



Mejorando las capacidades regionales en edición génica

Un proyecto que consolida las capacidades regionales en Edición Génica para el mejoramiento de especies de interés agropecuario como un aporte a la soberanía tecnológica, al agregado de valor de la producción y al desarrollo productivo



Una iniciativa público-privada para colocarse al nivel de los países desarrollados en edición génica

La iniciativa implementada

La "edición génica" permite modificar secuencias de ADN de genes específicos para alterar su expresión, introducir alelos favorables o colocar transgenes en sitios específicos del genoma de plantas o animales generando nueva variabilidad, reducir tiempos del mejoramiento con menor costo y más accesibilidad. Incluso, no presentarían requisitos regulatorios especiales de acuerdo a la definición de OGM del

Protocolo de Cartagena. El proyecto generará capacidades que permitan la creación de nueva genética para especies claves. Se crea una plataforma de investigación y aplicación de conocimientos de EG, que consolidará capacidades de instituciones públicas y empresas de 7 países. FONTAGRO, PROCISUR, organizaciones de productores y empresas privadas aportan el financiamiento.

La solución tecnológica

El proyecto crea una plataforma interinstitucional de investigación y aplicación de conocimientos de edición génica (EG) que consolidará las capacidades regionales de investigación e innovación en especies de interés agropecuario.

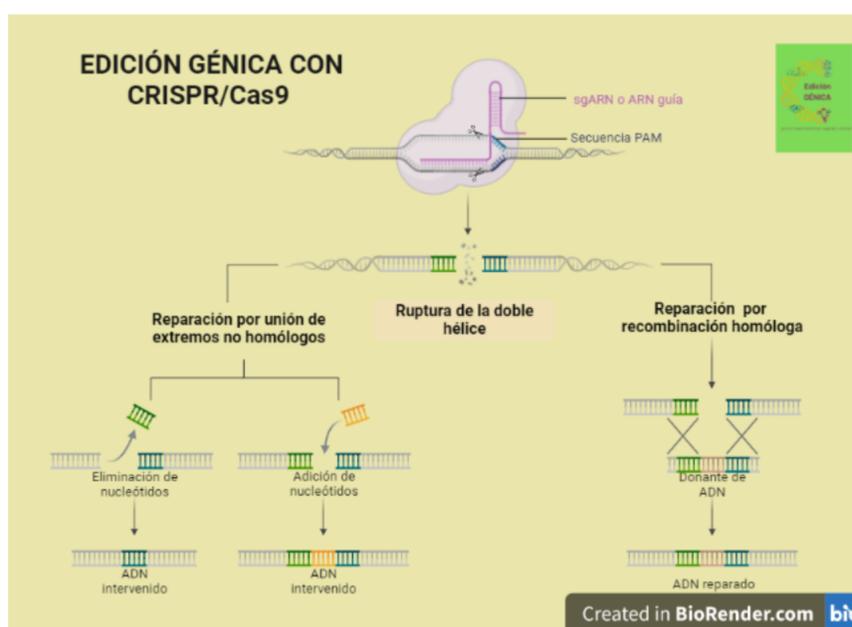
Específicamente, este proyecto incluye la implementación de pilotos tecnológicos orientados a:

- La obtención de variedades de papa con sanidad y

calidad nutricional e industrial incrementada.

- El desarrollo de soja apta para el consumo por monogástricos (porcinos, aves, peces) a través de la disminución de compuestos anti-nutricionales en el grano.
- La generación de animales con características modificadas para generar productos y/o subproductos de interés para la producción pecuaria

¿Cómo es la edición génica con CRISPR-CAS9?



MÁS INFO



Resultados

- El proyecto rescata el espíritu de cooperación entre los países y promoviendo la colaboración público-privada.
- Así también, aporta a (re)crear las instancias para estimular la integración técnica en toda la cadena, desde quienes dominan las técnicas de ingeniería molecular (EG, en este caso) hasta los genetistas y fito -y zoo-

- mejoradores con su papel protagónico en definir los caracteres y los genotipos de mayor interés que serán la base de los proyectos de generación de variabilidad a ser utilizada en los programas de mejoramiento
- Finalmente, cabe destacar que el proyecto busca resolver problemas propios de la región o de cada país.



Argentina / Chile / Colombia / Ecuador / Paraguay / Uruguay / Brasil



+12

Personas capacitadas en edición génica



+9

Mujeres capacitadas en edición génica



+4

Talleres realizados