

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**2160 PID NOVEL UNER. “Estructura y composición de la comunidad de cianobacterias en suelos arroceros de la provincia de Entre Ríos como indicadores del uso del suelo” (18 meses)**

Director: Ing. Agr. Msc. Cecilia Isabel SÁNCHEZ Res. C.D.: 7007/13 (25/03/13). Res. C.S. N° 031/14 (12/03/2014)

Integrantes: DRAGAN, Analia Noemí, SPIZZO, Silvana Raquel, SEQUIN, Christian Javier.

Externos:

### **Resumen**

Las cianobacterias son un componente fundamental de suelos de zonas húmedas y áridas. En los sistemas arroceros han sido estudiadas mayormente en Asia y Europa por los aportes a la fertilidad del suelo a través del proceso de fijación biológica de Nitrógeno. Debido a que el arroz cultivo tiene efectos destructivos sobre los primeros cm del suelo se afecta la diversidad de las poblaciones microbianas. Por ello, investigadores proponen emplear indicadores basados en la biodiversidad de indicadores para definir la sustentabilidad de los agroecosistemas. Investigadores mostraron que la composición de cianobacterias funciona como un indicador del uso del suelo. En suelos Vertisoles de Entre Ríos fueron estudiadas en relación al efecto que las rotaciones tienen sobre estos organismos, pero no se desarrollan indicadores del uso del suelo que involucren a las cianobacterias. Los objetivos generales son conocer la dinámica y estructura de los ensambles de cianobacterias y utilizar dicha información y de las variables ambientales para determinar la calidad de suelos en relación a su uso con arroz. Se trabajara en campos de productores de la localidad de San Salvador sometidos a diferentes manejos. Los muestreos se realizaran durante un año tanto de suelo como de agua cuando el cultivo este inundado. Se evaluara las poblaciones de cianobacterias y las concentraciones de clorofila a y feopigmentos, como también las variables físico/químicas de los sustratos. Se llevara además un registro de las variables climáticas a campo y del manejo de los lotes. Para el análisis se empleara el paquete estadístico INFOSTAT, según la naturaleza de los datos.