



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Mejoramiento para producción y calidad nutritiva de forraje del maíz para el subtrópico mexicano.	Instituto Mexicano del Maíz
	Año:2022

Resumen breve

La producción de forraje es la segunda actividad del cultivo de maíz, ya que existen cuencas lecheras donde es muy importante el forraje de esta gramínea y se pretende conocer factores genéticos básicos para hacer más preciso el mejoramiento genético que se está desarrollando.

Se evaluaron para producción de forraje trecientas líneas elite de CIMMYT. Se establecieron en ensayos experimentales en Agua Fría Veracruz y Puerto Vallarta Jalisco, Se recabo información de caracteres agronómicos relacionados con la producción de forraje. En laboratorio se obtuvieron datos sobre caracteres de calidad nutritiva del forraje de cien líneas, quedando pendientes doscientas líneas que se obtendrían utilizando el método de resonancia magnética. También en laboratorio se obtuvo el genoma de cada una de las trecientas líneas.

Se pretende realizar un análisis de asociación genética amplia mediante modelos mixtos para juntar la información genética con la información fenotípica para tratar de identificar loci que expliquen la producción y calidad del forraje en el maíz.

Objetivo general:

Obtener información básica de la producción y calidad del forraje utilizando un diseño genético.

Palabras Clave:

Fibras, digestibilidad, energía neta de lactancia

Problema a resolver

Realizar los análisis estadísticos indicados para identificar loci responsables de la producción del forraje y de su calidad.