

### **Título del proyecto:**

Adaptación del garbanzo (*Cicer arietinum*) a las condiciones edafoclimáticas de Limoncito, provincia de Santa Elena.

### **Director:**

Ing. Agr. Ángel Bernardo Llerena Hidalgo, Ph.D.

### **Equipo de Investigación:**

- Ing. Cristobal Aguirre. (Investigador Adjunto I)
- Ing. Angel Llerena Zambrano. (Investigador Adjunto II)
- Sr. Mario Santillán Coello. (Asistente de Investigación I)
- Sr. Geovin Loja Aguirre. (Asistente de Investigación II)
- Sr. Andrés Martínez Lino. (Asistente de Investigación III)
- Srta. Susana Vallejo. (Asistente Administrativa)

### **Resumen**

En la presente investigación se evaluó la adaptabilidad del garbanzo tropicalizado peruano a diferentes distancias de siembra, en las condiciones edafoclimáticas de la zona de Limoncito, provincia de Santa Elena, Ecuador. El diseño experimental aplicado fue el de diseño de bloques completamente al azar (DBCA) donde se estudiaron 5 tratamientos con diferentes distanciamientos de siembra los cuales fueron T1 (0,10 x 0,50 m), T2 (0,20 x 0,50 m), T3 (0,30 x 0,50 m), T4 (0,40 x 0,50 m) y T5 (0,50 x 0,50 m). En cada tratamiento se analizaron las variables de altura de la planta, número de flores, número de ramas, número de vainas, incidencia de plagas y enfermedades y rendimiento en kg/ha. De acuerdo a los análisis realizados, la plaga identificada es la *Heliothis* la cual no tuvo mayor incidencia en el cultivo de garbanzo, siendo 0.5% en T1, 0% en T2, 1% en T3, 0.5 % en T4, 0.5% en T5. Los resultados obtenidos muestran que el T2 con distanciamiento de 0,20 x 0,50 m da resultados óptimos en cuanto a altura de la planta, número de flores, número de ramas, número de vainas y rendimiento en kg/ha. La baja incidencia de plagas y enfermedades además de buenas características agronómicas de esta variedad de garbanzo, con un manejo agroecológico, indica la buena adaptabilidad del cultivo en las condiciones edafoclimáticas de Limoncito, Provincia, siendo una buena alternativa de cultivo en la zona costera del Ecuador.