



## **Profesional del área bioingeniería y bioprocesos.**

El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas - CEAZA busca un/una profesional de formación en bioingeniería, ingeniería de procesos, ingeniería bioquímica y áreas afines para participar en un proyecto científico, cuyo objetivo es fortalecer la agricultura desde un punto de vista sustentable y con miras a los cambios climáticos pronosticados a través de la aplicación de microorganismos capaces de promover el crecimiento y productividad de cultivos agrícolas.

### **Perfil del/la postulante:**

La/el postulante debe poseer una formación sólida en Ingeniería de procesos, Bioprocesos, Bioquímica, o áreas afines.

Debe tener experiencia en el uso de técnicas de bioingeniería y/o fermentación microbiana, y con especial énfasis en el desarrollo de bioprocesos microbianos en bioreactores así como habilidades estadísticas y capacidad en escritura de informes técnicos.

En el marco del proyecto, el/la profesional estará a cargo de optimizar el crecimiento microbiano de nuestras cepas promisorias en biorreactor (producción de biomasa), incluyendo el diseño de medios adecuados y análisis de procesos metabólicos involucrados, establecimiento de parámetros de cultivo y escalamiento. Además, apoyará el desarrollo de prototipos de formulaciones microbianas aplicables a campo para potenciar la tolerancia al estrés ambiental de ciertos cultivos agrícolas.

Finalmente, también apoyará actividades de difusión y transferencia de conocimiento, con la finalidad de potenciar el empleo del método científico en la resolución de problemas.

Es requisito que posea competencias específicas, en las siguientes áreas:

- Diseño de bioprocesos para cultivos celulares microbianos
- Desarrollo de bioprocesos cultivos tipo batch, fed-batch y continuous
- Manejo de técnicas microbiológicas
- Análisis de datos y análisis estadístico

**Competencias deseables:**

Dado el enfoque del proyecto, es deseable que la/el postulante tenga la experiencia en el diseño y desarrollo de bioprocesos utilizando microorganismos. Especial valoración se otorgará a los postulantes con experiencia en desarrollo de cultivos microbianos de ALTA DENSIDAD CELULAR en biorreactor.

**Otras competencias:**

- Aptitudes y capacidades para trabajar en equipo
- Capacidad de perfeccionamiento y auto aprendizaje.
- Habilidad de comunicación científica a diversos públicos
- Manejo de inglés a nivel medio o superior. Manejo de inglés científico.

**Habilidades blandas:**

El postulante debe ser proactivo, empático, honesto, riguroso, respetuoso, ordenado, colaborador, debe tener salud compatible para el cargo.

**Otros datos importantes**

- El profesional debe tener licencia de conducir clase B
- Debe tener disponibilidad para desplazarse dentro de la región y alrededores
- Enviar postulaciones HASTA 03 de Junio 2019

**Postulación:**

- El postulante debe enviar su currículum vitae y certificado de títulos
- Una declaración de interés
- Pretensión de sueldo
- Las postulaciones deben enviarse por email a [alexandra.stoll@ceaza.cl](mailto:alexandra.stoll@ceaza.cl)

El postulante seleccionado comenzará a trabajar en CEAZA desde el 17 de junio de 2019.