



USO DE MODELOS DE NICHO ECOLÓGICO EN LA EVALUACIÓN DE RIESGO DE LA MALEZA *Phalaris Brachystachys* LINK EN MÉXICO

Saúl Diez de Sollano, Gloria Zita Padilla

saul10dsh@gmail.com

Uno de las mayores limitantes en la producción agrícola lo constituyen las malezas. Evitar el establecimiento y la dispersión de las malas hierbas mediante barreras legales, análisis de riesgo y en general medidas preventivas, son por demás aconsejables. Los modelos de nicho ecológico generados a partir de sistemas de información geográfica han demostrado ser una herramienta tecnológica útil para analizar los patrones de presencia de especies plaga. El presente trabajo tiene como objetivo determinar, la distribución geográfica conocida y potencial de la maleza exótica *Phalaris brachystachys* Link, para evaluar el riesgo de su establecimiento en México; teniendo como hipótesis de trabajo que si la maleza exótica *Phalaris brachystachys* es originaria de la cuenca mediterránea, entonces su potencialidad de establecimiento en México será dentro de las zonas que presenten características climáticas de ámbito mediterráneo. La metodología empleada para la realización del presente trabajo consto de tres pasos: 1) Recopilación, depuración y homogenización de información proveniente de bases de datos mundiales en donde ha sido reportada la especie 2) modelos de distribución real de la especie de estudio, 3) modelos de distribución potencial de la especie. En todos los modelos se tienen consideradas inicialmente 19 variables ambientales como predictoras potenciales de la distribución de *P. brachystachys* y como medida de fiabilidad el AUC (área bajo la curva) para calcular el error y la veracidad de los modelos. Los resultados arrojan una baja potencialidad de establecimiento del Mediterráneo a México, sin embargo, los registros encontrados en California proyectan un alto y mediano riesgo de establecimiento en los estados de Sonora y Baja California. En conclusión todos los modelos de *P. brachystachys* son considerados de buena veracidad y los estados con mayor riesgo de establecimientos son aquellos ubicados en el noroeste del país.

Palabras clave: Nicho, Modelo, Sistemas de información geográfica.