

Ecología y manejo de Pináceas invasoras alrededor del mundo: progresos y desafíos

Resumen del artículo: Nuñez M, M Chiuffo, A Torres, T Paul, R Dimarco, P Raal, N Policelli, J Moyano, R García, B van Wilgen, A Pauchard, David Richardson. 2017. **Ecology and management of invasive Pinaceae around the world: progress and challenges**. *Biol Invasions* DOI 10.1007/s10530-017-1483-4

12/07/2017

Resumen

Muchas especies de la familia Pinaceae son invasoras. Estas especies son relativamente fáciles de controlar debido a algunas de sus características intrínsecas y porque son altamente visibles y fáciles de eliminar. Muchas especies de Pináceas han sido bien estudiadas debido a su uso en la silvicultura y su comportamiento invasor en muchos países. Los impactos de las Pináceas invasoras no sólo son ecológicos, sino también económicos y sociales. Revisamos la ecología y el manejo de las invasiones de Pinaceae y exploramos cómo se debe tratar la restauración de áreas invadidas. Hay muchas maneras de prevenir las invasiones y tratar con ellas. La plantación de especies menos invasivas, la mejor selección de sitios y el monitoreo de la invasión se utilizan con éxito en diferentes partes del mundo para prevenir la invasión. Métodos mecánicos y químicos se utilizan eficazmente para controlar las invasiones de Pináceas. El control es más eficaz en las primeras etapas de la invasión. Las invasiones antiguas son más problemáticas ya que su eliminación es más cara, y la restauración de la vegetación nativa es un desafío. En algunas áreas, la vegetación nativa no puede prosperar después de que las Pináceas han sido removidas, y malezas colonizan áreas despejadas. Se necesita más atención para prevenir el inicio y la propagación de las invasiones, enfocándose en el control.



Fig. 1 Diferentes métodos de control de las Pináceas invasoras:

a Control manual de pinos en Sudáfrica (Foto J. van Rensburg)

b Control por fuego en Sudáfrica (Foto J. van Rensburg);

c Control mecánico en Chile (Foto LIB Universidad de Concepción)

d Control químico en Nueva Zelanda (Foto P. Raal)

Comentarios del Investigador Dr. Aníbal Pauchard Cortés



Las invasiones de pinos hace décadas que están causando preocupación en varios países del mundo, por sus impactos en la biodiversidad y en servicios ecosistémicos claves como la producción de agua. Sin embargo, no hay consenso en como manejar adecuadamente este problema. Cada país está desarrollando sus propias medidas de control y su efectividad en general no es rigurosamente testeada. En este artículo, intentamos buscar que aproximaciones han sido exitosas para el control y destacamos los desafíos a abordar para mejorar la eficacia y eficiencia de estos métodos. Este es el primer paper global que aborda el tema del control de pinos invasores.

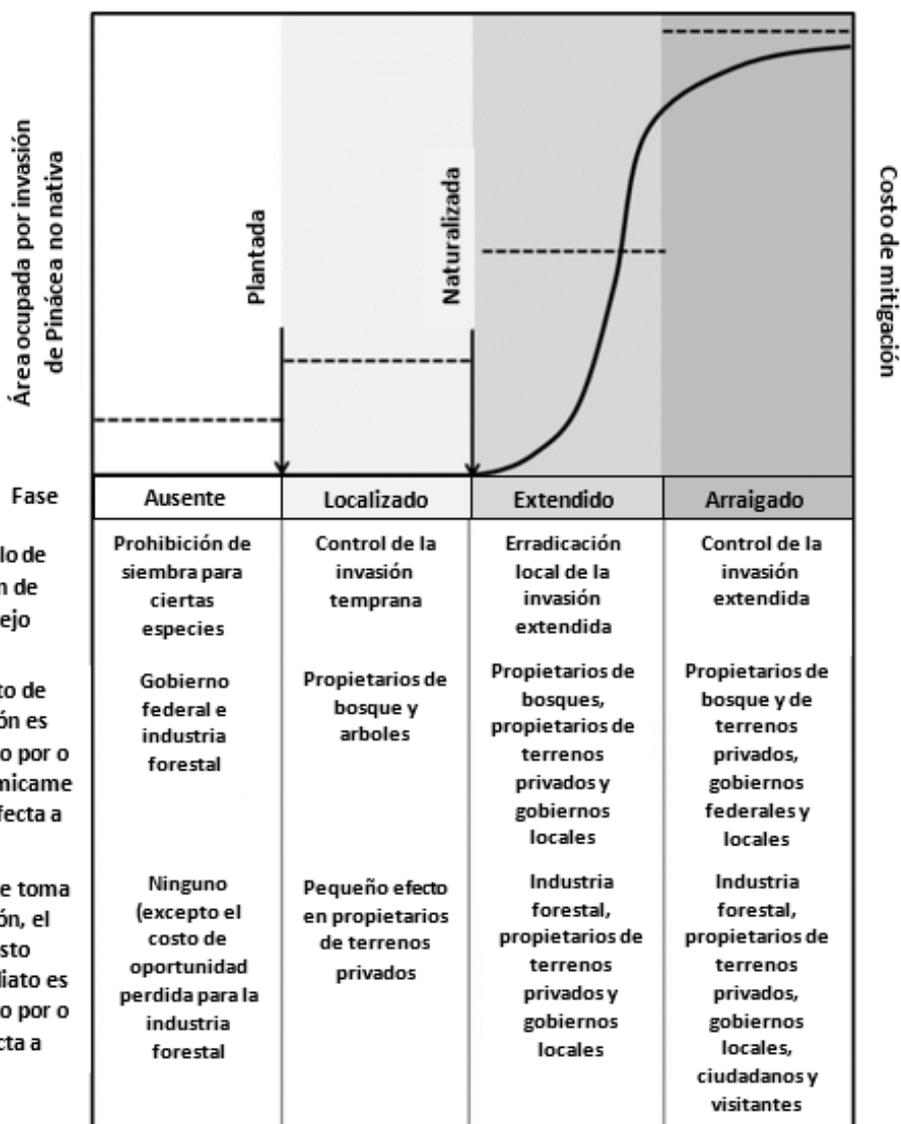


Fig. 2 Los portadores de costos y las partes afectadas por la decisión de controlar o no los pinos invasores. La curva sólida representa el patrón de propagación de una Pinácea no invasiva nativa. En líneas discontinuas se muestra el costo hipotético de la mitigación en diferentes etapas del proceso de introducción-naturalización-invasión. Las flechas verticales delimitan dos etapas del proceso antes de la fase de diseminación. Se dan ejemplos de acciones y costos de manejo. Tanto la propagación como las curvas de costos son hipotéticas y asumen un área limitada para ser ocupada por la invasión, muchas otras curvas también podrían ser posibles. Modificado de Lovett et al. (2016)



LIB LABORATORIO DE INVASIONES BIOLÓGICAS

