

## **Título del proyecto:**

“Evaluación agronómica y molecular de 10 híbridos introducidos de maíz (*Zea mays* L.) por rendimiento y sanidad en las condiciones agroclimáticas de la zona de Limoncito, provincia de Santa Elena”.

## **Director:**

Ing. Agr. Emilio Francisco Comte Saltos, MSc.

## **Equipo de Investigación:**

- Ing. Ricardo Guamán, Mgs. (Investigador Adjunto)
- Sr. Alvaro Díaz Cacho. (Asistente de Investigación)
- Sr. Javier Moro Espinoza. (Asistente de Investigación)
- Tec. Jenny Calderón. (Asistente Administrativa)

## **RESUMEN**

**Objetivo:** Evaluar agronómicamente y molecularmente 10 híbridos introducidos de maíz (*Zea mays* L.) por rendimiento y sanidad en las condiciones agroclimáticas de la zona de Limoncito, provincia de Santa Elena.

**Metodología:** se realizó un ensayo durante la época seca de 2018 y otro durante la época lluviosa de 2019, utilizando un DBCA, con 10 tratamientos y tres repeticiones. Para comparar los promedios de los tratamientos se utilizó la prueba de Tukey al 5 % de probabilidad. Las variables evaluadas fueron: rendimiento, granos/mazorca, peso de 100 granos, longitud de mazorca, hileras/mazorca, altura de planta al inicio de la flor femenina y flor masculina, días a floración femenina y masculina.

**Resultado:** El rendimiento en la época seca fue de 10 594 kg/ha y en la época lluviosa fue de 9 208 kg/ha. En los materiales evaluados, se determinó que COPA, seguido de DAS 3385 y AUTENTICA, alcanzaron los mayores rendimientos, con 11 059, 10 818 y 10 336 kg/ha, respectivamente.

**Conclusión:** En granos/mazorca, peso de 100 granos, longitud de mazorca y altura de planta sobresalieron los híbridos COPA, DK 7508 y DAS 3385, los cuales presentaron un mejor comportamiento agronómico comparado con el testigo INIAP H-603.

**PALABRAS CLAVE:** híbridos, diseño experimental, variables, rendimientos, floración.