

El futuro del fitomejoramiento

Nuevos métodos en el horizonte

A medida que se siguen haciendo avances en los métodos de mejora, ahora nos dedicamos a explorar la aplicación de la **edición génica en el desarrollo de semillas**.

Los científicos dependían de la selección genética para crear variaciones genéticas en las plantas, pero ahora, con las herramientas de edición génica como **CRISPR**, podemos generar estas variaciones genéticas con mayor rapidez y precisión que nunca. Muchos cambios introducidos mediante edición génica son pequeñas modificaciones y pueden ser similares a las variaciones que ya se encuentran presentes en los genomas de las plantas o similares a las variaciones naturales en el ADN de una planta. Si bien son pequeños, estos cambios pueden tener un impacto considerable que les permita a los científicos:

- » **Respaldar un desarrollo más eficiente de características beneficiosas, como mejoras en el sabor o la nutrición**
- » **Desactivar características desfavorables, como la vulnerabilidad a enfermedades**
- » **Romper vínculos genéticos entre las características positivas y negativas mediante la creación de variedades de plantas que tengan las características más deseadas**

