Convocatoria ingreso CIC - Fortalecimiento en I+D+i 2020

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

Datos de la Institución

Denominación completa:	Universidad Nacional de San Luis	**Sigla**	UNSL
Domicilio	Ejercito de Los Andes 950	**Localidad**	San Luis
Código postal	5700	**Provincia**	San Luis
Teléfono	+54 (0266) 4520300	**Mail**	rector@unsl.edu.ar

Tipo de Institución solicitante

Universidad Pública

Justificación para su incorporación: Explicar la estrategia institucional para fortalecer o instalar capacidades de I+D y el resultado esperado de esta incorporación. Si el requerimiento no se enmarca en los Convenios CIT o UE, explicar las razones de la apertura de la nueva línea.

La UNSL en su Plan de Desarrollo Institucional 2019-2030 (Ord. CS Nº 58/18), reconoce desafíos para la Universidad en el marco del paradigma del Desarrollo Humano Sostenible para orientar el rumbo de la sociedad en el Siglo XXI. Durante el año 2012, la universidad crea la Facultad de Ciencias de la Salud (FCS) y a pocos años de su creación (2018), la CONEAU, recomendó que se otorgue el reconocimiento oficial de la carrera de posgrado "Especialización en Salud Pública y Ambiente" de esta facultad. Esta especialidad tiene como fin formar profesionales de manera integral y multidisciplinaria para el trabajo en equipo en el terreno, entendiendo al medio ambiente como uno de los componentes importantes para la salud, con énfasis en la prevención de enfermedades.
En este contexto, la incorporación de un nuevo investigador en la FCS permitirá formar nuevos recursos humanos con los estudiantes de las diferentes carreras de la UNSL, suplirá la carencia de investigadores en dicha facultad y con su objetivo principal de aplicar técnicas y herramientas bioanalíticas (bioensayos de toxicidad) para realizar la evaluación de riesgo ambiental y calidad del agua de las regiones semiáridas. Además, ayudará a responder preguntas del paradigma sobre el Desarrollo Humano Sostenible; favoreciendo la toma de decisiones de gestión sobre las prácticas antrópicas en la preservación del agua de consumo, la salud humana y de los ecosistemas acuáticos. En este sentido, consideramos que la incorporación del perfil de candidato solicitado tendrá impacto no sólo a nivel científico, sino también a nivel formativo, cuyas herramientas aplicadas podrán ser utilizadas a futuro en salud pública y cuidado del ambiente. Finalmente, mencionar que el laboratorio de Química Analítica Ambiental de la UNSL, involucrado en el plan de carrera a desarrollar, participa en forma activa con el Ministerio de Ambiente de San Luis.

Línea de Investigación o Temática de Interés

Indique si se trata de una línea existente en la Institución:	Sí

Título de la Línea de Investigación: Debe coincidir con lo cargado en el formulario electrónico. Ej.: "Desarrollo del movimiento obrero en el siglo XX".

Evaluación de la calidad de agua en cuencas hidrográficas de regiones semiáridas destinada al consumo y recreación de las comunidades locales; empleando evaluaciones de riesgo ambiental y biomonitoreos con organismos acuáticos bioindicadores

Breve descripción de la Línea de Investigación:
Las Universidades e Instituciones con las cuales el CONICET comparte acuerdos que dieron origen a Unidades Ejecutoras o CITs deberán contemplar en sus propuestas, al menos parcialmente, las líneas temáticas propuestas.

La conservación de la calidad del agua dulce es importante para el suministro de agua de bebida, la producción de alimentos y el uso recreativo. La calidad del agua puede verse comprometida por la presencia de agentes infecciosos, productos químicos tóxicos o radiaciones. El agua y el saneamiento son uno de los principales motores de la salud pública, por ello las Naciones Unidas decidieron en 2005 otorgar más importancia en el plano mundial a las cuestiones relativas al agua elaborando una herramienta de gestión de riesgos denominada «Planificación de la seguridad del saneamiento», que ayuda a las autoridades pertinentes a aplicar las Directrices de la OMS para el uso seguro de aguas residuales; el cual requiere de la identificación de sustancias tóxicas y evaluación de riesgos de exposición. Sin embargo, actualmente existen pocos programas de seguimiento sistemático y estudios completos sobre la exposición humana a productos farmacéuticos, derivados de basura electrónica y agroquímicos presentes en el agua potable. En este contexto, la línea de investigación procura validar un conjunto de herramientas bioanalíticas integradas utilizando especies acuáticas bioindicadoras nativas de regiones semiáridas para realizar biomonitoreos sobre los recursos hídricos destinados a la potabilización para consumo humano y el uso recreativo como recurso turístico para la comunidad local y establecer herramientas ambientales, de fácil entendimiento y aplicación que permita determinar los niveles de riesgo ambiental de un área de estudio; y que permita posteriormente tomar acciones sustentables en un informe técnico en la prevención de enfermedades como consecuencia de la contaminación hídrica.

¿Ya solicitó esta línea de investigación en la Convocatoria del año 2019?	**No**

Perfil del Investigador: Indicar la formación esperada, así como otras competencias necesarias.

Se pretende que el investigador/a con formación doctoral posea una sólida formación en Cs. Biológicas con experiencia en investigación, a los fines de fortalecer el Área de Biología. Deberá ser capaz de poder desarrollar técnicas de laboratorio de rutina, interpretar resultados y poder redactar algunas conclusiones de los mismos. Para ellos, es necesario que posea manejo en métodos estadísticos, como así también, ser capaz de poder realizar consulta bibliográfica en revistas acordes con la temática propuesta. En lo posible se pretende que también posea antecedentes en docencia universitaria.

Categoría	Inv. Asistente
Gran Área del Conocimiento	KB - Ciencias Biológicas y de la Salud

Unidad de Investigación (en la que se incorporaría)

* Tipo de Lugar de Trabajo		Universidad Nacional de San Luis
* Unidad Ejecutora CONICET (Solo válido si se elige "Unidad Ejecutora CONICET" en * Tipo de Lugar de Trabajo)		
* Descripción del Nivel de LT 1		Universidad Nacional de San Luis
* Descripción del Nivel de LT 2		Facultad de Ciencias de la Salud
* Descripción del Nivel de LT 3		Laboratorio de Química Analítica Ambiental
* Dirección postal	* Dirección:	Ejercito de los Andes 950
	* Código Postal:	5700
	* Mail:	extfcs@unsl.edu.ar ; posfcs@unsl.edu.ar
	* Loc. / Pcia:	SAN LUIS, SAN LUIS
	* Teléfono	(0266) 4520300 int 5350/5341

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

Apellido y Nombre:

PICT-2018-02570	PICT-2018-01067	PROICO 02-2418			

Gastos para material de investigación y viáticos.	Gastos para bienes de consumo y difusión de resultados	Mantenimiento de equipamiento y bienes y consumo			

Humanos: No se prevé un número mínimo o máximo de integrantes ni hay restricciones respecto del tamaño de los grupos. Esto dependerá de los objetivos y actividades propuestas.

El postulante se incorporará a un grupo interdisciplinar el cual consta de cinco (5) integrantes. Los mismos son necesarios en la colaboración de los diferentes parámetros a ser analizados.

Equipamiento y estructura edilicia disponible:

Sistemas de preconcentración asociadas a espectrometrías atómicas, con aplicaciones recientes en compuestos bromados de interés en este plan. Se cuenta con bomba de HPLC Perkin Elmer (Series 200) acoplada a un ICP-MS Perkin Elmer-Sciex modelo ELAN DRC-e. Equipo de cromatografía de ultra performance acoplado a un detector de masas en tándem equipado con ionización química y por electrospray (UPLC-APCI/ESI-MS/MS) Waters; pHmetro (Orion); sonda multiparamétrica (pH, Conductividad, STD, POR, OD, temperatura) (CONSORT C562); espectrofotómetro UV-Visible; lector de microplacas; ultracentrífuga refrigerada; dotación de reactivos, gases especiales y otros insumos.

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

Se prevé la asignación de un cargo docente de JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS – DEDICACION EXCLUSIVA

Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen:

No aplica.

Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

Organización de jornadas y eventos para abordaje de temática desde diferentes perspectivas y la divulgación científica de los resultados alcanzados. Como docente de un Área Curricular de la Facultad se tiene acceso a viáticos para congresos, y fondos destinados al mantenimiento de las instalaciones.

Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil

Apellido y Nombre:	Ana María Garraza
Mail:	amariagarrazach@gmail.com
Calle:	Ejército de Los Andes 950, D5700HHW, San Luis
Teléfono:	266-154619016
Horario de atención	Lunes a viernes de 9 a 16 h

Firma y aclaración de la máxima autoridad:	C.P.N. Víctor Aníbal Moriñigo Rector Universidad Nacional de San Luis
Lugar y fecha:	San Luis, Argentina, 28 de mayo de 2020