

# Reserva de semillas, una opción para recuperar los ecosistemas del Golfo de México



Aníbal Ramírez Soto, Laura Landa, Bernardino Villa Bonilla, Víctor Quezadas Hernández, Ixchel Sheseña, Elisa Peresbarbosa, César Raziel Lucio-Palacio.  
Dirección Ecoforestal. Pronatura Veracruz.  
✉ aramirez@pronaturaveracruz.org.mx



Magnolia mexicana



Magnolia schideana



Nyssa sylvatica



Ostrya virginiana



Quercus insignis



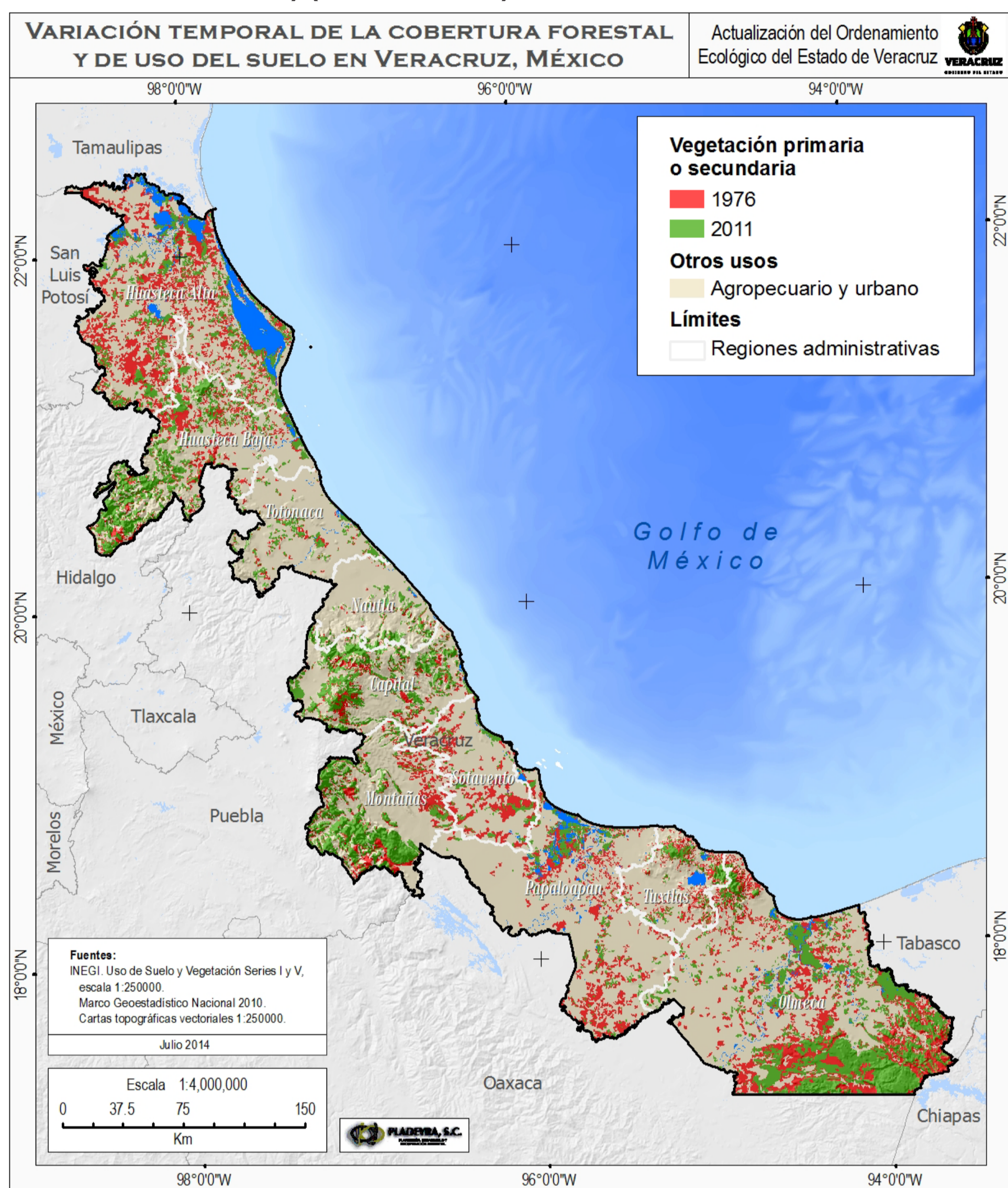
Capacitación e investigación en la Reserva de Semillas

## Introducción

México es uno de los 12 países megadiversos, en él viven alrededor del 12% del total de especies del planeta.

En Veracruz hay alrededor de 8,000 especies de flora, de las que 3,000 aprox. son leñosas (1,200 spp. de árboles).

El deterioro de los bosques del estado es muy grave. La tasa de deforestación estatal es de las más altas del país (2.2 % del estatal; en promedio 28,220 ha año; Céspedes y Sánchez 2010)(Gráfica 1)

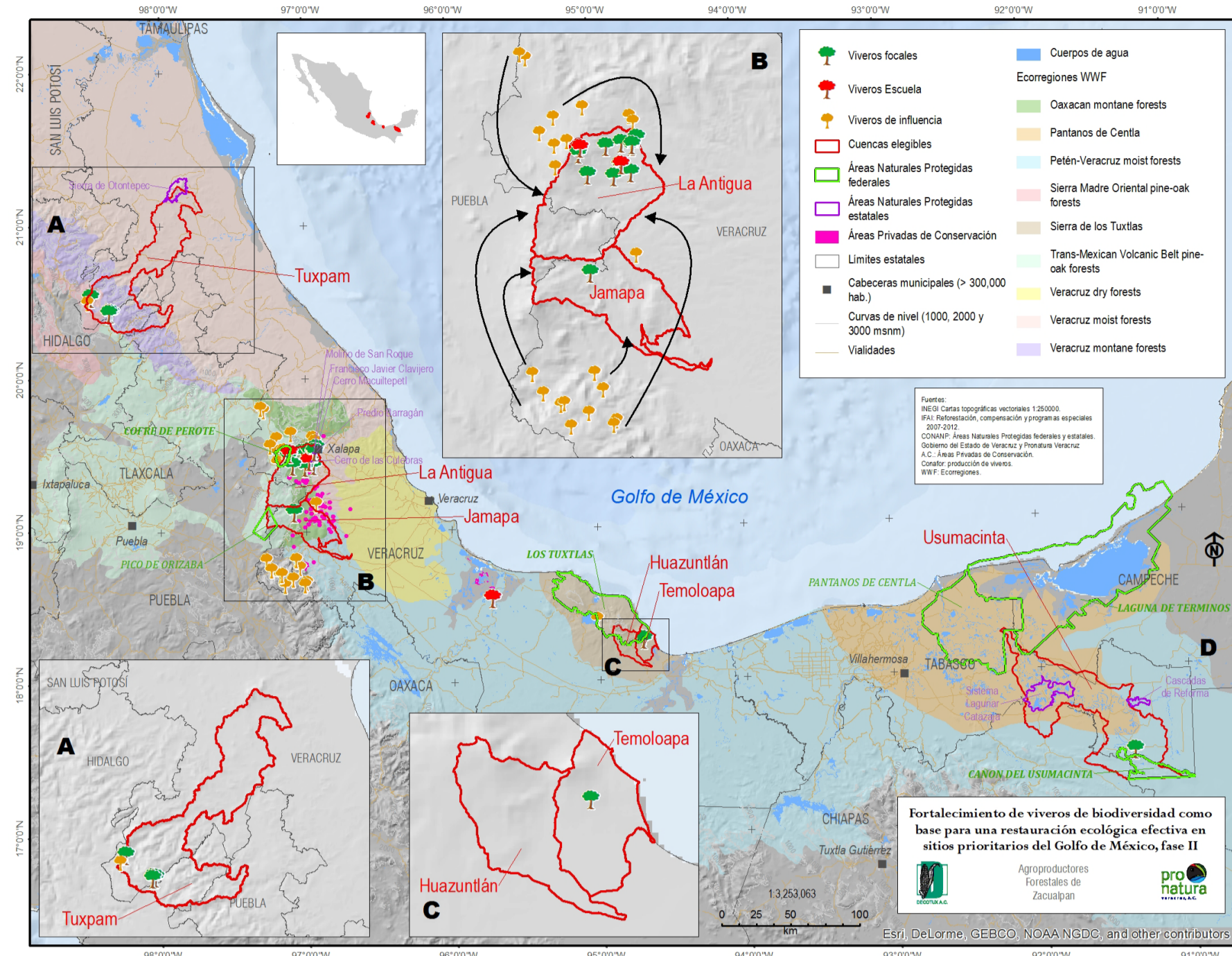


Mapa 1.

Estrategias oficiales para recuperar ecosistemas han sido infructuosas.

En general, aun con la gran inversión en reforestación durante los últimos 35 años, no hay un incremento total de la superficie forestal (mapa 1).

Los ecosistemas con mayor pérdida son los bosques tropicales (húmedos y secos). Destaca que los viveros forestales casi no producen especies para restaurarlos (Pulido et ál. 2002; Gráfica 2).

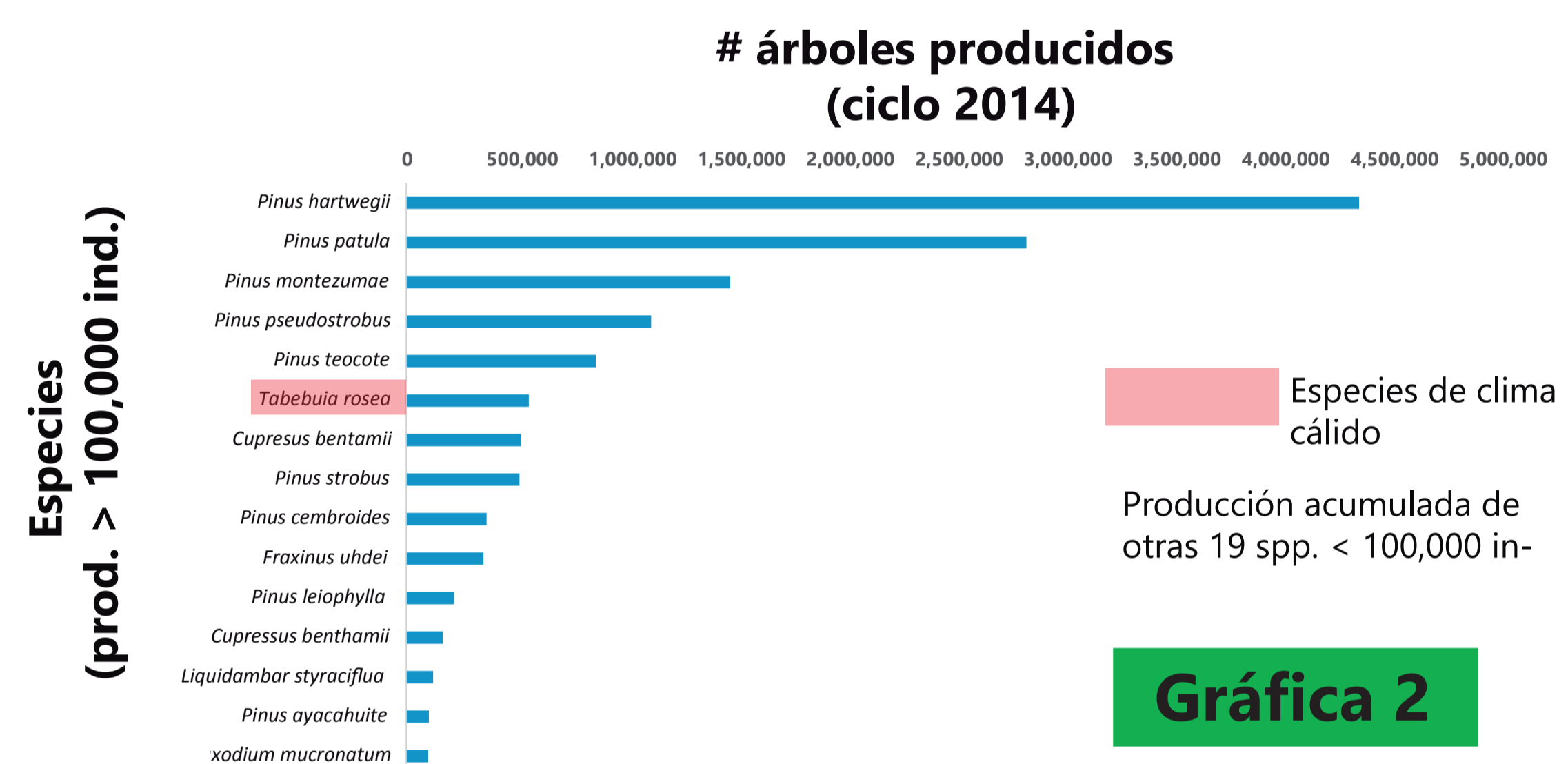


Mapa 2.

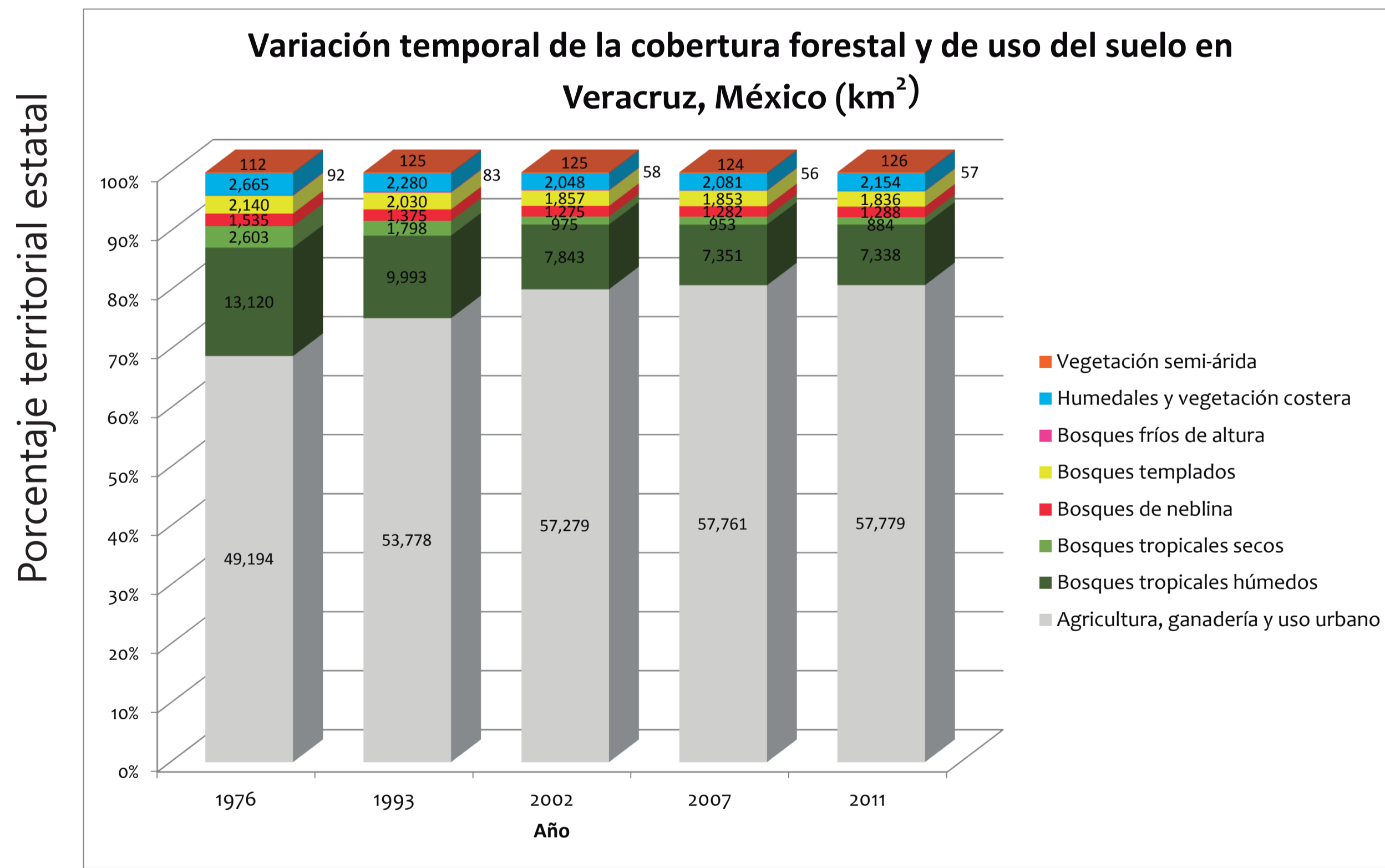
Los viveros forestales de la región Golfo de México producen únicamente 34 especies de árboles mexicanos.

La producción de estos viveros rondó los 20 millones de árboles en 2014.

Se producen casi 12 millones de cinco especies de Pinus (*P. hartwegii*, *P. patula*, *P. montezumae*, *P. pseudostrobus* y *P. teocote*) (Gráfica 2).



Gráfica 2



Gráfica 1

Una opción es establecer una reserva de semillas enfocada a la recuperación de la diversidad del germoplasma de especies silvestres y cuyos puntos de diseminación sean los viveros forestales. Esto permitirá generar impactos sinérgicos, conocer la trazabilidad de la semillas, investigar la fenología de especies, difundir información técnica y práctica, generar mejores métodos de manejo- propagación y fortalecer los canales de distribución (mapa 2).

## Estrategias en que se enmarca este trabajo

**ECUSBEV** ; Eje Estratégico de Conservación; acciones para incrementar y fortalecer los viveros de especies nativas para los programas de restauración y reforestación e impulsar los bancos de germoplasma regionales con especies forestales nativas (CONABIO 2013).

**Estrategia nacional de conservación vegetal:** los seis objetivos estratégicos (CONABIO 2012)

**AICHI:** metas 12, 14, 16, 18, 19

## Avances en 2015

Se cuenta con un proceso estandarizado de manejo (Fig. 1)

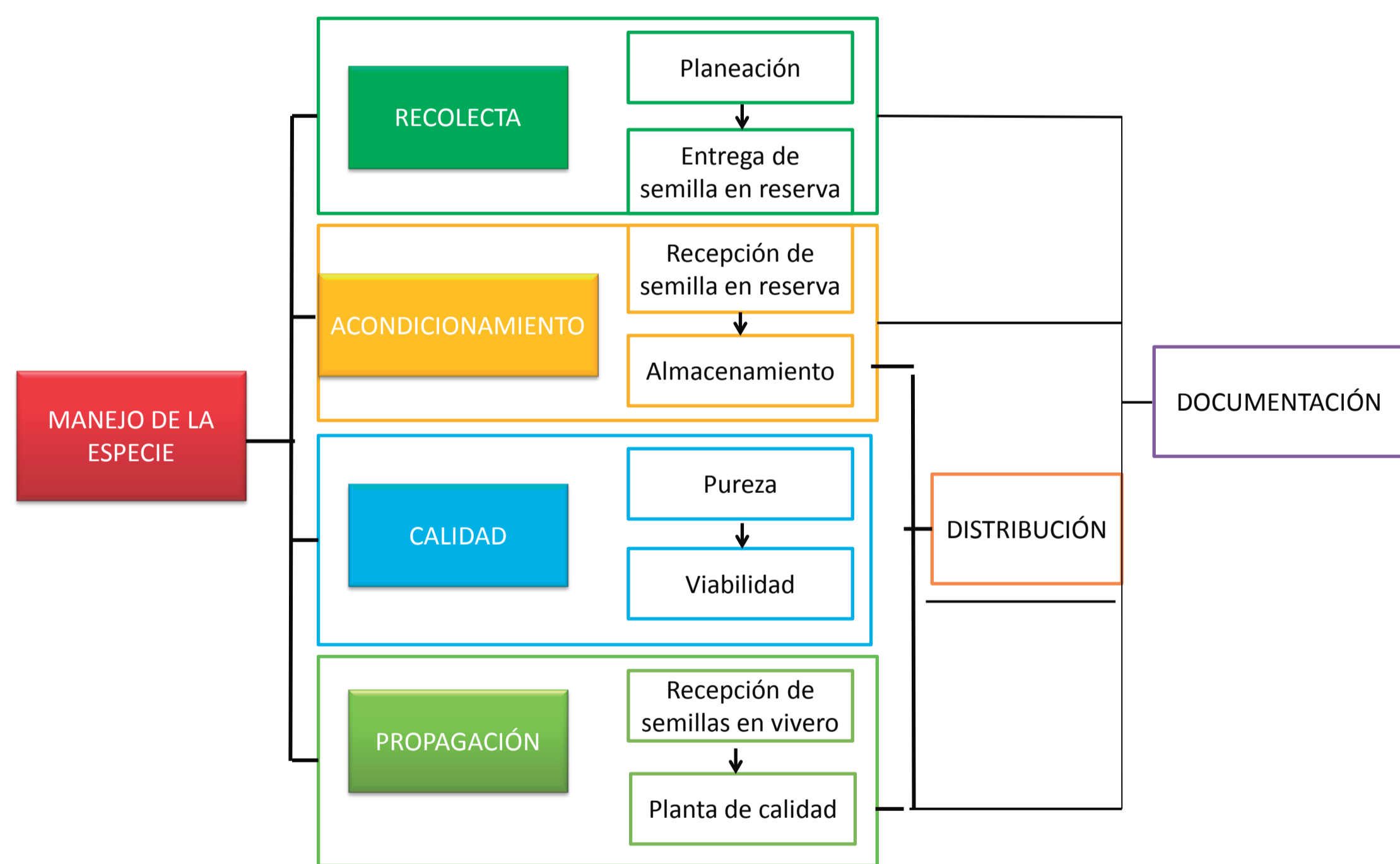


Figura 1

**# de semillas repartidas:**  
808,257 semillas (235 kg)  
(Meta original: 300,000)

**# de especies:**  
31 especies (distintas a las usuales)

**# de beneficiarios:**  
19 viveros (y contando)

**Semillas en existencia:**  
2,443,600

## Referencias

Céspedes-Flores, S. E. y Moreno-Sánchez, E. 2010. Estimación del valor de la pérdida de recurso forestal y su relación con la reforestación en las entidades federativas de México  
CONABIO. 2012. Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal, 2012-2030. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.  
CONABIO. 2013. Estrategia para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad del Estado de Veracruz. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México  
Pulido Salas, M. T., Benítez, G., Equihua, M., 2002. Diagnóstico de la situación de los viveros oficiales de Veracruz y su papel para apoyar programas de reforestación y restauración. Revista Chapingo. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente [en línea], 8