**Potencial de rendimiento de maíces (*Zea mays,* L) nativos colectados en la Sierra de Nayarit**

**Rojas-Polanco A1\*, Aguilar-Castillo JA1, Juárez-Rosete CR1**

**Universidad Autónoma de Nayarit. Unidad Académica de Agricultura.** **Km. 9 Carretera Tepic - Compostela. Xalisco, Nayarit, México.** [**musul\_6@hotmail.com**](mailto:musul_6@hotmail.com) **Tel:3112244182**

El maíz, uno de los tres granos básicos que alimentan a la humanidad, tuvo su origen y diversificación inicial en las montañas y valles de México, por los antiguos pobladores en un proceso co-evolutivo que condujo a la formación de una de las plantas cultivadas de mayor diversidad genética, cuya riqueza aún se mantiene. Las diferentes condiciones agro-ecológicas producen una infinidad de hábitats en la que prosperan muy distintas razas de maíz. Esta variabilidad guarda una estrecha relación con la diversidad de grupos humanos que se asentaron en territorio nacional y generaron formas específicas de vida y cultura. En Nayarit en los municipios serranos y algunas zonas de los valles centrales aún se siembran estos maíces nativos, que juegan un papel importante en la vida los grupos étnicos de Nayarit, los cuales utilizan y conservan por sus atributos agronómicos (resistencia a factores bióticos y abióticos), alimenticios (textura, colores etc.) y religiosos. Dichas características hacen interesantes estas razas para aprovechamiento en programas de mejoramiento. De acuerdo a esto, el objetivo de este trabajo fue evaluar 37 poblaciones de maíces de nativos, colectados en la sierra del Nayar y la Yesca; para generar información que apoye la identificación germoplasma sobresaliente para mejoramiento. Se evaluaron dos localidades del estado de Nayarit en el 2014: Jala y Xalisco, Nayarit bajo condiciones de temporal. Se evaluó rendimiento y otras variables agronómicas se usó un diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones. En los resultados, se encontraron diferencias altamente significativas para casi todas las variables con excepción de longitud de mazorca, longitud de grano. El rango de rendimiento fue de 3,911 a 6613 t/ ha-1.

Rojas\_Aguilar\_Juarez\_Ciencias biológicas agropecuarias\_Modalidad:cartel