**Beca doctoral ANPCyT**

**Llamado a beca doctoral PICT 2019-00559**

**LUGAR DE TRABAJO:** Planta Piloto de Procesos industriales y microbiológicos (PROIMI-CONICET)

**Inicio:** 1 de noviembre de 2021

**Investigador Responsable:** Dr. Sergio Antonio Cuozzo

**Título del Proyecto:** Identificación de biopelículas en *Streptomyces* autóctonos durante el proceso de biorremediación de plaguicidas organoclorados.

La información sobre la capacidad de las actinobacterias de remover xenobióticos de ambientes contaminados y como se sabe en la actualidad aun amplias zonas terrestres y acuáticas de la provincia de Tucumán están contaminadas con estos tóxicos se hace necesario, remover, y degradar total o parcialmente plaguicidas en suelos y cuerpos de agua. En el marco de tecnologías de "remediación limpia" la contención de los *Streptomyces* en biofilms le otorga protección y estabilidad lo que facilita la reutilización de las mismas, transformando el proceso más dinámico, favoreciendo su remoción y bajando los costos de los mismos.

**Objetivo General:** Identificar y aislar biopelículas con propiedades biotecnológicas

**Objetivo Especificos:** 1- Selección de Actinobacterias productoras de biopelículas con capacidad de degradación de plaguicidas organoclorados. 2- Determinación de la capacidad de formar biopelículas de cepas que registren mayores tasas de degradación de plaguicidas organoclorados. 3-Estudio y caracterización de la estructura de los exopolisacarido en biopelículas formadas por cepas de actinobacterias con mayor capacidad de degradación de plaguicidas organoclorados. 4- Aislamiento y caracterización de los genes involucrados en la formación de biopelículas de actinobacterias seleccionadas por la mayor capacidad para la degradación de plaguicidas organoclorados. 5- Estudio de los procesos de biorremediación de plaguicidas organoclorados, por biopelículas de actinobacerias soportadas en reactores discontinuos de biomasa retenida móvil (MBBR)

 **Requisitos del becario:**Título en áreas relacionadas con ciencias biológicas o afines Graduados/as recientes de Bioquímica, Lic. en Biotecnología, buen manejo de inglés y con compromiso de realizar doctorado en Ciencias Biológicas. Dedicación exclusiva, compatible con un cargo docente simple. Se requiere experiencia en microbiología, y preferentemente en metabolómica, técnicas de biología molecular y análisis bioinformático.

**Cierre de convocatoria:**30/08 /2021

**Inicio**: 01/11/2021. Duración 3 años

**La presentación deberá incluir:**

a) CV del postulante,

b) Carta de interés detallando las motivaciones y experiencia en investigación

c) Los nombres dos personas de referencia con información de contacto.

**Enviar a:**scuozzo@conicet.gov.ar/sergio.cuozzo@gmail.com