



**LA PLANTA PILOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES MICORBIOLÓGICOS Y BIOTECNOLOGÍA – PROIMI DEL CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO TUCUMAN – CONICET – CCT – TUCUMAN**, llama a concurso abierto de antecedentes para cubrir un (1) cargo en la carrera del Personal de Apoyo categoría **Profesional** para la optimización y el escalamiento de bioprocesos y operación de Producción de procesos microbianos en planta GMP de PROIMI.

**Descripción de las tareas a realizar:**

- Manejar equipos de laboratorio (microscopio, centrifuga, autoclave, espectrofotómetro, flujo laminar, balanzas)
- Manejar equipos analíticos de mediana y alta complejidad (HPLC, GC, espectrofotómetros UV-Vis, PCR, Electroforesis, Cromatografías en columna).
- Elaborar manuales de procedimientos y registro de datos de los distintos equipos.
- Interpretar y desarrollar protocolos de trabajo.
- Manejar técnicas microbiológicas: aislamiento, selección, identificación y conservación de microorganismos con potencial biotecnológico.
- Gestionar la recepción y conservación de cepas de producción, bajo procedimientos registrados.
- Preparar y asegurar bancos de cepas de producción (master cell bank, working cell bank) bajo condiciones de control de pureza y estabilidad genética. Realizar el análisis fenotípico y genotípico de cepas de producción, asegurando la trazabilidad de cepas durante los procesos productivos.
- Calibrar, esterilizar y operar biorreactores de Planta Piloto (10, 100, 500, 1500 L).
- Manejar procesos de separación, concentración y purificación: operaciones mecánicas de ruptura de células, separación de insolubles por filtración tangencial, centrifugación o sedimentación, separaciones primarias por extracción, absorción, adsorción, ultrafiltración; purificación por extracción, cromatografías. Manejar tratamientos finales: secado (liofilización, spray dryer, lecho fluidizado, etc) y acondicionamiento de productos.
- Planificar, administrar y dirigir la prestación de los servicios externos e internos auxiliares de planta: agua potable, agua de proceso (ósmosis reversa), enfriamiento, vapor, vapor limpio, aire comprimido, energía eléctrica, sistemas de control de aire independiente (temperatura, humedad, presión) en zonas de producción y disposición final de residuos.
- Diseñar e Implementar diferentes metodologías de fermentación en biorreactores experimentales (fermentación en sustrato sólido, biorreactores en lote, lote alimentado y continuo). Optimizar los procesos en biorreactores para maximizar la producción del metabolito o microorganismo de interés.
- Diseñar, planificar y organizar procesos productivos en biorreactores en escala de 1 a 1500 L.
- Gestionar las compras de insumos y equipamientos pertinentes a la tarea.
- Gestionar y asegurar condiciones de seguridad laboral y bioseguridad en procesos.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en el tema.

**Requisitos para los postulantes:**

- Graduado Universitario en Ingeniería química. Preferentemente con Doctorado.

- Preferentemente menor de 40 años.
- Manejo de documentación y estrategias de búsqueda de información científica y bibliográfica.
- Experiencia en manejo de técnicas microbiológicas (excluyente).
- Manejo de biorreactores a distinta escala con controles automáticos.
- Manejo de equipos analíticos de alta o mediana complejidad (HPLC, GC, espectrofotómetros UV-Vis, PCR, Electroforesis, Cromatografías en columna, etc.).
- Conocimientos sobre normas vigentes de higiene, seguridad laboral y bioseguridad. (excluyente).
- Conocimientos en el manejo Sistemas de Aseguramiento de Calidad - Normas ISO.
- Buen nivel de inglés técnico (oral y lecto-escritura)
- Manejo avanzado de sistemas informáticos y de simulación en ingeniería de procesos.
- Capacidad y disposición para trabajar en equipo.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Tener disponibilidad para participar en actividades de actualización de técnicas analíticas.
- Contar con un excelente nivel de relaciones interpersonales, manejo de equipo, negociación y persuasión.
- Ser argentino o naturalizado.
- El cargo a cubrir se encuadra en el régimen establecido por Ley 20464 para el Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo de CONICET.
- Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Marco de Regulación de Empleo Público Nacional – Ley 25.164 y su Dec. de Empleo Reglamentario N°1421/02.

#### **Enviar:**

- Curriculum Vitae,
- Nota de elevación dirigida al Director del Instituto, Dra. Lucía Castellanos de Figueroa,
- Fotocopia del DNI (hojas 1 y 2)
- Fotocopia del/los certificado/s de estudios.

#### **Presentación:**

**Por correo postal o personalmente (de 8.30 a 16.00 hs.):** Secretaría del PROIMI en sobre dirigido al Comité de Selección, “**Concurso Profesional** para la optimización y el escalamiento de bioprocesos y operación de Producción de procesos microbianos en planta GMP de PROIMI.”

**Dirección:** Av. Belgrano y Pje. Caseros, CÓDIGO POSTAL: 4000, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

**Fecha de Apertura: 29/02/2016**

**Fecha de cierre: 14/03/2016**

Los postulantes que cumplan con los requisitos de inscripción y sean preseleccionados por el Comité de Selección podrán ser citados telefónicamente o por e-mail para una entrevista personal.