

**Convocatoria de Becas de Fortalecimiento de Acciones de Vinculación y de Desarrollo Tecnológico y Social (DTyS UNGS) 2023-2024 para estudiantes y/o graduados/as de grado o pregrado y posgrado UNGS  
Código Beca DTyS 48.01.00.35**

Proyecto: Asesoramiento y capacitación para el diseño y puesta en funcionamiento de sistemas de tratamiento de aguas para riego y consumo en los parques agroecológicos, Cuartel V (Municipio de Moreno)

Instituto: Instituto de Ciencias

Directora: Diana Vullo Codirectora: Silvana Basack

Sede	Campus - J. M. Gutiérrez 1150
Categoría de beca	<i>Graduado/a recientes de grado o pregrado</i> de la UNGS
Dedicación	parcial 12 (doce) horas semanales
Estipendio	\$300000 (total)
Duración	6 meses

Fecha aproximada de inicio: Abril 2023

Requisitos:

- Ser estudiante avanzado o graduado/a de grado o pregrado UNGS de la Tecnicatura Universitaria en Química o Ingeniería Química.
- No haber sido objeto de sanciones disciplinarias de la UNGS.

Se valorará:

- Conocimiento básico en el trabajo de Laboratorio en Microbiología
- Manejo de técnicas e instrumental analítico del Laboratorio Químico
- Conocimiento de inglés técnico para la interpretación bibliográfica

Plan de Actividades/tareas a realizar

El objetivo principal es desarrollar e implementar un filtro a escala laboratorio para el tratamiento de aguas con contaminación de arsénico de uso para consumo humano y para riego en los parques agroecológicos del Municipio de Moreno. La propuesta incluye las siguientes etapas de trabajo:

a) Puesta a punto del funcionamiento del filtro en pequeña escala de fabricación sencilla acorde a la adecuación de otros modelos reportados en bibliografía.

b) Evaluación de la eficiencia de la remoción de arsénico utilizando dos estrategias: 1. tratamiento del agua en sistemas en lote y 2. tratamiento del agua en sistemas continuos, comparado con filtros comerciales basados en sistemas de osmosis inversa.

La calidad del agua obtenida bajo ambas modalidades de trabajo se analizará desde el punto de vista fisicoquímico y microbiológico, comparando ambos métodos de tratamiento de manera de seleccionar el más adecuado para este caso.

Firma Director/a:



Dra. Silvana Basack



Dra. Diana L. Vullo

Firma Supervisor/a: