

7. FLUJO GENERAL DE TRABAJO



En este capítulo se representa gráficamente y se explica brevemente el flujo de trabajo seguido en el proyecto con el fin de presentar un resumen comprensible del conjunto de operaciones.

La Figura 1 muestra el flujo general seguido para realizar este trabajo.

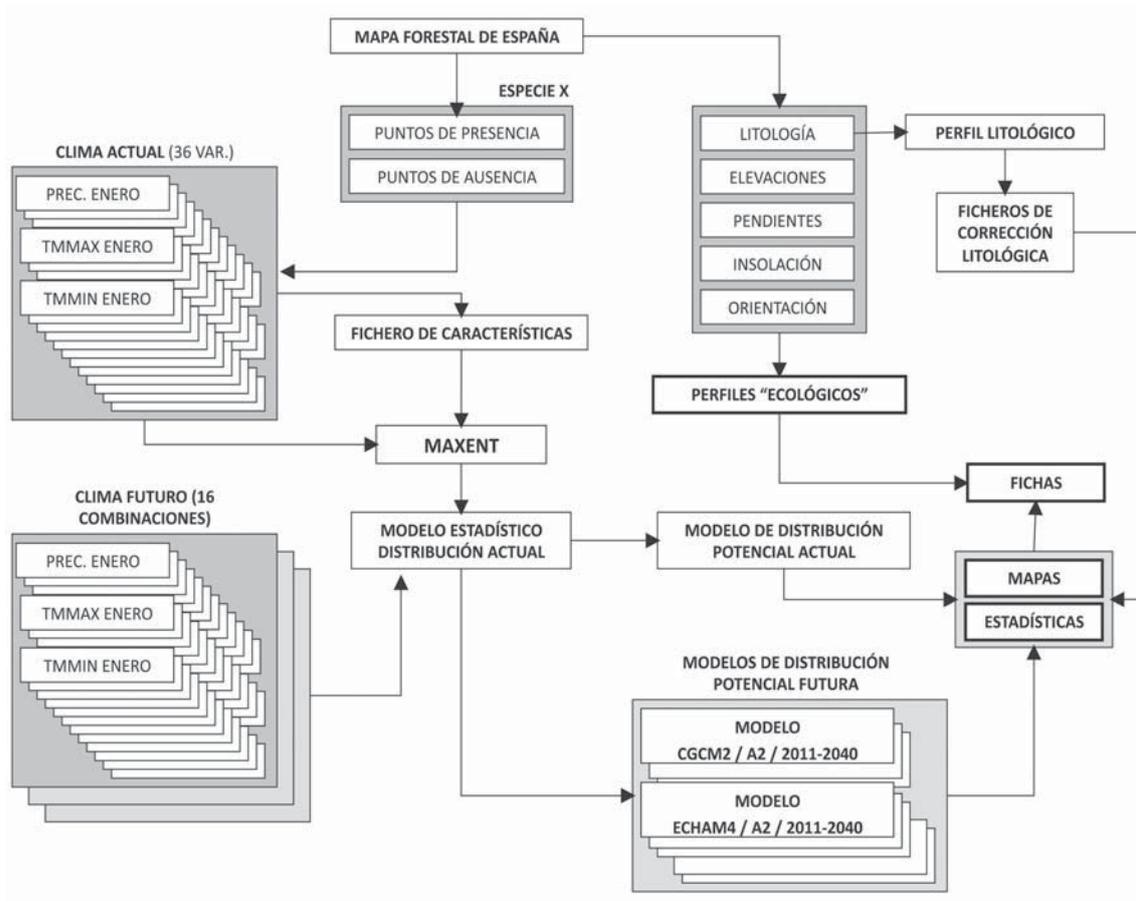


Figura 1. Flujo general de trabajo.

Los datos de presencia de los taxones aparecen en la parte superior y las variables climáticas a la izquierda. La secuencia a partir de estos es la siguiente:

- a partir del Mapa Forestal de España y del Atlas de Flora Vasculara Amenazada se seleccionan los taxones a modelizar.
- se construyen los mapas de presencias para cada taxón y se muestrean para extraer puntos de presencia. En el caso de las

especies amenazadas se incluyen todos y en el caso del MFE se realiza un muestreo si el número de presencias es muy alto.

- los puntos de presencia se pasan a MAXENT que genera puntos de ausencia y extrae los ficheros de características para cada taxón.
- MAXENT construye el modelo estadístico que asocia presencias y ausencias a combinaciones de variables climáticas y ge-

nera tanto los estadísticos de ajuste (AUC de entrenamiento y de control) como el modelo de distribución potencial actual.

- el modelo estadístico se aplica a las diversas combinaciones de escenarios modelos y horizontes futuros construyendo a partir de estas combinaciones los múltiples modelos de distribución potencial futura.
- en el caso de las especies del MFE, todos los mapas de distribución potencial se corrigen en función de las posibles incompatibilidades litológicas reflejadas en el perfil específico.
- los modelos de distribución potencial futura se comparan con el área real actual y con el área de distribución potencial actual para generar mapas de síntesis y estadísticas de área.
- un resumen de los resultados se reflejan en fichas por taxón donde aparecen las descripciones, estadísticas, mapas y medidas propuestas.

- los modelos de distribución potencial actual y futuros se combinan para construir mapas de riqueza específica potencial actual y futura.

- estos mapas se comparan entre sí para delimitar las áreas de cambio (pérdida o ganancia) y, en general, las estadísticas de evolución de la riqueza específica en el futuro según modelos y escenarios.

- complementariamente, las especies del MFE se combinan con variables topográficas como la elevación, la pendiente, etc. para construir los histogramas de presencia en cada clase o perfiles ecológicos.

Finalmente, todos los resultados se estructuran e incorporan a un servidor web mediante enlaces al wiki del proyecto para que puedan ser localizados y analizados ya que no toda la información generada por el trabajo se ha incluido en este libro (ver capítulo 10).