



## **Búsqueda Postulantes a Beca Doctoral PICT 2020-02078**

**“Evaluación funcional de péptidos antimicrobianos de cítricos con expresión potenciada en floema para el control de enfermedades bacterianas”**

AGENCIA  
NACIONAL DE PROMOCION  
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



CONICET



Los cítricos son severamente afectados por enfermedades bacterianas, virales y fúngicas. Gran parte de estas patologías (HLB, virus y viroides) se encuentran asociadas al tejido vascular, más precisamente el floema. En el proyecto se propone buscar soluciones sustentables a la problemática de la incidencia de estas enfermedades. Se evaluará funcionalmente la expresión de genes antimicrobianos direccionados al tejido vascular, más precisamente el floema y con esta estrategia se desarrollarán plantas cítricas intragénicas que serán desafiadas frente a enfermedades como el HLB, para evaluar su potencial resistencia.

**Actividades:** mediante estrategias de biología molecular se desarrollarán construcciones genéticas que serán evaluadas funcionalmente utilizando técnicas de agroinfiltración, cuantificación por PCR en tiempo real. Luego se realizará transformación genética en cítricos, y desafíos frente a la enfermedad HLB en condiciones controladas en invernáculo.

**Requisitos del becario:** Ing. Agrónomo, Lic. en Cs. Biológicas, Biotecnología, Genética o afines, argentinos o extranjeros. Se valorará experiencia de trabajo en laboratorio de biología molecular y en biotecnología vegetal.

**Lugar de ejecución de la beca:** Grupo Biotecnología de Cítricos y sus Fitopatógenos. Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IABiMo) UEDD INTA CONICET (Hurlingham, Buenos Aires).



Enviar CV a Dra Gabriela Conti ([conti.gabriela@inta.gob.ar](mailto:conti.gabriela@inta.gob.ar)) y a Dr Alberto Gochez ([gochez.alberto@inta.gob.ar](mailto:gochez.alberto@inta.gob.ar))