

AES-O.17

MODELO DE VULNERABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE TEMPORAL EN EL ESTADO DE NAYARIT, MÉXICO.

José Irán Bojórquez-Serrano¹, Arturo Álvarez-Bravo², Víctor Magaña-Rueda³ y Susana Marcela Flores¹

¹Universidad Autónoma de Nayarit, México

²Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Nayarit, México

³Universidad Nacional Autónoma de México, México

email: iranbojorquez@hotmail.com

RESUMEN. Según el IPCC la vulnerabilidad es el grado de susceptible e incapacidad de un sistema para contrarrestar adversidad climática, la cual incluye la variabilidad climática y los eventos extremos. El presente trabajo abordó el proceso de elaboración de un modelo de vulnerabilidad, enfocado a la región temporalera de maíz en Nayarit, México. Se emplearon de datos de 33 años (1980-2012) de rendimiento de maíz así como valores anuales de precipitación proveniente del Servicio Meteorológico Nacional. Se organizaron los datos en terciles y se calculó la incidencia porcentual de la precipitación y el rendimiento en Nayarit, seguido de la identificación de variables asociadas a factores sociales (índice de envejecimiento), económico (tipo de cambio peso/dólar) y físico (Capacidad de intercambio catiónico). Se generó mediante el modelo estadístico de regresión lineal múltiple, la relación entre los tres factores y el rendimiento. El peso de las variable resultó en el modelo $\text{Rendimiento} = 89 - 3.81 \text{ Capacidad de intercambio catiónico} + 0.189 \text{ Tipo de cambio} - 0.108 \text{ Índice de envejecimiento}$, se validó el modelo calculando el coeficiente de correlación entre observados y predichos explicando el 77 % de la variabilidad, con ello se construyó un mapa de vulnerabilidad para la producción de maíz de temporal a nivel municipal.