



Áreas para la conservación de recursos genéticos de *Pinus arizonica* (Engelm.) Shaw

A. Flores^{1*}, T. Pineda², J. Méndez³, E. Flores² y E. Buendía²

¹Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales—INIFAP, ²Campo Experimental Valle de México—INIFAP, ³Departamento Forestal—UAAAN

*Contacto: flores.andres@inifap.gob.mx

Introducción

Pinus arizonica (Engelm.) Shaw es la décima conífera más reforestada en el país, la onceava especie más aprovechada en bosques naturales, y una de las más utilizadas en plantaciones forestales comerciales de clima templado; por lo tanto es necesario definir áreas de conservación genética para garantizar su continuidad futura.

Objetivo

Identificar áreas prioritarias para el establecimiento de unidades de conservación genética (UCG) de *P. arizonica*.

Metodología

1. Se definió el rango de distribución natural de la especie
2. Se emplearon las zonas de movimiento de germoplasma de la Conafor como una aproximación a zonas genéticas.
3. Se obtuvieron las zonas genéticas de la especie sobreponiendo mapas de distribución natural y zonas de movimiento de germoplasma.
4. Las UCG se determinaron con base en seis criterios de selección.

Resultados

Se identificaron siete zonas genéticas (III.1, III.2, III.3, III.4, V.1, V.2 y V.3) en las que la especie estuvo presente, pero únicamente cinco (III.1, III.2, III.3, III.4 y V.1) satisficieron los criterios para el establecimiento de seis UCG (Figura 1). El 66 % de estas estuvieron en áreas que contaban con información genética existente (caracterización molecular y áreas semilleras).

Discusión

Las UCG en las zonas III.1 y III.2 permiten mantener la variación genética de la especie, y por consecuencia contribuyen a sostener los niveles de aprovechamiento maderable del género *Pinus* (superiores a 20 000 m³ año⁻¹ [Flores *et al.*, 2021a]); y de restauración, por los esfuerzos de propagación que se realizan (Flores *et al.*, 2021b).

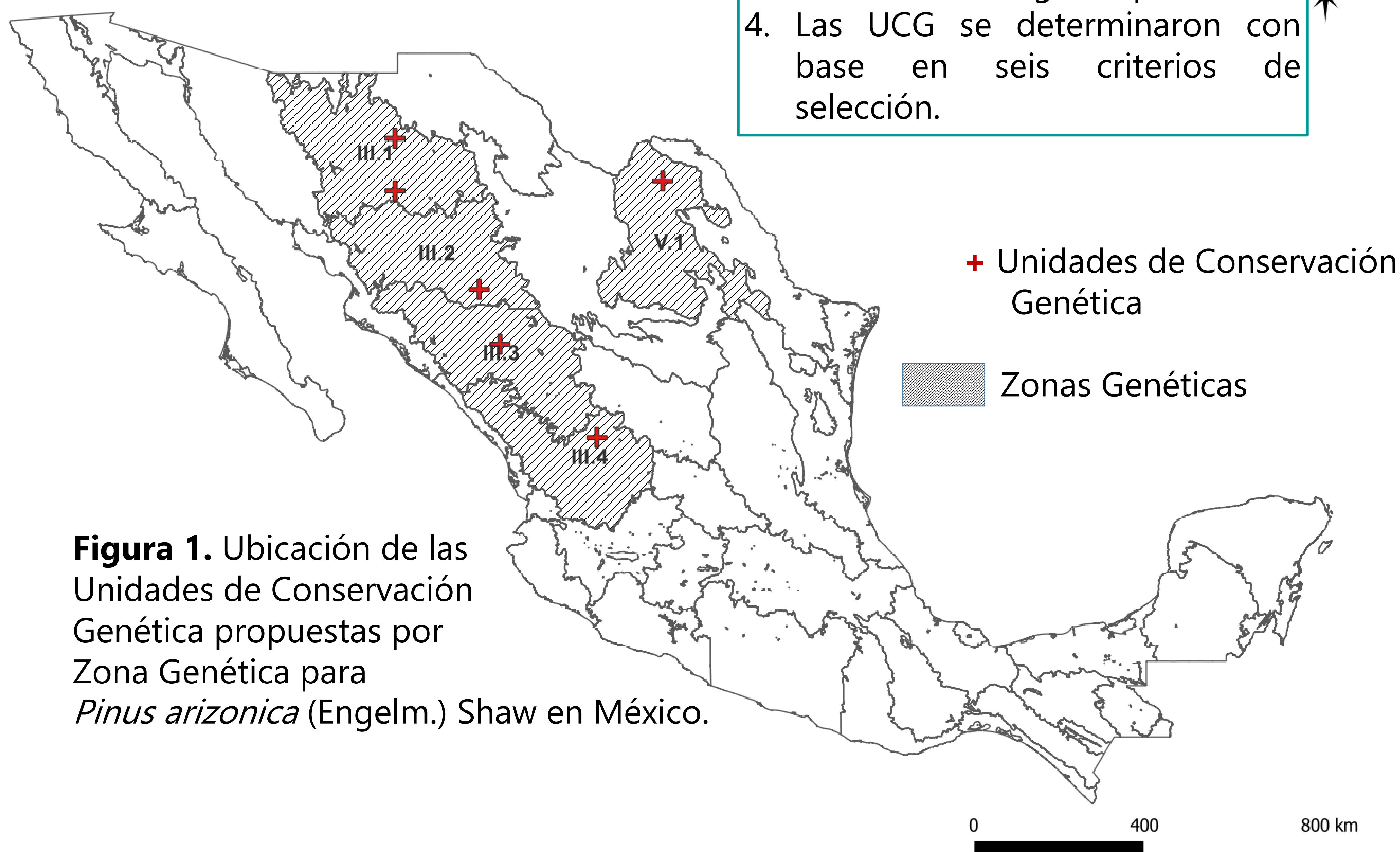


Figura 1. Ubicación de las Unidades de Conservación Genética propuestas por Zona Genética para *Pinus arizonica* (Engelm.) Shaw en México.

Conclusión

Es posible la conservación *in situ* de *P. arizonica* mediante el establecimiento de seis unidades de conservación genética ubicadas en cinco zonas de movimiento de germoplasma.

Literatura Citada

- Flores, A. y G. Moctezuma. 2021a. Cosecha de madera de 20 coníferas en zonas de movimiento de germoplasma. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 12(66): 122-140.
- Flores A., M.E. Romero, R. Pérez, T. Pineda y F. Moreno. 2021b. Potencial de restauración de bosques de coníferas en zonas de movimiento de germoplasma en México. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 12(63): 4-27.