

## RESUMEN

Este trabajo de investigación de cruzamiento de cinco accesiones de maíz, fue gracias a la colaboración del CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CULTIVOS DE CEREALES Y CULTURAS INDUSTRIALES (CREA- CI) Bérnago-Italia y la UAJMS, realizándose en el Centro Experimental de Chocloca (CECH) con el objetivo de caracterizar morfológicamente su fase inicial de estas accesiones, con un método descriptivo.

Para la caracterización fue evaluados planta, mazorca y grano con la ayuda del descriptor del CIMMYT/IBPGR, y el INIAF 2017, con 45 variables cualitativas y cuantitativas.

Se utilizó como material vegetal: 90 semillas de cada accesión, esta fue sembrada en 3 surcos por colecta de 5 metros de largo, los surcos de 0.70cm. y el golpe entre planta 0.25cm, luego se procedió a una polinización de medios hermanos para mantener su origen vegetal y obtener un incremento de semilla para futuras investigaciones.

En las accesiones TJA-CECH-ZEA *MAYS 7* y TJA-CECH-ZEA *MAYS 6* la floración masculina se presentó a los 70 días y la floración femenina a los 73 días lo que demuestra una buena sincronía floral.

Las cinco accesiones caracterizadas tienen un periodo precoz alcanzando la madurez fisiológica entre los 135-145 días, cualidad deseable en zonas con periodos cortos de lluvia o zonas donde se requiere menor tiempo para lograr la cosecha por sus condiciones agro climatológicas.

Las accesiones TJA-CECH-ZEA *MAYS 10*, TJA-CECH-ZEA *MAYS 7* y TJA-CECH-ZEA *MAYS 6* presentaron el mejor rendimiento en peso de grano por mazorca lo que influye de manera directa en el rendimiento.