

La ciencia en el s. XXI

Madrid, 15 de noviembre de 2019

Carmen Sánchez Cañizares



Carmen Sánchez es investigadora postdoctoral en la Universidad de Oxford, en el departamento de Plant Sciences. Ingeniera Agrónoma de formación en la Universidad Politécnica de Madrid, realizó la tesis doctoral en el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP, Madrid).

La línea de investigación en la que trabaja es la Fijación Biológica de Nitrógeno, un proceso llevado a ciertos microorganismos de suelo que tienen la habilidad de convertir el nitrógeno atmosférico en una forma utilizable por las plantas tal y como hacen los fertilizantes químicos. Estos microorganismos son bacterias de suelo capaces de asociarse con plantas de la familia de las leguminosas y constituyen la base de la rotación de cultivos a nivel mundial.

Su proyecto se basa en las rutas de regulación que coordinan el metabolismo de estas bacterias. Ha realizado además estancias de investigación en el Institute for Genome Sciences, University of Maryland (Baltimore, EEUU) para llevar a cabo estudios de genómica bacteriana. En Oxford, durante los tres últimos años ha sido profesora de Biología en The Queen's College y es actualmente College Advisor en Kellogg College. Socia de SRUK/CERU desde 2014, ha sido la directora de la delegación de Oxford y es actualmente la vicepresidenta.