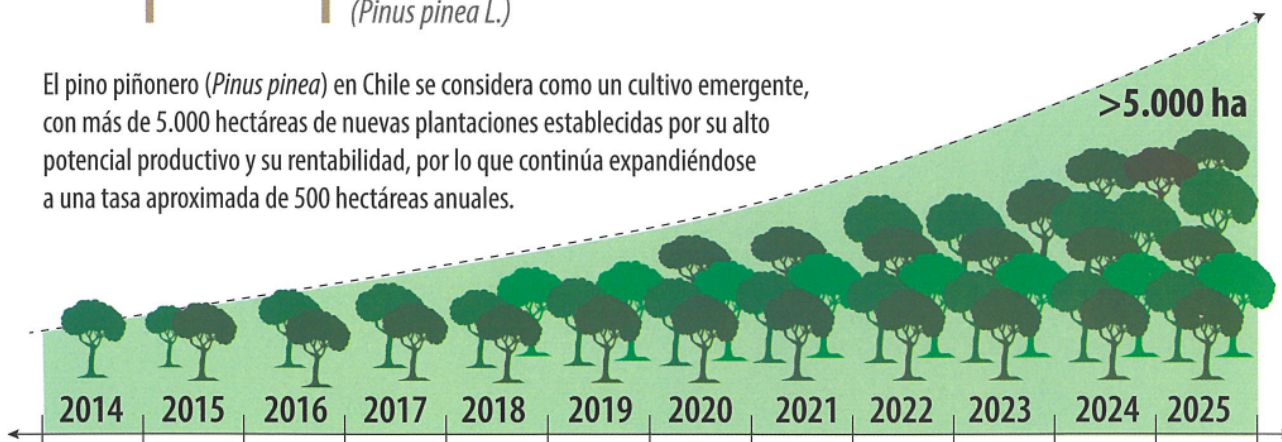


Cosecha de piñas de pino piñonero

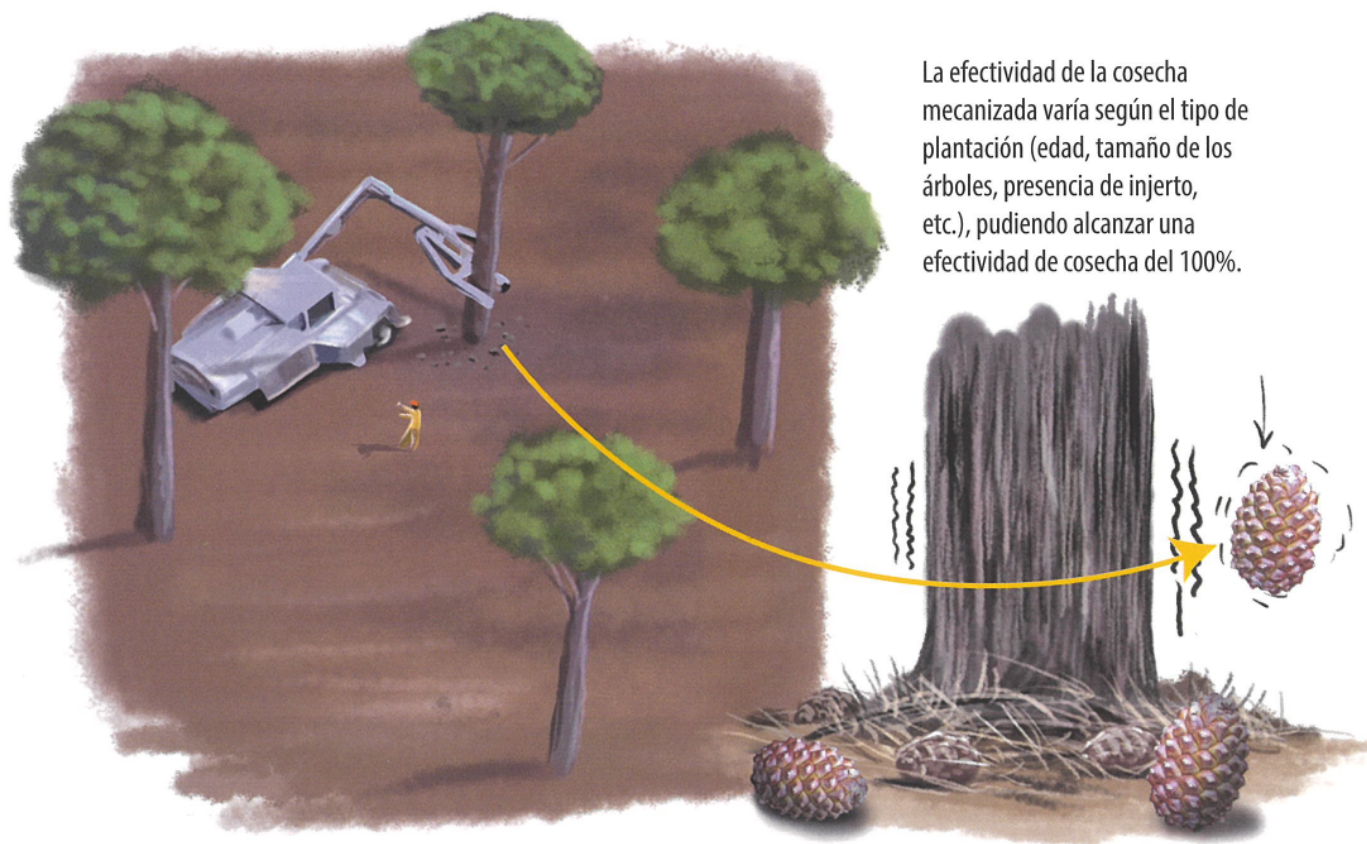
(*Pinus pinea* L.)

Verónica Loewe Muñoz (1,2)
Claudia Delard R. (1) - Rodrigo del Río (2)
1 Instituto Forestal (INFOR), 2 Centro Nacional de Excelencia
para la Industria de la Madera (CENAMAD)
ANID BASAL FB210015, Pontificia Universidad Católica de Chile,
Santiago, Chile.

El pino piñonero (*Pinus pinea*) en Chile se considera como un cultivo emergente, con más de 5.000 hectáreas de nuevas plantaciones establecidas por su alto potencial productivo y su rentabilidad, por lo que continúa expandiéndose a una tasa aproximada de 500 hectáreas anuales.



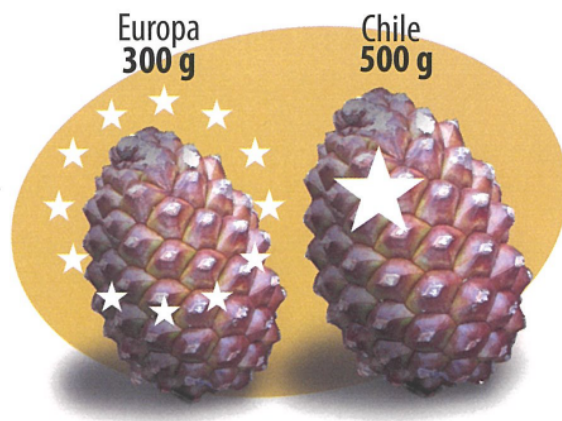
El Instituto Forestal (INFOR) en conjunto con la Universidad de Chile, y el sector público y privado, ejecutó entre los años 2022 y 2025 el proyecto “Aprovechamiento comercial de pino piñonero en Chile: validación de tecnologías para la obtención de piñones”, financiado por FONDEF, para dar a conocer técnicas de cosecha manual de piñas, y validar la cosecha mecanizada con maquinaria disponible en el país, así como ajustar maquinaria para extraer de las piñas semillas y luego piñones pelados o blancos.



Cosecha de piñas de pino piñonero

(*Pinus pinea* L.)

El principal desafío que enfrenta la cosecha de piñas del pino piñonero es lograr cosechar únicamente las piñas maduras de tres años que se encuentran en la parte superior de la copa de los árboles, sin que caigan las piñas inmaduras de 1 y 2 años que están en desarrollo, las cuales constituyen las cosechas de los próximos dos años, lo que es especialmente relevante al usar cosecha mecanizada, técnica en uso en varios países productores de piñones. A pesar de la experiencia internacional sobre cosecha mecanizada en pino piñonero, ésta no es totalmente replicable debido al mayor peso de las piñas registrado en nuestro país en comparación con su lugar de origen (500 g vs 300 g cada piña).



La cosecha de piñas se concentra durante las estaciones de otoño e invierno, temporada que coincide con mayor disponibilidad de mano de obra, lo que impulsa la economía local al brindar nuevas oportunidades laborales en áreas rurales en períodos críticos.



La conveniencia de la cosecha mecanizada depende del nivel productivo de la plantación para que sea económicamente viable en comparación con la cosecha manual, lo que puede ocurrir a partir de los 15 años, mientras que en huertos injertados a partir de los 10 años. Con maquinaria, es posible cosechar unos 1.300 árboles por día, lo que corresponde a una superficie de entre 3 a 5 hectáreas por día, dependiendo de las características de la plantación.



COSECHA MECANIZADA

En los próximos años, la proyección de aumento en la producción de piñas en Chile alcanzaría entre 30.000 a 40.000 toneladas anuales. Este incremento potencial significativo en la producción representa un valor superior a los € 40.000.000, lo que resalta la importancia de cosechar y procesar las piñas y piñones para permitir su venta, tanto a nivel nacional como internacional.

