

**PROYECTO:** POTENCIAL DE PRODUCCION DE DOS FORMAS DE NOPAL VERDURA (OPUNTIA SP.) BAJO CONDICIONES DE RIEGO EN DURANGO

**Clave SIP:** 20040939

SERGIO N. RIVAS ALVARADO

**Palabras Clave:** OPUNTIA NIPALITO VERDURA

El Nopal es originario de México, de donde se ha diseminado a otras partes del mundo. Actualmente es usado como fruta, verdura, forraje y en una gran diversidad de productos químicos como: aceites comestibles, vitaminas, azúcares, pectinas, colorantes, alcohol industrial, cosméticos, aromatizantes y harinas para la formulación de galletas y peletizados de forraje. Esta especie, constituye una de las escasas alternativas agrícolas viables para las zonas áridas del país. En el Estado de Durango existe poca superficie dedicada a ello, sin embargo hay condiciones agroecológicas que permiten la explotación ya sea para la producción de fruta, verdura, y/o forraje emergente en años críticos de sequía para el estado. Esta cactacea representa una alternativa para la diversificación de cultivos en el Estado, dadas las exigencias en cuanto a suelo, agua, fertilización y manejo, en comparación con otros cultivos. La etapa experimental del presente estudio se desarrolló en el campo experimental del CIIDIR-IPN DGO. Se evaluaron bajo condiciones de riego, 2 formas de nopal. Milpa alta y Villanueva, bajo un diseño experimental de bloques completos al azar, la unidad experimental fue de 4 surcos con una distancia de 0.80 m entre surcos de 60 metros de longitud. El trasplante se realizó a mano depositando una raqueta a una distancia de 0.20 y 0.33 m entre raquetas, los factores a considerar son los siguientes: Densidad de plantas por hectárea, orientación y dosis de abono aplicado (20 y 40 ton/ha). Las variables en estudio son: Número de brotes, Peso de brotes cortados y Rendimiento (t ha') de las dos variedades. Así mismo para la producción de planta madre se podará dejando dos, tres y cuatro raquetas por penca principal y al final se evaluarán los parámetros diámetro polar, diámetro ecuatorial grosor y peso de la penca para determinar calidad del material vegetativo. Actualmente se encuentran establecidas las parcelas experimentales observándose el inicio de la brotación, con ello el inicio de la toma de dat