

Generando nueva genética para agregar valor a los productos agropecuarios

ARGENTINA, CHILE, COLOMBIA, ECUADOR, PARAGUAY, URUGUAY, BRAZIL



Webstory



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 regional.



Descripción tecnológica

Se implementan pilotos tecnológicos en base a edición génica para i) obtener variedades de papa con sanidad y calidad nutricional e industrial incrementada, ii) desarrollo de soja de mayor valor nutritivo apta para humanos, aves y peces iii) generación de animales con características modificadas para generar productos y/o subproductos de interés



Impactos y resultados

A pesar de la pandemia, en el primer año se realizaron 3 instancias de capacitación involucrando investigadores de Argentina, Ecuador, Perú, Chile y Colombia. Se abordaron prácticas para el aislamiento y transfección de protoplastos de papa; se generaron protocolos para la edición génica de soja y se actualizaron los conocimientos en clonación y edición génica animal. Estas capacidades incrementadas permiten avizorar avances importantes para el segundo año.



+ 65

Personas capacitadas en edición génica



+ 6

Talleres realizados



+ 56

Integrantes de la plataforma pública-privada de EG Regional



8

Genotipos de papa regenerados desde protoplastos



4

Genotipos de papa con calidad o sanidad mejorada



2

Líneas de soja con calidad mejorada por EG



4

Guías de ARN diseñadas para editar bovinos



+ 1.4 m

Movilización Nuevos Proyectos (USD)

PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

