración: 2007-2010. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      15. **Dependencias tróficas en el sistema oculomotor. Efectos de factores derivados de la diana en la regulación de propiedades funcionales neuronales en modelos de lesión central y periférica.** Referencia: BFU2009-07121. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2010-2013. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      16. **Construcción de Estabulario, Facultad de Biología**: 2010/282. ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Duración: 2009-2010. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      17. **Proprioception in extraocular muscles of mammals.** Entidad Financiadora: Acción Integrada. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2010-2012. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro y Roland Blumer
      18. **Sinaptotrofismo de las neurotrofinas**. Entidad Financiadora: Junta de Andalucía Proyectos de Excelencia. Duración: 2011-2014. CVI-6053. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      19. **Explorando el concepto de la vía final común mediante el registro combinado de tensión muscular y actividad eléctrica de la motoneurona extraocular.** Entidad Financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. 2011-2012. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      20. **Equipamiento de animalario para Facultad de Biología.** Entidad Financiadora: MICINN. código UNSE10-1E-233. Duración: 2011-2012. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      21. **Mecanismos involucrados en la recuperación de las propiedades fisiológicas de motoneuronas e interneruonas lesionadas tras el tratamiento con factores neurotróficos.** Referencia: BFU2012-33975. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2012-2015. Investigador Principal: Angel Manuel Pastor Loro
      22. **Regulation of motoneuronal type by GDNF.** Entidad Financiadora: Amgen Inc., (*Material Transfer Agreement*). Duración: 2005–2008. Investigador Principal: Dra. Rosa María Rodríguez de la Cruz, y la empresa farmacéutica *Amgen.*
      23. **Regulación del fenotipo de motoneuronas oculomotoras por factores neurotróficos: un abordaje multidisciplinar en el mamífero adulto y en desarrollo tras la lesión.** Referencia: BFU2006-08418. Entidad Financiadora: DGI-MEC**.** Duración: 2006-2009. Investigador Principal: Dra. Rosa María Rodríguez de la Cruz.
      24. **Implante intracerebral de precursores neurales de la zona subventricular en ratas adultas tras la lesión del sistema oculomotor**. Entidad Financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. Duración: 2008- 2009. Investigador Principal: Dra. Esperanza Rodríguez Matarredona.
      25. **Regulación de la Organización Dinámica del Complejo de Golgi: Caracterización de factores moduladores dependientes de PKA** (BFU2010-14879). Duración: 2011-2013. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal: Angel Velasco
      26. **Valoración funcional de la actividad PKA asociada al complejo de Golgi** (BFU2008-03258/BMC). Duración: 2008-2009. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Angel Velasco
      27. **Propagación de señales moleculares a partir del complejo de Golgi** (BFU2005-06342/BMC). Duración: 2005-2008. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Angel Velasco.
      28. **Diagnóstico radiológico: evaluación del riesgo y estudios del daño en el ADN.** Entidad Financiadora: IV Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla Ayuda para la elaboración de proyectos. Universidad de Sevilla. Duración: 2011. Investigador Principal: Inmaculada Domínguez
      29. **Regulación del transporte vesicular por el complejo p24 en *Saccharomyces cerevisiae****.* BFU2011-24513. Duración: 2012-2013. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Manuel Muñiz Guinea
      30. **Mecanismos moleculares del control de calidad de las proteínas ancladas a GPI en el retículo endoplásmico. Implicaciones en el control inmune en cáncer y enfermedades infecciosas**. P09-CVI-4503. Duración: 2010-2014. Entidad Financiadora: Junta de Andalucía – Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Investigador Principal: Manuel Muñiz Guinea
      31. **Análisis funcional del complejo p24 en Saccharomyces cerevisiae**. Duración: 2008-2011. BFU2008-04119/BMC Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Manuel Muñiz Guinea
      32. **On the mechanism of demethylating agents-induced DNA damage**". Código**:** Contrato 68/83 (FIUS). Entidad Financiadora: Instituto Karolinska (Suecia). Investigador Principal: M. Luis Orta
      33. **Desarrollo de biomarcadores para el análisis del estado fitosanitario del olivar mediante control biológico de la verticilosis en la provincia de Jaén**”. (AGR-6038) Duración: 2011-2015. Entidad Financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Investigador Principal: Ana Rincón; Coord. Juan Bautista Barroso, Univ. Jaén.
      34. **Mejora de la tolerancia a estrés y de los sustratos de cultivo de levaduras panaderas de AB Mauri Food S.A.** Duración: 2009-2011 Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Antonio Carballo Codón.
      35. **Cepas mejoradas de Saccharomyces cerevisiae para la elaboración de productos de panadería y la crianza biológica de vinos de la zona de Jerez*.***Duración: 2006-2009. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Antonio Carballo Codón
      36. **Mejora de la biosíntesis de aminoácidos, la tolerancia a estrés y los sustratos de crecimiento de levaduras panaderas.**Duración: 2008-2010. Entidad Financiadora: A.B. MAURI FOOD, S.A. Investigador Principal: Antonio Carballo Codón
      37. **Regulación del metabolismo secundario en *Fusarium*: producción de giberelinas, carotenoides y poliquétidos** Entidad Financiadora: MCyT, Convocatoria Nacional de ayudas de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. BIO2006-01323. Duración: 2007-2009. Investigador Principal: Francisco Javier Avalos
      38. **Producción de giberelinas y bikaverinas por el hongo *Fusarium fujikuroi*: desarrollo de nuevas estirpes y aplicaciones biotecnológicas.** Entidad Financiadora: Proyectos de Investigación de Excelencia. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. P07-CVI-02813. Duración: 2012 –2015. Investigador Principal: Francisco Javier Avalos
      39. **Síntesis y función de xantofilas, apocarotenoides y giberelinas en hongos.** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. BIO2009-11131. Duración: 2010-2012. Investigador Principal: Francisco Javier Avalos
      40. **Producción de neurosporaxantina en hongos y análisis de su potencial biotecnológico como colorante natural beneficioso para la salud.** Entidad Financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía. Proyectos Motrices y de Innovación. CTS-6638. Duración: 2012-2015. Investigador Principal: Francisco Javier Avalos
      41. **Control de la síntesis de carotenoides en *Fusarium*: mecanismo de acción del sistema CarS y regulación por microARN.** Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. BIO2012-39716. Duración: 2013- 2015. Investigador Principal: Francisco Javier Avalos
      42. **Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).** Duración: 2009-2013. Entidad Financiadora: AECID. Investigador Principal: Sofia García Mauriño
      43. **Análisis de parámetros fisiológicos en el bosque de mangle de la costa pacífica nicaragüense. Protección y conservación del manglar**. Duración: 2008-2010. Entidad Financiadora: AECID. Investigador Principal: Sofia García Mauriño
      44. **Regulación de enzimas claves del metabolismo del carbono por factores ambientales y antrópicos en cereales y remolacha azucarera.** Entidad Financiadora: Proyectos de Investigación de Excelencia. Junta de Andalucía. P06-CVI-02186. Duración: 2007-2010. Investigador Principal: Dra. Cristina Echevarría Ruiz de Vargas.
      45. **Aplicación de microorganismos para la mejora de la producción de cultivos.** Entidad Financiadora: Ayudas para Actividades de transferencia de tecnología. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía. Duración: Feb-Mayo 2012. Investigador Principal: J. Antonio Monreal
      46. **Adaptaciones de plantas de cultivo a estrés abiótico.** Entidad Financiadora: Ayudas para la Elaboración y Presentación de Proyectos del Plan Propio de la Universidad de Sevilla. Duración: Enero-Diciembre 2011. Investigador Principal: J. Antonio Monreal
      47. **Acuerdo específico entre la Consejería de Medio Ambiente y la Universidad de Sevilla para el seguimiento y la vigilancia ambiental de las comunidades rocosas intermareales y submareales del Parque Natural del Estrecho.** Entidad Financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Duración: 2008-2011. Investigador Principal: José Carlos García-Gómez.
      48. **Contrato entre la FIUS y CEPSA para promover la creación de microrreservas marinas artificiales en el estrecho de Gibraltar y áreas próximas.** Entidad Financiadora: Compañía española de Petróleos, S. A. Duración: 2011-2013.Investigador Principal: José Carlos García-Gómez.
      49. **Contrato entre la FIUS y la Autoridad Portuaria de Ceuta CEPSA para desarrollar actividades de investigación que permitan la protección y conservación de la lapa ferruginea, en peligro de extinción, en las instalaciones del Puerto de Ceuta.** Entidad Financiadora: Autoridad Portuaria de Ceuta. Duración: 2012-2014. Investigador Principal: José Carlos García-Gómez.
      50. **Acuerdo específico de desarrollo del convenio marco de cooperación suscrito entre la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la Universidad de Sevilla, a través de su fundación (FIUS), para la colaboración científica en el desarrollo del proyecto piloto denominado “seguimiento ambiental en espacios naturales protegidos” en el ámbito del proyecto Medpan North.** Entidad Financiadora: Medpan North- Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.Duración: 2012-2013. Investigador Principal: José Carlos García-Gómez.
      51. **Convenio de colaboración y cooperación entre la Universidad de Sevilla, la Autoridad portuaria de Sevilla y Aquagestión Sur S.L. para el desarrollo de actividades científicas y docentes vinculadas al Acuario de Puerto de Sevilla y al estuario del río Guadalquivir y zonas marinas aledañas** **en orden a la generación y desarrollo de conocimiento y soluciones innovadoras que potencien el impulso de la gestión relacionada con nuevos proyectos en un marco de sostenibilidad ambiental.** Entidad Financiadora: Autoridad Portuaria de Sevilla Duración: 2013-2016. Investigador Principal: José Carlos García-Gómez.
      52. **Bridging genomics and agrosystem management resources for adaptation and sustainable production of forage lotus species in environmentally-constrained south-american soils.** Entidad Financiadora: Unión Europea (ref. FP6-2003-INCO-DEV-2- Nº 517617). Duración: 2005-2009. Investigador Principal: Antonio J. Márquez Cabeza
      53. **Ampliacion de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables** (fontagro FTG-787/2005). Entidad Financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo. Duración: 2006-2008. Investigador Principal: Dr. Antonio J. Márquez Cabeza
      54. **Structural studies with eukaryotic glutamine synthetase.** ENTIDAD FINANCIADORA: Institute for Protein Research, Universidad de Osaka (Japón) y OTRI Universidad de Sevilla Duración: 2008-2009. Investigador Principal: Dr. Toshiharu Hase (Japón) y Dr. Antonio J. Márquez Cabeza (Universidad de Sevilla)
      55. **Genómica funcional del metabolismo de la glutamina y asparragina en la leguminosa modelo Lotus japonicus**. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009-2012. Investigador Principal: Dr. Antonio J. Márquez Cabeza
      56. **Genómica funcional de la asimilación de nitrógeno y estrés hídrico en Lotus japonicus.** Entidad Financiadora: Junta De Andalucía (Proyecto de excelencia) (CVI-0326) Duración: 2008-2012: Investigador Principal: Dr. Antonio J. Márquez Cabeza
      57. **Reasimilación de amonio en *Lotus japonicus.*** Entidad Financiadora: Junta de Andalucía, Proyecto de excelencia. (CVI-6368). Duración: 2011-2014. Dr. Antonio J. Márquez Cabeza
      58. **El sistema Nonsense-Mediated Decay en Ciliados** Entidad Financiadora: MCINN. Duración: 2009-2012, Investigador Principal: Eduardo Villalobo
      59. **Nuevos Sustratos de la E3 Ubiquitín Ligasa Skp1-Cul1-F Box** (SAF2011-30003-C02-01).Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2012-2014. Investigador Principal: Francisco Romero
      60. **Estudio de conservación del Retablo Mayor de la Catedral de Sevilla. Investigación de los organismos implicados en el biodeterioro**. Entidad Financiadora: AGORA, S.L. Duración: 2012-2013. Investigador Principal: Valme Jurado Lobo.
      61. **Procesamiento Sensorio-Motor Durante el Sueño en el Sistema Oculomotor** Entidad Financiadora: Convocatoria de Excelencia, Junta de Andalucía, P09-CVI-4712). Duración: 2009-2013. Investigador principal: Miguel Escudero
      62. **El sistema oculomotor como modelo de procesamiento motor durante el sueño. Aplicaciones al diagnóstico de patologías del sueño.** Entidad Financiadora: MICINN, SAF2009-10560. Investigador principal: Miguel Escudero
      63. **Organización del sistema oculomotor durante el sueño. Implicaciones funcionales del sueño en el aprendizaje sensorio-motor.** Entidad Financiadora: MICINN, BFU2008-04537. Investigador principal: Miguel Escudero
      64. **Los Movimientos Oculares Microsacádicos: Generación, Control y Valor Diagnóstico** Entidad Financiadora: Convocatoria de Excelencia, Junta de Andalucía, P07-CVI-02717. Investigador principal: Miguel Escudero
      65. **Papel de la acetilcolina en la generación de los movimientos oculares durante el ciclo vigilia-sueño.** Entidad Financiadora: MICINN, BFU2005-01579*.* Investigador principal: Miguel Escudero
      66. **Conectando lluvia de semillas y lluvia de genes: efectos espacio-temporales de la fragmentación y la frugivoría.** Entidad Financiadora: Plan Nacional I+D+i (CGL2011-23721). Duración: 2010-2012. Investigador principal: Abelardo Aparicio
      67. **Flujo polínico en poblaciones fragmentadas de plantas: el papel de la estructura del paisaje y de los sistemas de polinización.** Entidad Financiadora: MCINN (CGL2008-000938/BOS). Duración: 2009-2011. Investigador principal: Abelardo Aparicio
      68. **Evolucion de las espermatofitas en el Mediterráneo: los casos de Rumex subgen. platypodium e Hypochaeris sect. seriola.** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2008-2009. Investigador principal: Montserrat Arista Palmero
      69. **Evolución y mantenimiento del polimorfismo en el color floral usando como modelos de estudio Silene y Anagallis.** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion. Duración*:* 2010-2013.In*v*estigador principal: Montserrat Arista Palmero
      70. **La hipótesis del "Aseguramiento Reproductivo" y su importancia en la evolución de los sistemas reproductivos mixtos.** Entidad Financiadora: MINECO. 2013-2015. Investigador principal: Montserrat Arista Palmero
      71. **Procesado de fauna bentónica relacionado con el proyecto "Inventario y designación de la red Natura 2000 marina en España".** Duración: 2010-2012. Entidad Financiadora: CSIC. Investigador principal: Pablo J. López González
      72. **Procesado y envío al Museu de Ciencies Naturals de Barcelona de una colección de cnidarios procedentes de distintas campañas**. Duración: 2012-2013. Entidad Financiadora: Convenio Consorci del Museu de Ciencias Naturals de Barcelona. Investigador principal: Pablo J. López González
      73. **Hidrozoos bentónicos (Cnidaria) de las costas de la región de Agadir. Aplicación de nuevas técnicas de taxonomía.** Duración: 2008-2009. Entidad Financiadora: AECID, Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Investigador principal: César Megina
      74. **Identificación y Análisis de Genes Regulados por Azúcares en Arabidopsis thaliana: Control del Metabolismo del Carbono y Procesos de Desarrollo.** Entidad Financiadora: MINECO ([BIO2011-28847-C02-02](http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=20262)). Duración: 2012-2014. Investigador principal: Jose M. Romero
      75. **Desarrollo y mejora de AP10: un inductor de la floración ([AT2010/11/L4.4](http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=19632)).** Duración: 2010-2011. Entidad Financiadora: Convenio Colaboración Proyecto Andaluz. Junta Andalucía (Biosoluciones). Investigador principal: Jose M. Romero
      76. **Regulación de la síntesis de almidón y sacarosa en arabidopsis thaliana. Papel del almidón en la respuesta gravitrópica** ([BIO2008-02292](http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=14201)). Duración: 2009-2011. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Jose M. Romero
      77. **Generación de enzimas híbridas de ADP-glucosa pirofosforilasa dirigidas al incremento de la producción de almidón como sustrato en la generación de biocombustibles** ([CNVCL08-010](http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=15133)). Duración: 2008-2010. Entidad Financiadora: Convenio Colaboración Proyecto Andaluz. Junta Andalucía (Biosoluciones). Investigador principal: Jose M. Romero
      78. **Biolubricantes basados en aceites vegetales y sus derivados sintéticos.** Biovesin ([PSE-420000-2008-4](http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=15096)). Duración: 2008-2011. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Jose M. Romero
      79. **Genómica funcional de la tolerancia al estrés abiótico en arroz: Una aproximación básica a su potencial aplicación en la mejora de la producción de arroz en las Marismas del Guadalquivir** ([P06-CVI-01450](http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=11895)). Duración: 2007-2010. Entidad Financiadora: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación). Investigador principal: Jose M. Romero
      80. **Sequencing the genome of Pelomyxa palustris and its endosymbionts**. Duración: 2013-2014. Entidad Financiadora: Roche Applied Science. Investigador principal: Gabriel Gutierrez
      81. **Search and selection of Parkinson's disease candidate genes and validation by human genetic analysis**. CP10/00435. Entidad Financiadora: Instituto Carlos III, Ministerio de Sanidad. Duración: 2011-2013. Investigador principal: Luis M. Escudero.
      82. ***Drosophila* genetics and computerized image analysis for the study of neurological diseases.** Entidad Financiadora: BFU2011-25734. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2012-2013. Investigador principal: Luis M. Escudero.
      83. **Flora iberica VIII (2),** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion. Duración: 2010-2013. Investigador principal: Salvador Talavera
      84. **Diversidad genética, filogeografía y conservación de los pinsapos (*Abies pinsapo*) andaluces,** Duración: 2009-2013, Entidad Financiadora: Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. Investigador principal: Salvador Talavera.
      85. **Evolución de Espermatofitas en el occidente del Mediterráneo,** 2006-2009, Entidad Financiadora: Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. IP: Salvador Talavera.
      86. **Flora ibérica IX,** Entidad Financiadora: MINECO, Duración: 2013-2015. Investigador principal: Salvador Talavera
      87. **Programa de actuaciones para la conservación y uso sostenible de los caracoles terrestres de andalucía III.** Duración: 2008-2010. Entidad Financiadora: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucia. Investigador principal: J. Ramón Arrébola
      88. **Asesoramiento cientifico para la cria en cautividad de Iberus Gualtieranus en Andalucia.** Duración: 2011-2013. Entidad Financiadora: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucia. Investigador principal: J. Ramón Arrébola
      89. **Cáncer y degradoma: estabilización de oncoproteínas y desestabilización de supresores tumorales.** (P08-CVI-03603). Duración: 2009-2013. Entidad Financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Investigador principal: María Tortolero
      90. **Análisis funcional de la fosforilación de securina, papel de la securina en la respuesta de la célula a los daños en el ADN** (SAF2005-07713-C03-01). Duración: 2005-2008. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal: María Tortolero
      91. **Nuevos Sustratos de la E3 Ubiquitín Ligasa Skp1-Cul1-F Box** (SAF2011-30003-C02-01). Duración: 2012 -2014. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Francisco Romero Portillo
      92. **Las alteraciones de la degradación de las proteínas que controlan el ciclo celular como mecanismo de tumorigénesis** (SAF2008-03095). Duración: 2009-2011. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Francisco Romero Portillo
      93. **Efectos arquitecturales frente a plasticidad fenotípica en el polimorfismo floral de Emex spinosa.** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2009. Investigador principal: Pedro Luis Ortiz Ballesteros
      94. **Alternativas reproductivas en plantas de ambientes megadiversos: Cerrado y Mediterráneo.** Entidad Financiadora: Ministerio de Educación. Duración: 2011-2012. Investigador principal: Pedro Luis Ortiz Ballesteros
      95. **Papel del manejo de ganado caprino en producción y conservación del monte mediterráneo**. Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Duración: 2007-2012. Investigadores principales: Ángel Martín Vicente y María José Leiva Morales.
      96. **Desarrollo y puesta en marcha de la red de miradores del agua de Andalucía**. Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Duración: 2007-2012. Investigador principal: Ángel Martín Vicente.
      97. **Caracterización de la Incompatibilidad en *Sonchus pustulatus* y *S. fragilis* (Asteráceas)**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2010-16512). Duración: 2011-2013. Investigador principal: José Antonio Mejías Gimeno.
      98. **Filogeografia Molecular de *Tetraclinis articulata*.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2009-08713). Duración: 2010-2013. Investigador principal: Anass Terrab Benjelloun.
      99. **Caracterización de Mieles Monoflorales en la Región Sur de Marruecos**. Entidad Finaciadora: Ministerio de Asuntos Exteriores (AECID, A/02/024044/09). Duración: 2010. Investigador principal: Anass Terrab Benjelloun.
      100. **Variaciones poblacionales e interespecíficas en la biología de anuros: Influencia del cambio climático**. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional I+D+i). DURACION: 2009-2011 Investigador principal: Juan Francisco Beltrán Gala.
      101. **Estudio de la diversidad de anfibios en un gradiente mediterráneo presahariano**. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Asuntos Exteriores (AECID, A/016244/08). DURACION: 2009 y 2010 (renovación). Investigador principal: Juan Francisco Beltrán Gala.
      102. **Evaluación de las funciones y servicios desarrollados por la restauración de las marismas de la Avenida Francisco de Montenegro y la Punta del Sebo (Huelva)**. Entidad Financiadora: Autoridad Portuaria de Huelva Duración: 2008 –2010. Investigador principal: Manuel Jesús Castillo Segura.
      103. **Proyecto de mejora ambiental de las marismas de Gautegiz Arteaga (Reserva de la Biosfera de Urdaibai, País Vasco)**. Entidad Financiadora: Alventus Medio Ambiente S.L. Duración: 17/11/2008 – 31/01/ 2009. Investigador principal: Manuel Jesús Castillo Segura.
      104. **Microscopía básica para la investigación de individuos, población y sistemas: Adquisición y análisis de imágenes**. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. (Subprograma de proyectos de infraestructura científico-tecnológica cofinanciados con FEDER, UNSE10-1E-260). Duración: 2011- a la actualidad. Investigador principal: Mercedes Conradi Barrena.
      105. **Identificación de nuevos marcadores genéticos de halotolerancia en el arroz (Oryza sativa l.). Diseño y aplicación de nuevos criterios de selección en programas de mejora.** Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 2007-2008. Investigador principal: Alfonso de Cires Segura.
      106. **Facilitación e inhibición entre especies autóctonas e invasoras. Reparto de recursos en comunidades vegetales dunares.** Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 2005-2008.Investigador principal: María Zunzunegui.
      107. **Elaboración de medidas compensatorias para la Consejería de Medio Ambiente: transplante de ejemplares adultos de *Corema album*, obtención de plántulas de *C. album*. Junta de Compensación Urbanización “El Vigia**” Investigador principal: Universidad de Sevilla, Junta de Compensación para la Urbanización “El Vigia“. DURACIÓN: 2008-2010. Investigador Principal: M. Cruz Díaz Antunes Barradas
      108. **Análisis isotópico de las fuentes de agua de *Argania spinosa*. Papel del agua atmosférica**. Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación Internacional. AECI Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Université Ibn Zhor (Morocco). Duración: 2010-2011. Investigador principal: María Zunzunegui.
      109. **Regulación de enzimas de enzimas claves del metabolismo del carbono por factores ambientales y antrópicos en cereales y remolacha azucarera. II**. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (BFU2007-61431). Duración: 2007-2010. Investigador principal: Cristina Echevarría Ruiz de Vargas.
      110. **Gene expression and protein regulation of PEPC, PEPC-kinase and peptide-dependent PEPC protease: role in development and germination of sorghum seed and salt resistance.** Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO, AGL-2012-35708). Duración: 2012-2015. Investigador principal: Cristina Echevarría Ruiz de Vargas.
      111. **Patella ferruginea, endemismo mediterráneo en peligro de extinción. Plan de contingencia para su recuperación, estrategias de conservación de su hábitat.** Entidad Financiadora**:** Agencia Española de Cooperación y Desarrollo (AECID). Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Duración: 16/01/2008-15/01/2009. Investigador principal: Free Espinosa Torre.
      112. **Análisis de las comunidades rocosas intermareales y cartografía de las especies de invertebrados marinos protegidos presentes en el Parque Natural de Sa Dragonera**. Entidad financiadora: Consell de Mallorca. Investigador Duración: 15/11/2010-31/12/2010. Investigador principal: Free Espinosa Torre.
      113. **Establish priority activities needed to create marine protected areas.** Entidad financiadora: Regional Activity Centre for Specially Protected Areas. Duración: 01/09/2012- 30/11/2012. Free Espinosa Torre.
      114. **Efecto de la influencia marina sobre la vegetación de la duna costera: estudio de la ecofisiología y fuentes de agua utilizando análisis isotópicos**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (CGL2009-10577). Duración: 2010-2012. Investigador Principal: Juan Bautista Gallego Fernández.
      115. **Evaluación del efecto de la subida del nivel del mar sobre la vegetación de dunas costeras a partir de la identificación del origen del agua tomada por las plantas mediante análisis isotópicos**. Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID). 07/01/2009-07/01/2010. Investigador Principal: Juan Bautista Gallego Fernández.
      116. **Elaboración de las cartografías únicas para hábitats de interés comunitario. 3160. Lagos y estanques distróficos naturales, y 3170. Lagos y lagunas kársticas sobre yesos.** Agencia de Medio Ambiente y del Agua de Andalucia. Duración: 01/11/2012-01/11/2013. Investigador Principal: Pablo José García Murillo.
      117. **Análisis de los hábitats del grupo 3 no correspondientes con ambientes riparios del Anexo I de la directiva 94/43/CEE del Consejo de 21 de Mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y la fauna y flora silvestre**. Entidad financiadora: Agencia de Medio Ambiente y del Agua de Andalucía Duración: 01/12/2012-31/12/2013. Investigador Principal: Pablo José García Murillo.
      118. **Mediterranean red list of Monocotyledon plants**. Entidad financiadora: UICN. Duración: 01/01/2013-31/08/2013. UICN. Pablo José García Murillo.
      119. **Fitodesalinización asistida por microorganismos: una nueva estrategia para la recuperación de zonas áridas del área mediterránea.** Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica, de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID, AP/039614/11). Duración: 01/01/2012-15/03/2013. Investigador Principal: Susana Redondo Gómez.
      120. **LITE: Lead in the European environment: improvements in environmental and food quality and reduced population exposure due to the removal of the metal from gasoline, and their impact on human health in Europe**. Entidad financiadora: Programa de Ayudas para Actividades de Transferencia de Tecnología, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, Duración: 01/02/2012-30/04/2012. Investigador Principal: Susana Redondo Gómez.
      121. **Evaluación de la capacidad desalinizadora de *Arthrocnemum macrostachyum* (RTA2012-00006-C03-02).** Entidad financiadora: Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias en Coordinación con las CCAA, Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 3 años (fecha de inicio: aún por determinar). Investigador Principal: Susana Redondo Gómez.
      122. **Diseño metodológico y evaluación de una red preliminar de conectores ecológicos en la Comunidad Autónoma de Andalucía.** Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Duración: 09/2009-07/2010. Investigador Principal: José Carlos Muñoz Reinoso.
      123. **Modelo de Seguimiento y Gestión de la contaminación en cuencas y vertientes a embalses (Modelo Cuencas).** Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía. Duración: 2010-2012. José Carlos Muñoz Reinoso.
      124. **Tree range dynamics under changing climates: a new modelling framework for reconstructing the past and predicting the future.** Entidad financiadora: European Union. Duración: 2011-2013. Francisco Rodríguez Sánchez.
      125. **Efectos de las perturbaciones antrópicas en una especie endémica amenazada (*Erica andevalensis* Cabezudo & Rivera): mecanismos de resistencia frente a metales e implicaciones en su conservación.** MEC. Duración: 2006-2009 Investigador principal: Sabina Rossini Oliva.
      126. **Consultoría y Asistencia Técnica del Plan Andaluz de Balsas de Riego. Plan de potenciación ambiental de pequeñas balsas en Andalucía.** Entidad finaciadora: Consejería de Media Ambiente. Junta de Andalucía. Duración: 2007-2009. Investigadores responsables: Julia Toja Santillana y Jesús Casas
      127. **Medidas compensatorias del embalse de la Breña II: estudio sobre la calidad de las aguas.** Entidad financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir a través de la Empresa IPA, S.L. Duración: 2007-2009. Investigador principal: Julia Toja Santillana
      128. **Seguimiento de la calidad del agua del embalse de la Breña II.** Entidad financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir a través de la Empresa IPA, S.L. Entidades participantes: Universidad de Sevilla. Duración: 2009-2013. Investigadora responsable: Julia Toja Santillana
      129. **Vulnerabilidad al cambio climático: contraste entre la palmera europea *Chamaerops humilis* y tres palmeras autóctonas latino americanas.** Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación Internacional. Duración: 10/01/2008-10/1/2010. Investigadora principal: María Zunzunegui.
      130. **Estudios ictiológicos en los embalses de Arrocampo, Torrejón y Valdecañas.** Entidad Financiadora: Centrales Nucleares de Almaraz-Trillo (Privado). Duración: 2009-2011. Investigador principal: Lourdes Encina Encina.
      131. **Evaluación piscícola en embalses de la cuenca sur-occidental de Andalucía**. Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia). Duración: 2007-2010. Investigador principal: Lourdes Encina Encina.
      132. **Estudios ictiológicos en los embalses de Arrocampo, Torrejón y Valdecañas**. Entidad financiadora: Centrales Nucleares de Almaraz-Trillo Duración: 2012-2015. Investigador principal: Amadora Rodríguez Ruiz.
      133. **Informe sobre la comunidad piscícola del embalse de Azután**. Entidad financiadora: Gestoría U.R.S. (Consultora Internacional). Duración: 2008. Investigador principal: Amadora Rodríguez Ruiz.
      134. **Estudio ictiológico de los embalses de Buitrago y Puente del Arzobispo**. Entidad financiadora: Gestoría U.R.S. (Consultora Internacional). Duración: 2009. Investigador principal: Amadora Rodríguez Ruiz.
      135. **Estudio de las poblaciones de peces en embalses de la cuenca del Duero**. Entidad financiadora: E.N.D.E.S.A. Duración: 2010. Investigador principal: Amadora Rodríguez Ruiz.
      136. **Estudio ictiológico del embalse de San Lorenzo de Mongay (Lleida)**. Entidad financiadora: E.N.D.E.S.A. Duración: 2012. Investigador principal: Amadora Rodríguez Ruiz.
      137. **Estudio ictiológico de la Mina de As Pontes (La Coruña)**. Entidad financiadora: E.N.D.E.S.A. Duración: 2013. Investigador principal: Amadora Rodríguez Ruiz.
      138. **Investigación de la respuesta hidroacústica específica y desarrollo de métodos para la evaluación cuantitativa de las Comunidades de peces y del potencial ecológico de los embalses**. Entidad Financiadora: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (082/RN08/01.1). Investigador principal: Amadora Rodríguez Ruiz.
      139. **Fermentación de C5 y C6 presentes en licores residuales de la cocción procedentes de la producción de celulosa al sulfito ácido** (BioSos Biorefinería sostenible / FIUS U. de Sevilla). Entidad Financiadora: CDTI / Green Source, S.A. (Torrelavega, Cantabria). Duración: 2009-2012. Investigador principal: Isabel López Calderón.
      140. **Desentrañando la historia y evolución en el principal "hotspot" de biodiversidad vegetal ibérica. Una aproximación multiescalar en el Parque Nacional de Sierra Nevada.** Entidad Financiadora: MAGRAMA (OAPN). Duración: 2011-2014. Investigador principal: Juan Arroyo Marín.
      141. **Pasado, presente y futuro de plantas premediterráneas; entre el éxito del maquis y el “fracaso” de los relictos en un escenario de cambio global.** Entidad Financiadora: Proyecto de Excelencia Junta de Andalucía (PAIDI) P09-RNM-5280. Duración: 2010-2014. Investigador principal: Juan Arroyo Marín.
      142. **Macro y microevolución de la heterostilia y polimorfismos estilares relacionados.** MINECO (CGL-2009-12565). Duración: 2010-2013. Investigador principal: Juan Arroyo Marín.
      143. **Procesamiento de tRNA e identificación y caracterización de RNAs no codificante en cianobacterias** (BFU2007-60651). Duración: 2007-2010. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal: Agustín Vioque.
      144. **Biosíntesis de tRNA en cianobacterias y cloroplastos** (P06-CVI-01692). Duración: 2007 -2010 Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Investigador principal: Agustín Vioque.
      145. **Identificación de genes implicados en el balance entre asimilación de carbono y respuesta frente a daño oxidativo en plantas.** Entidad Financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía P06-CVI-01578 (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa). DURACIÓN: 2007-2010. Investigador Responsable: Francisco Javier Cejudo.
      146. **NTRC, un nuevo sistema antioxidante en plantas. Caracterización y potencial uso biotecnológico**. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Proyecto BIO2007-60644. DURACIÓN: 2008-2010. Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo Fernández.
      147. **Integrating redox signals in plants: the role of NTRC**. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto BIO2010-15430. DURACIÓN: 2011-2013. Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo Fernández.
      148. **Redox control of starch synthesis in plants.** Acciones Integradas Hispano-Alemanas. Ref. AIB2010DE-0029. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. DURACIÓN: 2011**-**2012. Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo Fernández.
      149. **Una estrategia para el incremento del contenido de almidón en semillas de cereales.** Proyecto de Excelencia CVI-6053. Entidad Financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. DURACIÓN: 2011-2014**.** Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo Fernández.
      150. **Polisacáridos superficiales de *Sinorhizobium fredii*, su implicación en la nodulación en la soja y en las respuestas de defensa de la planta.** Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia P07-CVI-2506. Entidad Financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. DURACIÓN: 2008-2011. Investigador Principal (del subproyecto 02): José E. Ruiz Sainz.
      151. **Obtención de indicadores a partir de la base de datos de perfiles de suelo para su aplicación a la modelización climática** Entidad Financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. DURACIÓN: 06/10/2009–31/12/2010. Investigador Principal: Antonio Jordán.
      152. **Evaluación de la capacidad de secuestro de carbono de los suelos en Andalucía. Integración de factores de mitigación al cambio**. PRJ21201635. DURACIÓN: 01/09/2012 – 01/09/2013. Entidad Financiadora: Evenor-Tech (CSIC spin-off). Investigador Principal: Antonio Jordán.
      153. **Evaluación de la contaminación de suelos afectados por actividades mineras: problemática ambiental existente en el área de Riotinto (España).** Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CTM2005-05832. DURACIÓN: 2005-2008. Investigador Principal: Isabel González Díez
      154. **Origen, composición y efectos ambientales del material particulado atmosférico derivado de residuos mineros, en la calidad del aire y de los suelos de la comarca de Riotinto (Huelva).** Ministerio de Educación y Ciencia CGL2008-06270-C02-01. DURACIÓN: 2008-2011. Investigador Principal: Isabel González Díez
      155. **Efectos Ambientales del Material Particulado Atmosférico Derivado de Residuos Mineros, en la Calidad del Aire y de los Suelos de la Comarca de Riotinto (Huelva).** Entidad Financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Entidad Financiadora: 2010-2013. Investigador Principal: Isabel González Díez
      156. **Función de efectores de los sistemas de secreción de tipo III de Salmonella en la interacción con la célula hospedadora y en la virulencia.** Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Entidades participantes: Universidad de Sevilla. DURACIÓN: 2007- 2010. Investigador responsable: Francisco Ramos Morales.
      157. **Estudio funcional y estructural de SlrP e identificación de otros efectores de los sistemas de secreción de tipo III de Salmonella enterica.** Entidad Financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad Complutense, LEBS (CNRS, Francia). DURACIÓN: 2009- 2013. Investigador Principal: Francisco Ramos Morales.
      158. **Structural analysis of Salmonella type III secretion effectors and their interactions with human target proteins.** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Acción integrada. Entidades participantes: Universidad de Sevilla, CNRS (Francia). DURACIÓN: 2010-2011. Investigador Principal: Francisco Ramos Morales.
      159. **Estudio funcional y estructural de efectores de los sistemas de secreción de tipo III de Salmonella y análisis global de su impacto en la célula hospedadora.** Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. DURACIÓN: 2011- 2013. Investigador Principal: Francisco Ramos Morales