Convocatoria ingreso CIC - Fortalecimiento en I+D+i 2019

Completar este formulario por cada ingreso requerido en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

Datos de la Institución

Denominación completa:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO	**Sigla**	UNRN
Domicilio	Belgrano 526	**Localidad**	Viedma
Código postal	8500	**Provincia**	Río Negro
Teléfono	(02920) 442-027	**Mail**	privadarector@unrn.edu.ar

Seleccionar con una X la opción que corresponda

Universidad Pública	X	
Organismo Estatal		

Justificación para su incorporación

La propuesta se enmarca en el programa de creación del Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro para la localización Villa Regina sede Alto Valle y Valle Medio de la UNRN. El/la investigador/a a incorporar permitirá fortalecer la investigación científica y tecnológica, la formación de recursos humanos y la transferencia al medio socio-productivo en una temática relevante para el desarrollo local. El desarrollo de conocimiento en el marco de esta línea contribuirá no sólo a disponer de una mayor oferta de alimentos promotores de la salud sino también a lograr una mayor competitividad del sector agroindustrial regional.

Línea de Investigación o Temática de Interés (Indique si se trata de una línea existente en la Institución)

SI		SI: Realizar una descripción de la misma, trayectoria/alcances, etc.
NO	X	NO: Realizar una descripción de la misma a continuación del título.

Título de la Línea de Investigación: EXTRACTOS DE PLANTAS REGIONALES Y PRESERVACIÓN DE SU ACTIVIDAD FUNCIONAL PARA SU EMPLEO EN MATRICES ALIMENTICIAS

La línea de investigación propuesta se enmarca en la temática general de DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES PARA USO HUMANO Y ANIMAL. DISEÑO DE ALIMENTOS NUTRACEUTICOS, planteada en el documento de creación del CIT RIO NEGRO.

Breve descripción de la Línea de investigación: Los componentes bioactivos son en general metabolitos secundarios que se extraen de una o más partes de las plantas (aceites esenciales, proteínas, flavonoides, terpenoides y compuestos fenólicos, entre otros). Su uso en alimentos está limitado por su alta volatilidad, baja estabilidad y alta susceptibilidad a los factores ambientales. Esta línea de investigación está enfocada a la evaluación de diferentes extractos de plantas que puedan encontrarse en la región y a la caracterización y preservación de su actividad biológica para su empleo en matrices alimenticias.

¿Ya solicitó esta línea de investigación en la Convocatoria del año 2018?	**SI**		**NO**	X

Perfil del Investigador

El/la investigador/a a incorporar debe poseer conocimientos sobre los distintos aspectos involucrados en el desarrollo y/u obtención de alimentos/ingredientes funcionales, compuestos fitoquímicos, y la evaluación de su actividad biológica. Además, es necesario que tenga conocimientos en el uso de diferentes tecnologías y/o sistemas de transformación para la obtención de estos productos (ej. liofilización, secado spray, encapsulación), así como también de la evaluación sensorial del producto final. Deberá por lo tanto tener una buena formación en tecnología de alimentos, fitoquímica, ciencias biológicas, ciencias químicas y microbiología. Al respecto, se tendrán en cuenta los cursos de grado y posgrado realizados y si la tuviere, su formación posdoctoral. Se valorará de manera positiva la participación en grupos de investigación nacionales e internacionales, como asimismo la experiencia y conocimiento del candidato/a en el área de ciencia y tecnología de alimentos (particularmente en la evaluación de la actividad biológica y/o funcional de diferentes compuestos fitoquímicos, usando modelos in vitro e in vivo, así como también en la evaluación de la biodisponibilidad de los metabolitos de interés); además se evaluará la participación previa en proyectos de investigación y en actividades de extensión y/o de transferencia al medio.
Se requiere que el/la investigadora a incorporar se involucre en las actividades de extensión que se están desarrollando en la localización Villa Regina de la UNRN y en actividades docentes de la carreras de Ingeniería de Alimentos y/o Ingeniería en Biotecnología. Además, el proyecto de investigación a ejecutar deberá contribuir a la solución de problemáticas regionales (valorización y aprovechamiento de extractos vegetales y/o compuestos provenientes de los diferentes productos agroindustriales de la región) y al fortalecimiento de la industria local. El/la investigador/a deberá radicarse en la ciudad de Villa Regina o su zona de influencia.

Unidad de Investigación (en la que se incoporaría)

* Tipo de Lugar de Trabajo		UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO
* Descripción del Nivel de LT 1		Sede Alto Valle y Valle Medio - Villa Regina - Río Negro
* Descripción del Nivel de LT 2		Centro de Investigación y Transferencia de Río Negro - CIT Río Negro - CONICET/UNRN
*Descripción del Nivel de LT 3		Planta Piloto de Alimentos Sociales
* Dirección postal	* Dirección:	9 de julio 4463
	* Código Postal:	8336
	* Casilla de Correo:	investigacion@unrn.edu.ar
	* Loc. / Pcia:	Villa Regina / Río Negro
	* Teléfono	02920-442022

Formación

Doctoral o equivalente

Otras competencias

Categoría	Inv. Asistente
Gran Área del Conocimiento	KA - Ciencias agrarias, de las ingenierías y materiales desarrollo tecnológico y social

Recursos destinados por la Institución para los investigadores que se incorporen con esta modalidad:

Económicos:

Subsidios o financiamientos destinados a cubrir los gastos específicos que demanden las actividades propuestas (bienes de consumo, insumos, difusión de resultados, pasajes y viáticos, entre otros).
La UNRN promueve anualmente convocatorias a proyectos de investigación y de transferencia de tecnología, a través

de los cuales se financian los proyectos de investigación. Asimismo, para quienes se incorporan como docentes-investigadores se habilita una línea de ventanilla permanente que les permite obtener financiamiento para sus proyectos cuando se incorporan a la UNRN. Además el postulante podrá realizar investigaciones en laboratorios recientemente habilitados con tecnología disponible de última generación.
El CIT Río Negro posee, además, proyectos en vigencia y la capacidad para acompañar la presentación a convocatorias de financiamiento externo de diferentes organismos nacionales e internacionales.

Humanos:

Investigadores, becarios, profesionales y técnicos de apoyo con lugar de trabajo en la institución y que contribuirán al desarrollo de la o las líneas de investigación propuestas. No existe un número mínimo o máximo de integrantes ni hay restricciones respecto del tamaño de los grupos, lo que dependerá de los objetivos y actividades propuestas. El grupo de investigación de la Planta de Alimentos Sociales que trabaja en el desarrollo de las líneas del CIT Río Negro está constituido por seis investigadores de la UNRN con dedicación completa, una becaria posdoctoral de CONICET, una becaria doctoral de CONICET y dos técnicas de laboratorio con dedicación completa. Se está concursando actualmente un cargo CPA de CONICET.
Entre otras líneas de investigación que se desarrollan en la sede, pueden mencionarse:
- Ciencia y Tecnología de bebidas fermentadas: sidra.
- Estudio y modelado matemático de la fermentación en la producción de sidra mediante levaduras nordpatagónicas y aprovechamiento de los subproductos provenientes del proceso.
- Diseño de productos de alto valor agregado a partir de la producción pecuaria para el desarrollo socio-productivo de los sectores vulnerables regionales.
- Alternativas para la utilización de residuos de industrias alimentarias: Compostaje y producción de .Pleurotus ostreatus (en colaboración con investigadores de la sede Choele Choel).
- Etiología y diagnóstico de enfermedades microbianas emergentes asociadas a la producción frutícola del Alto Valle y Valle Medio del río Negro en el marco del cambio climático.

Equipamiento y estructura edilicia disponible:

La Planta Piloto de Alimentos Sociales (PPAS), donde se desarrollará la investigación, ocupa un edificio nuevo construido ad hoc y está constituida por un Laboratorio con distintas áreas (Preparación y Análisis de Muestras, Análisis Instrumental, Microbiología) y una Planta Piloto propiamente dicha, con los servicios auxiliares necesarios, cámara frigorífica y depósitos. En la Planta Piloto se encuentran instaladas una línea multipropósito de producción de jugos y de bebidas fermentadas, y una línea de envasado de alimentos deshidratados.
El Laboratorio es un laboratorio multipropósito de servicios, desarrollo e investigación que tiene como objetivos:
- Prestar servicios técnico-analíticos especializados a las líneas de producción dentro de la PPAS;
- Brindar asistencia a los proyectos de Investigación y Desarrollo en las áreas de tecnología alimentaria;
-Prestar servicios de asesoramiento y validación analítica en el ámbito privado, principalmente PyMEs;
-Asistir a Emprendedores en pruebas de concepto experimental y/o escalado productivo;
-Capacitar a los alumnos avanzados de la Universidad en el uso de equipamiento especializado y el desarrollo de prácticas profesionales supervisadas inherentes a las carrera; y
-Brindar capacitaciones de posgrado a docentes y egresados.
El mismo está muy bien equipado a nivel instrumental y de equipos menores de laboratorio, pudiendo mencionarse, entre otros: Reómetro oscilatorio, ICP Espectrómetro de Emisión Óptica, Crióscopos, Evaporador rotativo, Bomba calorimétrica, Espectrómetro Miniaturizado NIR con tecnología AOTF-NIR- Espectrofotómetro UV-Vis-NIR, Lector de microplacas, Lavadora de microplacas. Autoclave eléctrico, Equipo medición de actividad acuosa, Medidor multiparamétrico de mesada, balanzas, estufas y mufla varias, Equipos para determinación de macronutrientes, Destilador Kjeldahl, Extractor de grasas, Sistema de cromatografía líquida de intercambio iónico y catiónico, Sistema de cromatografía líquida de alta perfomance con detectores UV-VIS Y fluorescencia, Sistema de cromatografía líquida de alta performance con detectores PDA, RI y fluorescencia y derivatizador, Sistema de cromatografía líquida de ultra-alta performance con detectores PDA y Fluorescencia e Inyector automático, y Sistema de cromatografía de gases con detectores TDC, µTDC, FID, NPD, ECD, FPD, PID e Inyector manual.

Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore:

Se prevé que el investigador que ingrese sea designado con un cargo docente dedicación simple en las carreras Ingeniería Biotecnología y/o Alimentos. La asignatura y categoría docente se asignará en función a los antecedentes del postulante, quien ingresará en el régimen de concursos previsto para la Sede Alto Valle y Valle Medio en los plazos pertinentes.

Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen:	
NO	
Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores	
Para aquellos investigadores que deban relocalizarse, la UNRN otorgará un subsidio equivalente al monto anual destinado a proyectos de investigación interna.	
Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil	
Apellido y Nombre:	Stella ALZAMORA
Casilla de Correo:	smalzamora@gmail.com
Calle:	9 de julio 446
Teléfono:	02920-442022
Horario de atención	de Lunes a Viernes de 8 a 15 horas
Firma y aclaración de la máxima autoridad:	LIC. JUAN CARLOS DEL BELLO Rector Universidad Nacional de Río Negro
Lugar y fecha:	**Viedma, 14 de junio de 2019**