

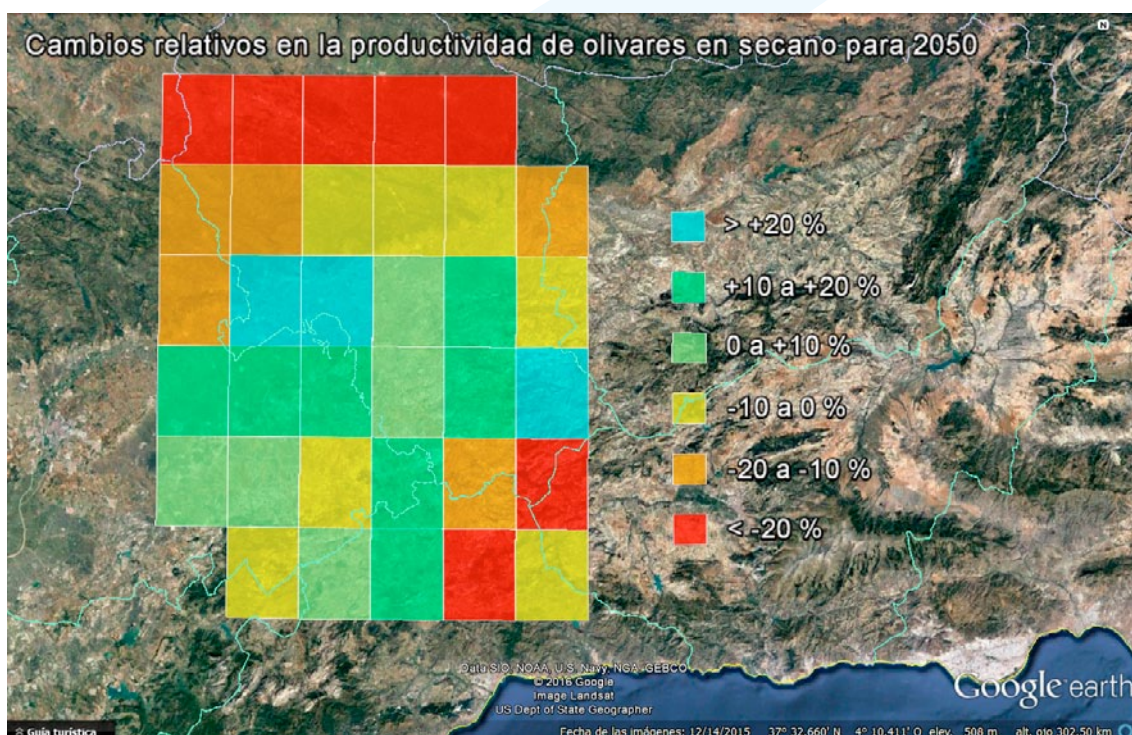


PROYECTO EUROPEO MODEXTREME, MODelling vegetation response to EXTREME Events

La productividad y sostenibilidad de los sistemas agrícolas actuales podrían estar amenazadas en el futuro como consecuencia del cambio climático y un posible incremento asociado en la frecuencia de eventos extremos tales como sequías, olas de calor u olas de frío. En este contexto, la Universidad de Córdoba, junto con otras universidades e instituciones repartidas por todo el mundo, se encuentra involucrada en el proyecto europeo MODEXTREME – ‘MODelling vegetation response to EXTREME Events’ financiado por el FP7 de la Comunidad Europea (KBBE-2013.1.4-09, GA 613817) y coordinado por el INRA francés. El objetivo general de dicho pro-

yecto consiste en mejorar la capacidad de predicción de los modelos biofísicos de simulación de cultivos ante escenarios climáticos variables, incluyendo proyecciones de clima futuro a corto y medio plazo. Para lograr este objetivo, el proyecto MODEXTREME aborda los siguientes objetivos específicos:

- Identificar las respuestas de las plantas cultivadas ante condiciones ambientales asociadas con eventos climáticos extremos e integrarlas en modelos de simulación de cultivo existentes, mejorando su capacidad predictiva ante estos eventos.





Francisco Villalobos



Luca Testi



Álvaro López

- Crear una plataforma de software común (BioMA – Biophysical Model Application) que incorpore y permita utilizar los principales modelos de simulación de cultivos en su versión pre-existente o incluyendo los sub-modelos desarrollados para considerar el impacto de los eventos extremos.
- Utilizar los modelos de simulación pre-existentes y mejorados para evaluar el comportamiento de los sistemas agrícolas en escenarios climáticos futuros, analizando las perspectivas sobre la seguridad alimentaria.

En lo que se refiere a los sistemas agrícolas estudiados, el proyecto MODEXTREME se centra en las principales especies herbáceas cultivadas (trigo, maíz, arroz, colza y soja), pero también estudia los casos del olivo y los pastizales por su gran trascendencia en diferentes regiones europeas.

La Universidad de Córdoba está representada por el grupo de investigación PAIDI AGR119 (Relaciones Suelo-Agua-Planta), siendo Francisco Villalobos Martín, profesor del Departamento de Agronomía, el responsable de los trabajos desarrollados.