Una bióloga valenciana crea un programa para estudiar bacterias - Levante - 06/04/2021

Una bióloga valenciana crea un programa para estudiar bacterias

▶ La aplicación informática de María Muñoz permitirá conocer los microorganismos de los seres vivos menos conocidos

R.C.V. VALÈNCIA

■ La bióloga valenciana Maria Muñoz Benavent acaba de defender en su tesis doctoral un nuevo programa informático específico para el estudio de las bacterias que habitan en los seres vivos. Este programa es fruto de la colaboración entre la Universitat de València y el Robert Koch Institut de Berlín, donde la autora de la tesis desarrolló una estancia de investigación.

El trabajo sobre la nueva aplicación fue publicado por Maria Muñoz en la revista *NAR Genomics and Bioinformatics*, de la Universidad de Oxford.

El estudio de las bacterias de los seres vivos tiene gran interés por sus múltiples aplicaciones tanto en medicina como en la industria alimentaria y en la conservación de la naturaleza. Este programa informático, llamado gNOMO, se ha diseñado con el objetivo de conocer las bacterias de los seres vivos menos estudiados en ciencia.

Abre las puertas a la identificación de las bacterias en los conocidos como organismos no modelo, que son los que no se utilizan principalmente en la investigación.

La tesis doctoral, de carácter internacional y redactada en inglés, se titula *Understanding the dialog between the gut microbiota and the endosymbiont in the model system Blattella germanica* (Para entender el diálogo entre la microbiota intestinal y el endosimbionte en el sistema modelo Blattella germanica). La tesis fue dirigida por los profesores de la Facultad de Biología de la Universitat de València Amparo Latorre y Carlos García Ferris.

La bióloga María Muñoz Benavent. LEVANTE-EMV