

## RESUMEN

### Zonificación agroecológica del aguacate (*Persea americana* var. *drymifolia* Schlecht. et Cham Blake) en México

Actualmente, México es líder en producción y exportador mundial de aguacate (*Persea americana* Mill.). En el 2015, nuestro país reportó exportaciones de aguacate por 774,600 Ton valuadas en USD \$1,500 millones. Asimismo, la producción fue de 1.6 millones de Ton, un 6.6% mayor al año anterior. *Persea americana* incluye distintas variedades, como respuesta a domesticaciones en diferentes ambientes por diferentes culturas de México y Centroamérica, dando origen al aguacate comestible que se consume hoy en día. Para *P. americana* las variedades ampliamente conocidas son: la Mexicana (*P. americana* var. *drymifolia* Schlecht. et Cham Blake), la Guatemalteca (*P. americana* var. *guatemalensis* Williams) y la Antillana (*P. americana* Mill. var. *americana*). *P. americana* var. *drymifolia* (aguacate criollo de cáscara) en forma silvestre se encuentra en bosques mesófilos de montaña y de Lauraceas cuyo estado de conservación es muy precario y cuya superficie original ha disminuido por la apertura de nuevas áreas de agricultura y ganadería; además del sobrepastoreo, incendios forestales, avance de las áreas urbanas y la explotación maderera. En este sentido, una parte considerable de la enorme riqueza fitogenética de *P. americana* var. *drymifolia* se encuentra amenazada por la destrucción de las zonas de distribución natural y por la sustitución de cultivares tradicionales por cultivares mejorados. Por ello, es importante examinar su distribución actual y potencial para desarrollar estrategias encaminadas a su conservación y uso sustentable. En el presente estudio se desarrolló un modelo de zonificación agroecológica para el cultivo de *P. americana* var. *drymifolia*, útil para el desarrollo de estrategias para su conservación y uso sustentable en México. Para ello, se usaron datos de ocurrencia de la especie colectados en campo y junto con las capas ambientales (temperatura y precipitación), geográficas (altitud) y de suelo (micro y macronutrientes) se realizó el modelo de zonificación agroecológica para el cultivo del aguacate mexicano. Los resultados indican que las áreas con potencial agroecológico para el aguacate mexicano son: la Sierra Madre Oriental (Nuevo León, Hidalgo, Puebla Tlaxcala y Veracruz), Eje Neovolcánico (Jalisco, Michoacán, Estado de México, Puebla y Veracruz), Sierra Madre Occidental (Jalisco), Sierra Madre del Sur (Jalisco, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Estado de México) y Sierra Madre de Chiapas (Chiapas). La información del modelo contribuye a la toma de decisiones sobre las zonas con mayor potencial donde se pueden establecer cultivos, así como áreas donde se pueden conservar cultivares nativos de *P. americana*.

Palabras clave: Aguacate mexicano, Modelo MaxEnt, conservación, áreas potenciales.