

**Proyecto de Investigación:** Estudio agronómico de líneas de maní (*Arachis hypogaea* L.) y obtención de semilla genética en la Granja Limoncito

**Grupo de Investigación:** Sistemas de Producción Agropecuaria (ALIMENTO) (SISPROAGRO)

**Director:** Ing. Agrop. Emilio Comte Saltos, M. Sc.

**Integrantes del Equipo:** Myriam Arias Zambrano (Investigador Adjunto I), Kevin Jurado Suquinahua (Asistente de Investigación I ), Nicolás Coto Tazán (Asistente de Investigación II) y José Castro Saltos (Asistente de Investigación III)

### **Resumen de Proyecto:**

El maní (*Arachis hypogaea* L.) es una especie de la familia de las leguminosas que constituye un rubro agrícola de gran importancia por su valor nutricional y económico. El grano está compuesto generalmente por 45 % de aceite y 25 % de proteína, convirtiéndolo en una excelente fuente. En la actualidad el país es deficitario en la producción de esta leguminosa, por lo que para suplir las deficiencias importa granos de Argentina y de EE.UU. Los objetivos propuestos son los siguientes: Caracterizar diez materiales de maní introducidos en la zona; Determinar los contenidos de grasa, proteína, fibra y carbohidrato; Obtener semilla genética de materiales sobresalientes y Seleccionar a los mejores materiales de maní adaptados a la zona con base a los altos rendimientos obtenidos. Durante la investigación se evaluarán 10 materiales: RCM- 91, RCM-191, Pedro Carbo, Sangre de Cristo, Perla Saavedra, Boliche SM3, PI 26207301, INIAP 380, INIAP 381- Rosita e INIAP 383-Pintado, los cuáles serán estudiados durante dos periodos. Se utilizará el diseño de bloques completos al azar, con tres repeticiones. Las comparaciones de los promedios de los tratamientos se realizarán mediante la prueba de rangos múltiple de Tukey al 5 % de probabilidad. Las variables a evaluarse serán las siguientes: días a floración, días a cosecha, altura de planta, vainas por planta, granos por planta, granos por vaina, peso de 100 granos, rendimiento, incidencia de plagas y enfermedades, contenido de grasa, proteína, fibra y carbohidrato. Los resultados esperados como producto de la presente investigación consistirán en identificar a los mejores materiales evaluados, con base al rendimiento y tipo de planta, para más adelante iniciar un proceso genotécnico para obtener una variedad comercial. También el periodo de estudio se obtendrá semilla genética de los materiales nacionales de maní que actualmente son sembrados en las zonas productoras de Manabí, Guayas y Loja.