



La montaña de Montjuïc (Barcelona): ejemplo de *hotspot* de plantas alóctonas en una ciudad mediterránea

Paula Farelo¹, Carlos Gómez-Bellver¹, Josep Maria Montserrat², Samuel Pyke², Jordi López-Pujol³, Neus Nualart³ & Neus Ibáñez³

¹Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Biología, Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, España. paulafm67@gmail.com, cgomezbellver@gmail.com

²Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Jardí Botànic de Barcelona 08038, Barcelona, España. jmmontserrat@ibb.csic.es, spyke@bcn.cat

³Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-ICUB), 08038 Barcelona, España. jllopez@ibb.csic.es, nnualart@ibb.csic.es, nibanez@ibb.csic.es

La cuenca mediterránea es una de las áreas con mayor concentración de especies alóctonas en el mundo debido a un clima relativamente suave, unos paisajes altamente modificados y una rica diversidad de hábitats. Hemos elegido Barcelona (una gran ciudad mediterránea) como caso de estudio para ilustrar cómo las áreas urbanas pueden convertirse en vías importantes para la introducción y el establecimiento de plantas alóctonas (la mayoría de ellas procedentes de jardinería). Específicamente, hemos seleccionado Montjuïc, una colina urbana de ca. 3,6 km² que se encuentra en el frente marítimo. Nuestra hipótesis es que Montjuïc sería un punto de acceso para las invasiones de plantas alóctonas, debido a una serie de consideraciones: (1) es un área profundamente transformada, con cambios sustanciales en el uso del suelo; la montaña fue la principal cantera de la región desde los períodos ibérico y romano hasta mediados del siglo XX, (2) dispone de varias “entradas” artificiales de plantas alóctonas, como el puerto marítimo, la ronda litoral, las vías de ferrocarril o la gran afluencia de turistas, entre otras, y (3), alberga el Jardín Botánico de Barcelona (parcialmente construido sobre un vertedero), además de gran parte de los parques y jardines urbanos de Barcelona. Presentamos aquí los resultados de un proyecto destinado a elaborar un catálogo completo de la flora

alóctona de Montjuïc. Durante cuatro años se ha llevado a cabo un extenso trabajo de campo combinado con búsqueda bibliográfica y en bases de datos para identificar todas las especies de plantas alóctonas, tanto ocasionales como naturalizadas. Se han identificado *circa* 270 taxones alóctonos. Esta cifra representa casi un tercio de la cifra aportada para Cataluña y cerca de la cuarta parte para toda España (a partir de la reciente revisión bibliográfica y de las bases de datos disponibles), lo que confirma el papel de Montjuïc como un foco significativo de entrada para plantas alóctonas. Aunque la mayor parte de la flora alóctona de Montjuïc es compartida tanto con la de Cataluña como con la de España, proporcionamos varias novedades florísticas a nivel local y regional, como *Bosea amherstiana* Hook.f. (primera cita estatal) o *Iris albicans* Lange (primera cita en la provincia de Barcelona).