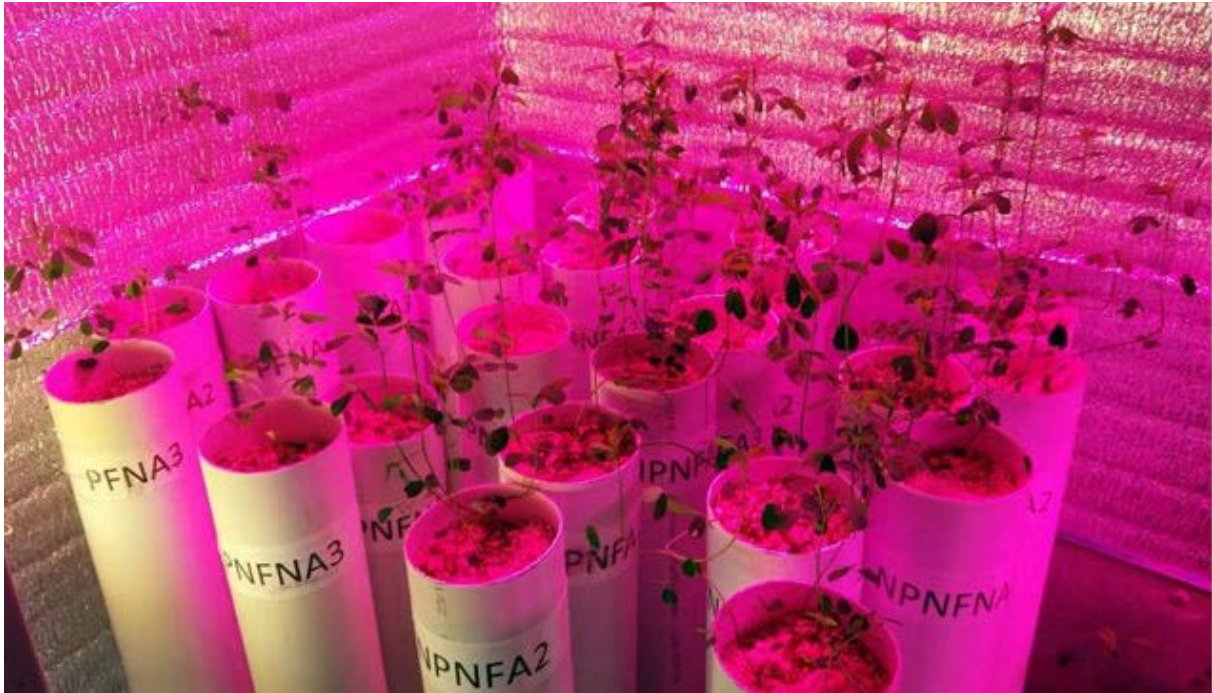


PROYECTO

SE-BIOFORTIFIED ALFALFA FOR SE-ENRICHED DAIRY PRODUCTS (SE4ALL)



DESCRIPCIÓN

Aproximadamente tres mil millones de personas en el mundo están afectadas por el bajo aporte de selenio (Se), un nutriente esencial. El Se de nuestra dieta está íntimamente asociado con la cantidad presente en los suelos y, por lo tanto, en los cultivos relacionados que pueden variar sustancialmente de una región a otra. Una dieta pobre en Se está relacionada con el riesgo de desarrollar enfermedades crónicas degenerativas. En el proyecto Se4All, financiado con fondos europeos, se examinarán plantas comestibles enriquecidas con Se como una solución para superar este problema. En concreto, se producirán productos lácteos y queso enriquecidos con Se como alimentos funcionales; a través de la alimentación de vacas lecheras con heno de alfalfa bioenriquecido con Se. Se aplicará el selenio directamente de manera foliar sobre el cultivo de alfalfa, en lugar de al suelo, para lograr la transferibilidad de la metodología a diferentes regiones.

MARCO DE DESARROLLO Y FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

Programa H2020 financiado por la Unión Europea.

INICIO

2021

FINALIZACIÓN

2025

COORDINADOR TÉCNICO DEL PROYECTO EN UNL

Dr. Fernando Muñoz, Jefe de trabajos prácticos FCA, Investigador CONICET con lugar de trabajo en ICiAgro Litoral (CONICET-UNL).

EQUIPO DEL PROYECTO EN UNL

Dr. Lucas Daurelio - Dr. Carlos Bouzo - Dr. Jorge Gieco - Tec. María Micaela Stoffel - Ing. Walter Cucit.

UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES INTEGRANTES

Universidad Autónoma de Barcelona (España)

Università degli studi di Roma La Sapienza (Italia)

Sincrotrón ALBA (España)

Beal Organic Cheese Limited (Irlanda)

REDINN - SRL (Italia)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, sede Rafaela (Argentina)

Instituto Nacional de Tecnología Industrial, sede Rafaela (Argentina)

OBJETIVOS

El proyecto de investigación tiene como objetivo general la obtención de productos lácteos y queso enriquecidos con selenio, para ser utilizados como alimentos funcionales, a través de la alimentación de las vacas lecheras con alfalfa biofortificada con selenio.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- a) Diseño y optimización del tratamiento combinado de selenio y un bioestimulante vegetal para aplicación foliar.
- b) Aplicación a campo abierto sobre cultivo de alfalfa del formulado optimizado que contiene selenio, alimentación de vacas y evaluación de la calidad de la leche producida.
- c) Diseño y desarrollo de productos lácteos funcionales a partir de leche biofortificada con selenio.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS

En la actualidad, se está evaluando a escala de laboratorio, el efecto de la aplicación de distintas formulaciones que contienen selenio sobre el desarrollo, la calidad forrajera y el contenido de selenio acumulado en plantas de alfalfa.

IMPACTOS/RESULTADOS EN UNL

Por el momento, el proyecto se encuentra en la etapa inicial.

CORREO DE CONTACTO

fermunoz@fca.unl.edu.ar

MÁS INFORMACIÓN

- <https://cordis.europa.eu/project/id/101007630/es>
- Noticias UNL
- El Litoral



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL LITORAL**