

# Beca Para Realizar Doctorado o Posdoctorado

## @IIBio-UNSAM-CONICET

### tema de beca

#### Función de los regulones postranscripcionales en tripanosomas

Estudiamos los determinantes moleculares que definen los regulones de RNA, un nuevo sistema de organización del transcriptoma eucariota que permite controlar de manera coordinada la expresión de genes que codifican para proteínas de una función similar<sup>1</sup>. Este sistema establece una red de interacciones que puede ser remodelada por la acción de proteínas de unión a RNA<sup>2</sup>.

### perfil del candidato

Biólogos, bioquímicos, biotecnólogos o afines con interés en realizar un doctorado o posdoctorado en el marco de un proyecto financiado por el FONCyT PICT-2019-00737. Investigador responsable: Javier De Gaudenzi.

### inicio de la beca

Dic 2021 - Mar 2022 (a convenir).

Duración: 3 años (doctoral), 2 años (posdoctoral).

### línea de trabajo

*Trypanosoma cruzi* es el agente causal de la Enfermedad de Chagas. Presenta un ciclo de vida complejo y emplea mayormente mecanismos postranscripcionales para regular la expresión de sus genes. Nuestro objetivo es estudiar las interacciones RNA-proteína que modulan la coexpresión simultánea de genes durante el desarrollo del parásito y/o en respuesta a diferentes condiciones. Para esto usamos un abordaje multidisciplinario combinando estudios de biología molecular y celular con herramientas bioinformáticas.

### lugar de trabajo

Laboratorio de Regulación Postranscripcional de Genes, IIBio-UNSAM-CONICET, Campus Miguelete, 1650 General San Martín, Prov. de Buenos Aires.



### contacto

Consultar y enviar CV (máx. 2 carillas) hasta el 30.11.21 a: [jdegaudenzi@gmail.com](mailto:jdegaudenzi@gmail.com).

Para más información comunicarse vía email y/o visitar:

<http://www.iib.unsam.edu.ar/labs.php?sede=1&lab=3>

1: The RNA-binding protein TcUBP1 up-regulates an RNA regulon for a cell surface-associated *T. cruzi*... Sabalette et al. (2019) *J Biol Chem.* 294(26):10349-10364.

2: Genome-wide analysis of 3'-untranslated regions supports the existence of post-transcriptional regulons... De Gaudenzi et al. (2013) *PeerJ.* 1:e118.

