

# El CSIC descubre una planta preparada para resistir al cambio climático

 [lavozdealmeria.com/noticia/20/economia/198735/el-csic-descubre-una-planta-preparada-para-resistir-al-cambio-climatico](https://www.lavozdealmeria.com/noticia/20/economia/198735/el-csic-descubre-una-planta-preparada-para-resistir-al-cambio-climatico)



Antonio Fernández 07:00 • 12 ago. 2020

Un **estudio** liderado por el **CSIC**, ha demostrado que la **plasticidad fenotípica** (la capacidad de un genotipo para producir diferentes fenotipos cuando se expone a diferentes ambientes) que muestra la especie **Moricandia arvensis**, afecta a las interacciones que esta planta tiene con sus polinizadores.

En el trabajo, que se publica en la revista **Nature Communications**, se estudia cómo la plasticidad de las flores de *Moricandia arvensis* **modifica el nicho de polinizadores** de las plantas: “**Durante la primavera, la planta produce flores lilas grandes**, en forma de cruz, que **reflejan los rayos UV** y **atraen** principalmente **abejas grandes** de lengua larga. Sin embargo, a diferencia de la mayoría de las especies, *M. arvensis* mantiene la floración durante el verano seco y caluroso debido a su plasticidad en rasgos vegetativos.

Flor de verano

Los cambios que se producen **en verano** desencadenan cambios en la expresión génica y **la planta comienza a producir flores blancas pequeñas, redondeadas y**

**que absorben los rayos UV ”**, explica **José María Gómez Reyes**, Profesor de Investigación del CSIC en la **Estación Experimental de Zonas Áridas**.

El estudio demuestra cómo **estas flores de verano atraen** un conjunto diferente de polinizadores, entre los que sobresalen **mariposas, pequeñas abejas o moscas**. “Pensamos que la plasticidad vegetativa, fotosintética y floral exhibida por *Moricandia arvensis*, que le permite florecer, atraer polinizadores eficientes y **reproducirse incluso en condiciones extremas**, ayudará a esta planta a **enfrentarse con éxito al cambio climático y a las perturbaciones ambientales producidas por el ser humano**” apunta Gómez Reyes