

## RESUMEN

Puerto Margarita corresponde a la zona seca, semiárida, de vegetación xerofítica con poca precipitación pluvial, donde los cultivos agrícolas no son posible y la zona se adecua para desarrollar una ganadería extensiva, aprovechando los recursos forrajeros de la zona. Las precipitaciones escasas e irregulares que se registran en la región de Puerto Margarita limitan la producción de forraje para el consumo del ganado vacuno.

Una opción para enfrentar las limitaciones descritas a nivel local, nacional y porque no mundial, es el cultivo de la tuna (del género *Opuntia*), la cual es altamente eficiente en el uso del agua, soporta periodos de sequía y altas temperaturas. Esta planta se adapta muy bien a suelos pobres en nutrientes y con limitaciones de recursos hídricos.

Este material se adquirió de la estación experimental del INTI de Yacuiba de la carrera de Ingeniería Agronómica, nos proporcionaran dos variedades de tuna pertenecientes a la región que tienen por nombre (vallejas y tolaba), siendo el tallo (cladodio) los plantines para realizar el respectivo cultivo.

El seguimiento del cultivo se realizó en el transcurso de más de un año donde se recogieron, datos del tamaño de la planta el número de hojas y el tamaño de las mismas, también se realizó un análisis bromatológico para determinar el valor nutricional de la tuna en lo que respecta a materia seca "M.S.", proteína bruta, calcio y fósforo, de tal forma que se pueda utilizar esta forrajera en la alimentación del ganado vacuno, mediante la prueba de palatabilidad.

Como resultados del trabajo se obtuvo que: las dos variedades presentan igual capacidad de rendimiento, pero las densidades de 1m son las más favorables para obtener un mayor rendimiento. Se concluyó que el cultivo si es adoptable a la zona y que es altamente palatable por el ganado bovino.