

PROYECTOS Y COLABORACIONES CIENTÍFICAS

- **'On-line measurement of selected soil properties towards the refinement of Nitrogen fertilisation management on vegetable crops'**. CP093, Horticultural Development Company y Cranfield University. Octubre 2012 – Febrero 2015. IP: Abdul M. Mouazen. Contribución: recogida de muestras de suelo, análisis on-line y off-line con espectrometría vis-NIR, análisis en laboratorio, experiencia en modelación, minería de datos, y análisis en GIS, PLS, clustering y raster.
- **Geografía Física y Territorio – Grupo de Investigación RNM279**. Departamento de Geografía, Universidad de Málaga. Septiembre 2011 – Marzo 2012. Contribución: colaboración en el departamento de Geografía Física investigando los efectos de un incendio incontrolado en las propiedades físicas, químicas e hidrológicas del suelo, tales como: pH, conductividad eléctrica, estabilidad de agregados, carbono orgánico, CEC, repelencia del suelo, textura, porosidad, entre otros; así como un manejo de análisis estadísticos y técnicas de SIG.
- **'Evaluación de la precipitación neta bajo diferentes coberturas vegetales mediterráneas'**. Fondos de investigación de la Fundación Instituto Euro mediterráneo del Agua; Enero 2010 – Diciembre 2011; 27.500 €. IP: Francisco Belmonte Serrato. Contribución: colaboración activa en trabajo de campo, análisis de datos y trabajo de laboratorio.
- **'Sistema hidro-edafológico de la Cuenca Mediterránea Andaluza'**. Junta de Andalucía; Septiembre 2006 – Septiembre 2010; 937.917 €. IP: José Damián Ruiz Sinoga. Contribución: Tuve la oportunidad de evaluar la degradación del suelo a través de un gradiente de precipitación, adquiriendo experiencia en trabajo de campo (especialmente en tratamiento de parcelas de erosión y medidas de humedad en el suelo), trabajo de laboratorio (análisis de propiedades físicas, químicas e hidrológicas), análisis estadístico y técnicas de SIG.