**Concha Gómez Mena.** Científica Titular del CSIC en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) de Valencia. Su investigación se centra en el estudio de los mecanismos genéticos y moleculares de la formación de frutos sin semillas. También participa en proyectos relacionados con el desarrollo de la flor y el fruto de diferentes cultivos. Vicedirectora de Cultura Científica y Divulgación del IBMCP.

cgomezm@ibmcp.upv.es

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (CSIC-UPV)

Ciudad Politécnica de la Innovación

Avda Ingeniero Fausto Elio s/n

46022 Valencia

Spain

**LA EDICIÓN DE GENOMAS: PLANTAS A LA CARTA**

**Una prometedora tecnología en mejora vegetal**

**Resumen**

Las plantas que comemos son el resultado de un largo proceso de domesticación de variedades silvestres realizado por los seres humanos. En la actualidad la tecnología de edición génica CRISPR/Cas proporciona una nueva aproximación para la mejora de los cultivos a la vez que ofrece un interesante espectro de posibilidades en la obtención de variedades con características nuevas y más saludables. La tecnología se apoya en dos pilares fundamentales, por un lado, el conocimiento de la secuencia de genomas completos y por otro, la identificación de la función de los genes. En menos de una década la posibilidad de diseñar plantas a la carta ha pasado de ser una utopía a una cercana realidad.

**Palabras claves**

Cultivos, mejora genética, CRISPR/Cas9, edición