

# **EFFECTO DE INOCULACIÓN CONJUNTA DE BIOFERTILIZANTES EN EL CULTIVO DEL GARBANZO (*CICER ARIETINUM* L.)**

**Marisel Ortega García, Bernardo Dibut Álvarez, Tomás Shagardsky Scull, Yoania Ríos Rocafull y Luis Fey Govín.**

***Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT).***

## **Resumen**

Los resultados obtenidos mediante la interacción de *Mesorhizobium* sp, microorganismo fijador de nitrógeno y estimulador del crecimiento vegetal y *Bacillus* sp, solubilizador de fósforo, con las variedades de garbanzo Nacional 24 y Nacional 29, demuestran la posibilidad de utilizar esta alternativa para la mejora de la nutrición del cultivo. Al evaluar los diferentes indicadores de crecimiento y desarrollo por métodos bioestadísticos, se pudo observar el incremento en el número y peso de los nódulos y en el caso del rendimiento estuvo basado en el componente peso de los granos, por tener afectación el número de vainas por *Heliotis virescens*. Esta asociación planta-microorganismo confiere a la tecnología del cultivo un componente de sostenibilidad, al influir en el beneficio económico del garbanzo por concepto de ahorro de fertilizantes nitrogenados y disminución del efecto contaminante del producto químico, debido a la reducción en un 70 % del nitrógeno incorporado por hectárea.

**Palabras claves:** biofertilización, garbanzo, reducción de fertilizantes.