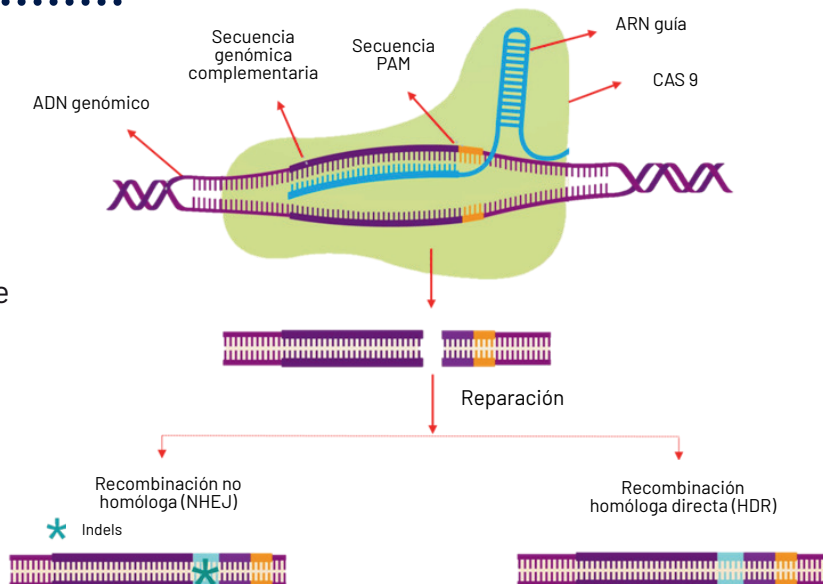


Objetivo

Integrar CRISPR y otras herramientas de edición genética en la mejora de cultivos para aumentar la productividad y nutrición, protegiendo biodiversidad, medio ambiente y el suministro de alimentos.

Referencia de imagen:
<https://piel-l.org/blog/41864>



Lo más destacado de arroz

La edición del gen *Gn1a* en arroz Llanura 11 mediante CRISPR permitió triplicar la producción de granos en campo.

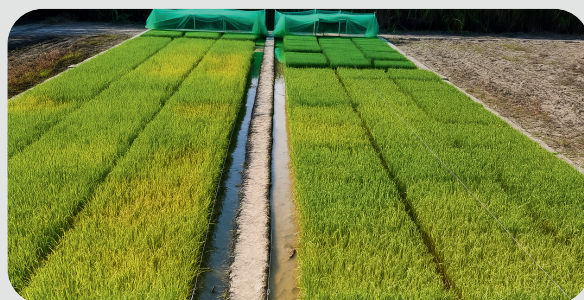


Llanura 11 (Control)



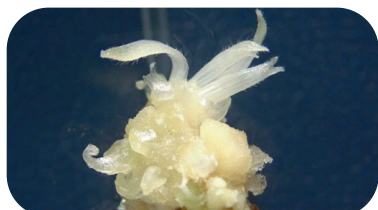
Llanura 11 (Editada)

Desde 2020, Colombia reconoce como convencionales las variedades de arroz editadas IR64 y Ciherang-Sub1 resistentes a *Xanthomonas*.



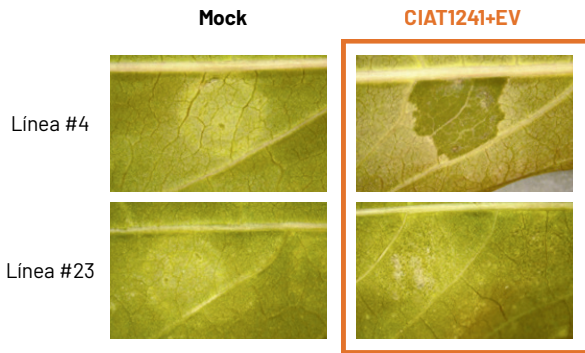
Se redujo la concentración de cadmio en líneas editadas de arroz en **82.8%** comparado con el control.

Lo más de destacado de forrajes



Validación de la metodología CRISPR en el gen *PDS* (*Fitoeno Desaturasa*) para su aplicación en proyectos de reducción de emisiones de metano.

Lo más destacado de yuca



Planta de yuca editada en el gen *MeSWEET*, con resistencia a la bacteria *Xanthomonas* (cepa CIAT1241), comparada con una planta sin edición usada como control.



Línea de yuca editada en el gen *GBSSI* (no transgénica) que produce almidón ceroso (Waxy), teñida con yodo y comparada con una planta de yuca normal usada como control.

Reconocimientos e investigación



Gestión responsable y control de calidad en biotecnología agrícola durante todo su ciclo de vida.



Desde el 2016 al 2025 la plataforma de Edición de Genes ha realizado 6 cursos y un webinar para fortalecer el conocimiento y diálogo sobre edición genómica.

Nuestros colaboradores



Escanea el QR y conoce más sobre la Plataforma de Edición de Genes



Escanea el QR y conoce más del proyecto de Secuestro de Carbono



Contacto:

Francisco Sánchez | f.sanchez@cgjar.org
 Paul Chavarriaga | p.chavarriaga@cgjar.org
 Sandra P. Valdés | s.p.valdes@cgjar.org