



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: SELECCIÓN DE CULTIVARES DE LECHUGA: COMPORTAMIENTO FENOTÍPICO, COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FUNCIONALES</b>

<b>Director: GONZALEZ, ROXANA ELIZABETH</b>
<b>Codirector: CRAVERO, VANINA PAMELA</b>
<b>Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-VARIAS</b>

### Resumen de Proyecto:

El Plan Argentina Innovadora 2030, busca un desarrollo regional intensivo en tecnología e innovación focalizando en el sector Agroindustria y orientado hacia Núcleos Socio Productivos Estratégicos (NSPE), con el fin de impulsar las aplicaciones derivadas de la biotecnología y las nuevas técnicas de mejoramiento, acompañar empresas semilleras locales con soporte de plataformas tecnológicas nacionales, así como mejoramiento de cultivos y semillas para enfrentar desafíos ambientales y fitosanitarios. El NSPE: Mejoramiento de cultivo y Producción de Semillas tiene como propósito fomentar programas de mejoramiento genético que atiendan a los desafíos fitosanitarios y ambientales, pero que además incluyan la evaluación de la aceptación por parte de los consumidores. Esto se fundamenta en que hoy en día, los consumidores no solo exigen que los alimentos cubran sus requerimientos nutricionales, sino que además, contribuyan a la promoción del bienestar y salud general. En este contexto la vinculación entre organismos académicos, de ciencia y técnica y el sector privado es esencial para generar bases científicas en pos de aportar soluciones que permitan abordar problemáticas demandadas desde la región. Desde el 2015, la Dra. Roxana González inicia actividades de investigación con el grupo de mejoramiento genético de lechuga de la EEA La Consulta. Este programa, a su vez, articula con la Universidad Nacional de Rosario, el Instituto de Biología Agrícola de Mendoza y actores del sector privado. En julio de 2018 se establece un convenio de vinculación I + D con el Grupo La Eugenia, con el fin de desarrollar nuevos cultivares de lechuga. El objetivo del presente proyecto consiste en evaluar y seleccionar cultivares de lechuga en función de su comportamiento fenotípico, composición química y propiedades funcionales en distintas zonas de producción nacional. La caracterización a nivel nutricional de diferentes materiales de lechuga constituirá la base para la selección de cultivares cuya performance se adecue tanto a las exigencias productivas como a las del consumidor. Sentar las bases de un programa de mejoramiento a partir del conocimiento científico y la innovación tecnológica permitirá desarrollar esquemas productivos más diversificados y sustentables. En este aspecto nuestro país logrará alcanzar un liderazgo único en la región, como productor de alimentos y productos agrícolas con valor agregado en origen.

**Palabras Claves : 1- Lactuca sativa L. 2- plan de mejoramiento 3- calidad nutraceutica**



**Titulo (Inglés): Lettuce cultivars selection: phenotypic behaviour, chemical composition and functional properties**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

The plan Argentina Innovadora 2030, focuses on technological and innovative regional development in Agroindustry sector oriented towards Socio-Productive Strategic Nuclei (NSPE). Also, promotes the applications of biotechnology and breeding techniques in order to support local seed companies with different technological platforms. The main purpose is development cultural protocols and seeds adapted to different environmental and phytosanitary challenges. The NSPE: "Crops breeding and Seed Production" promotes genetic breeding programs oriented to obtained new vegetal material suitable to phytosanitary and environmental challenges including consumer requirements. Nowadays, consumers demand food with adequate nutrients and bioactive compounds that contribute to the improvement on human health. For that reason, the relationships between academic, scientific and research institutions are essential to generate scientific knowledge. Since 2015, Dr. Roxana González have been associated to the research activities of the lettuce genetic breeding group from EEA La Consulta. This program, works with the National University of Rosario, Institute of Agricultural Biology of Mendoza and the private sector. In July, was established a I+D project with La Eugenia Group, in order to develop new lettuce cultivars. The objective of this project is to evaluate and select lettuce cultivars based on their phenotypic behavior, chemical composition and functional properties in different areas of national production. The nutritional characterization of different lettuce materials will be the basis for the selection of cultivars whose performance is adapted to the production and consumer demands. The establishment of a breeding program based on scientific knowledge and technological innovation will allow the development of diversified and sustainable production schemes. In this regard, Argentina will achieve a unique leadership in the region, as a producer of food and agricultural products with value added.

**Palabras Claves : 1- Lactuca sativa L. 2- breeding program 3- nutraceutical quality**



## EQUIPO DE TRABAJO

GONZALEZ, ROXANA ELIZABETH

gonzalez.roxana@inta.gob.ar	Director
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA CONSULTA	

LANZA VOLPE, MELISA

lanzavolpe.melisa@inta.gob.ar	Investigador
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA CONSULTA	

AQUINDO, NATALIA SOLEDAD

natalia.aquindo@gmail.com	Investigador
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA CONSULTA	

SOTO VARGAS, VERONICA CAROLINA

vsoto@fca.uncu.edu.ar	Investigador
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA	

FERRER, MARIA SOLEDAD

ferrerms@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

MARTINI, NOELIA FABIANA

martini.noelia@inta.gob.ar	Becario de Posgrado
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA CONSULTA	

RUBIA, MARTIN

miv2617@gmail.com	Integrante de entidad publica ó privada
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

CRAVERO, VANINA PAMELA

vcravero@unr.edu.ar	Codirector
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS AGRARIAS DE ROSARIO	

VALDEZ, JORGE GUSTAVO

valdez.jg@gmail.com	Investigador
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA CONSULTA	

LEMONS, ALDANA AYELEN

aldanalemos96@gmail.com	Alumno
LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA PARA INVESTIGACION Y DESARROLLO	



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SIIP**  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN,  
INTERNACIONALES Y POSGRADO

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 18/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021