

Boletín informativo PROSPECTIVA - FORESTAL



FORESTAL | CAMBIO CLIMÁTICO, MODELOS
SDMs, ESPECIES INVASORAS, EUROPA,
CONTEXTO TRANSFRONTERIZO



ORGANISMO | ÁREA
Revista *Journal for Nature
and Conservation* | España y Portugal

FECHA DEL DOCUMENTO
2019

Modelos predictivos de distribución de especies exóticas invasoras: información para el manejo y control en un contexto transfronterizo

La revista *Journal for Nature Conservation* publica en junio de 2019 el artículo '*Species distribution models support the need of international cooperation towards successful management of plant invasions*', que presenta un análisis con modelos de distribución de especies (SDM) para la toma de decisiones sobre invasiones biológicas.

Las especies exóticas invasoras (EEI) constituyen una de las principales causas de pérdida de biodiversidad. Su protección es fundamental para la lucha, prevención y control de la propagación de EEI.

Este artículo estudia modelos de distribución de especies (SDM) bajo escenarios actuales y futuros, con variables y condiciones climáticas distintas (**RCP 4,5** con incremento de 1°C de la temperatura global y **RCP 8,5** con incrementos de 2°C entre 2046 y 2065 y 3,7°C entre 2081 y 2100). Su fin es obtener información sobre los patrones de colonización de las EEI para un mejor control y toma de decisiones en cuanto a su manejo.

El estudio se centra en el caso de la EEI, *Acacia dealbata*. *A. dealbata* (comúnmente conocida como "mimosa"), especie nativa de Australia y Tasmania y potente colonizadora, incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.

La zona de estudio comprende 35.017km² (27% área protegida), situados en el norte de Portugal y noroeste de España, e incluye parte de las regiones biogeográficas atlántica y mediterránea.

La temperatura mínima del mes más frío se ha mostrado como la variable más significativa, seguida de la precipitación y temperaturas anuales.

Dependiendo de las variables tenidas en cuenta en los modelos, los resultados difieren, aunque ambos prevén que la población de *A. dealbata* aumente bajo los dos escenarios climáticos estudiados (de manera más pronunciada en el escenario RCP 8,5).

En el 2070 se pronostican aumentos del área de presencia de *A. dealbata* de en torno al 63-75% (RCP 4.5) y 78-83% (RCP 8.5).

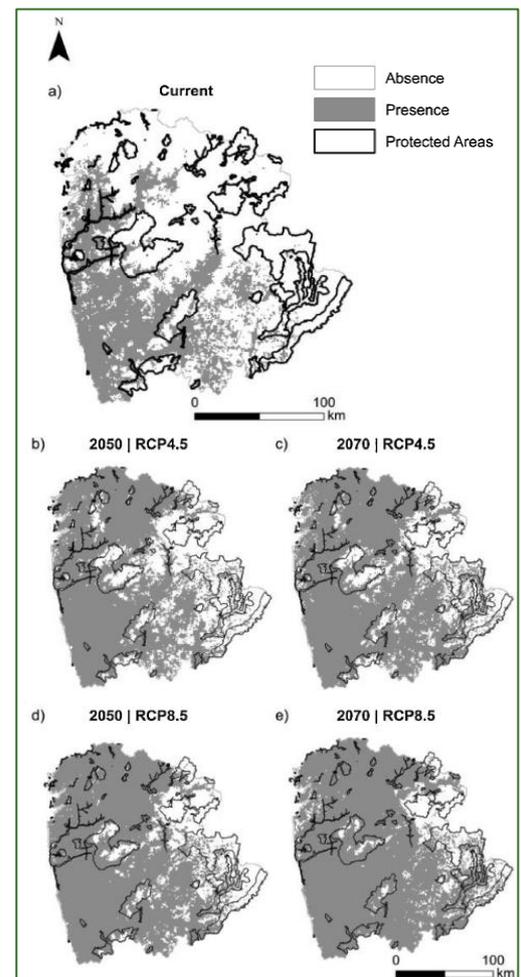


Figura 1. Distribución potencial de *A. dealbata* en el área total y en las zonas protegidas de estudio. Proyecciones a 2050 (b, d) y 2070 (c, e) en 2 escenarios: RCP 4.5 (menos extremo: b, c) y RCP 8.5 (más extremo: d, e).

RECURSO DISPONIBLE EN
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1617138118303893>