



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA EN ALIMENTOS DE CONSUMO MASIVO A NIVEL DE VALOR BIOLÓGICO Y VIDA ÚTIL.

Director: ORDOÑEZ, ALICIA LUCIA
Codirector: MORANT, MÓNICA ALEJANDRA
Área: Tecnología de los Alimentos

Resumen de Proyecto:

La harina de trigo, considerada un vehículo de consumo masivo ha sido enriquecida, suplementada por ley a nivel de micronutrientes, no atendiendo el valor biológico de la misma. Este proyecto propone intervenir desde lo tecnológico en la suplementación con macronutrientes y principios bioactivos en diseños de alimentos de consumo masivo como farináceos y derivados del tomate, envasados en atmósfera modificada y/o controlada en pos de mejorar la calidad nutricional, sensorial, vida útil y costos. La harina de soja es el alimento seleccionado por su proteína, macronutriente, y la zanahoria y el tomate por sus compuestos bioactivos a fin de mejorar el valor biológico de los alimentos farináceos. La elaboración de pastas frescas se realizará en la planta piloto de la FCAI con metodología de diseño experimental donde las variables serán el contenido de harina de soja y harina de trigo y los principios bioactivos en su matriz, polvo de zanahoria y polvo de tomate, según el tipo. Para lograr la deshidratación de zanahorias y tomates se trabajará en forma conjunta con INTA; EEA Rama caída, San Rafael. Los concentrados de tomate provendrán de Agroindustrias la Española S.A. Los productos farináceos y concentrados de tomate serán envasados siguiendo metodología de diseño experimental en películas PE; PP; y PET en atmósfera modificada. Se estudiará la vida útil de los productos atendiendo a sus características físicas, químicas microbiológicas y sensoriales. Se espera dar valor agregado a productos de consumo masivo, reducir costos realizar un aporte al consumo responsable de alimentos funcionales y en definitiva paliar la desnutrición y aportar a la prevención en salud. Se trabajará en la transferencia de los resultados alcanzados.

Palabras Claves : 1- intervención tecnológica 2- diseño 3- valor biológico



Titulo (Inglés): TECHNOLOGICAL INTERVENTION IN MASSIVE CONSUMPTION FOODS AT THE LEVEL OF BIOLOGICAL VALUE AND USEFUL LIFE.

Resumen de Proyecto (inglés):

Wheat flour, considered a vehicle for mass consumption has been enriched, supplemented by law at the level of micronutrients, not taking into account the biological value of it. This project proposes to intervene from the technological point of view in the supplementation with macronutrients and bioactive principles in mass consumption food designs such as farinaceous and tomato derivatives, packaged in modified and / or controlled atmosphere in order to improve the nutritional quality, sensorial, useful life and costs. Soy flour is the food selected for its protein, macronutrient, and carrot and tomato for its bioactive compounds in order to improve the biological value of farinaceous foods. The preparation of fresh pasta will be carried out in the pilot plant of the FCAI with experimental design methodology where the variables will be the content of soy flour and wheat flour and the bioactive principles in its matrix, carrot powder and tomato powder, according to the type. To achieve the dehydration of carrots and tomatoes, we will work jointly with INTA; EEA Rama Caída, San Rafael. The tomato concentrates will come from Agroindustrias la Española S.A. Farinaceous products and tomato concentrates will be packaged following experimental design methodology in PE films; PP; and PET in a modified atmosphere. The useful life of the products will be studied according to their physical, microbiological and sensory chemical characteristics. It is expected to give added value to mass consumption products, reduce costs, make a contribution to the responsible consumption of functional foods and ultimately shovel malnutrition and contribute to health prevention. We will work on the transfer of the results achieved.

Palabras Claves : 1- technological intervention 2- design 3- biological value



EQUIPO DE TRABAJO

ORDOÑEZ, ALICIA LUCIA

aordonez@fcai.uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MORANT, MÓNICA ALEJANDRA

mamorant@fcai.uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

NINAGO, MARIO DANIEL

mninago@fcai.uncu.edu.ar	Investigador
DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA	

REDONDO, FRANCO LEONARDO

leonardo_0487@hotmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE ING. QUIMICA	

ABARCA, DIEGO ISMAEL ANTONIO

diegoia.abarca@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

ZOLORZA, FERNANDO EMILIANO

emi.zolorza@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MAUCERI, MARIA DANIELA

danimauceri92@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MARTIN, FANNY RAQUEL

fmartin@fcai.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

ORELOGIO, SOFÍA MACARENA

sofiaorelogio@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

CRUZ FUNES, ELISA MARIA

emcruz@fcai.uncu.edu.ar	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

LABANCA, MARÍA

labanca.maria1801@gmail.com	Investigador en formacion
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

FLORES, CECILIA ADRIANA



cflores@fcai.uncu.edu.ar	Investigador
DEPARTAMENTO DE BROMATOLOGIA - ALIMENTACION	

WORLOCK, JESICA

worlock.jesica@inta.gob.ar	Investigador
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA RAMA CAIDA	

URFALINO, DELIA PAOLA

urfalino.delia@inta.gob.ar	Investigador
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA RAMA CAIDA	

VIÑOLO, MARÍA ANGELINA

mangelinav@outlook.com	Graduado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MOLINA, MARIA SOL

molina.maria@inta.gob.ar	Investigador
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	

POSSA, HEBER NOÉ

hpossa@fcai.uncu.edu.ar	Tesista de Posgrado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

CALDERON, ANDREA

andycalnaza@hotmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

CASALE, GIMENA

gimenacasale@gmail.com	Becario Graduado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

LESCANO, MARCELO ANDRÉS

malescano11@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

SELA, BENITO CÉSAR

mamorant10@gmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

LAVASTROU, VALENTIN GEMAN

vlavastrou@agroindustrias.com.ar	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021