

## AGAVACEAE

*Agave americana* L.

M. Sanz Elorza

Pita, maguey, magüey, pitera, pitaco (cast.); atzavara (cat.); piteira (gal.); agabe mexicar (eusk.).

**Datos generales**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.  
**Orden:** *Liliales* Lindley  
**Familia:** *Agavaceae* Endl.  
**Especie:** *Agave americana* L., Sp. Pl.: 323 (1753).  
**Xenotipo:** metafito hemiagriófito.  
**Tipo biológico:** macrofanerófito.

**Introducción en España**

Fue introducida en España, en el siglo XVI, por los conquistadores del Nuevo Mundo.

**Procedencia y forma de introducción**

Se trata de una especie originaria del este de México. Fue introducida en Europa, a través de España, en el siglo XVI, por los conquistadores del Nuevo Mundo, primero como planta ornamental y después como planta textil para la obtención de fibras bastas. En el sudeste de la Península Ibérica se ha utilizado tradicionalmente para señalar caminos, delimitar fincas, producir forraje e incluso como material de construcción en la arquitectura rural tradicional.

**Abundancia y tendencia poblacional**

Actualmente se encuentra ampliamente naturalizada por todas las provincias litorales mediterráneas y suratlánticas, desde Gerona hasta Huelva, Baleares, Canarias, por las zonas bajas de Andalucía y Galicia, y más rara en enclaves abrigados de Extremadura, Aragón, País Vasco, Castilla-La Mancha y Madrid. A, AL, B, BA, BI, C, CA, CC, CO, CS, GI, GC GR [Gc, Fu, La], H, HU, J, L, LU, M, MA, MU, OR, PM [Ib, Mll, Mn], PO, SE, SS, T, TF [Tf, Pa, Go, Hi], TO, V, Z. Tendencia poblacional expansiva.

**Biología**

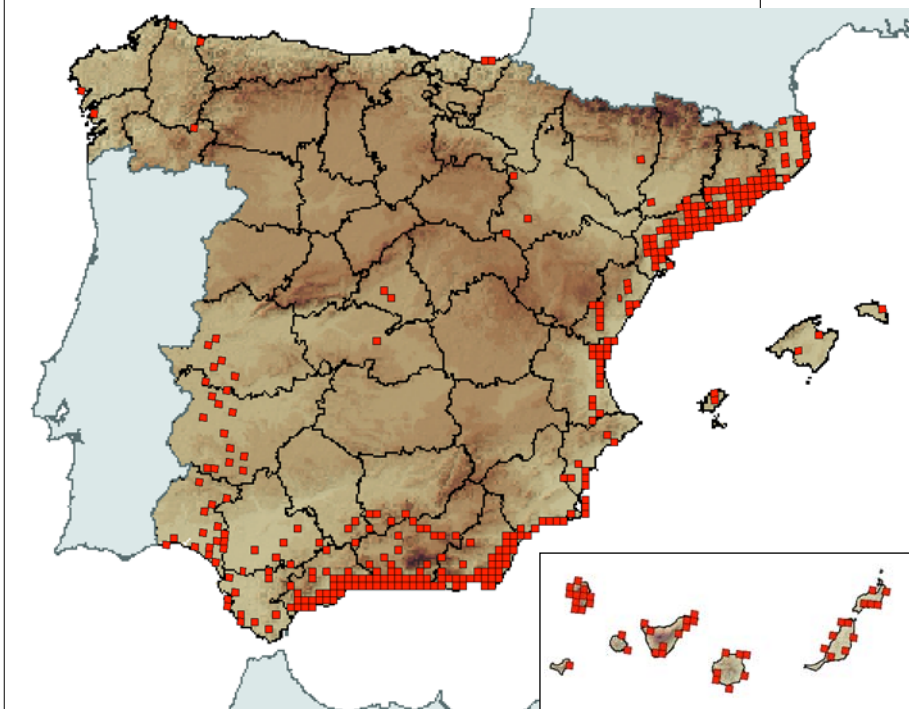
Se trata de una planta de aspecto robusto, rizomatosa, formada por grandes rosetas de hojas lanceoladas, carnosas, muy gruesas, espinosas en los márgenes y en el ápice. Las flores, de color amarillo pálido, aparecen en una panícula situada en el extremo de unos tallos de 5-8 m de altura (incluso más en su región de origen) emitidos cuando la planta tiene unos 10 años. Fruto en cápsula alargada y trígona. Semillas negras, aplanadas, numerosas. Florece de julio a septiembre. Polinización entomófila (lepidópteros) o quiropterófila. Tras la floración, la roseta que ha emitido el tallo florífero muere. Metabolismo CAM. Se reproduce activamente de manera asexual a partir de rizoma del que brotan abundantes rosetas. Precisa suelos muy bien drenados y exposiciones soleadas. Es muy resistente a la sequía y a las altas temperaturas. Aguanta heladas ligeras si no son muy frecuentes. En la región mediterránea habita en lugares pedregosos soleados, ramblas y arenales, por lo general cercanos al mar y más raramente en el interior. También es habitual a lo largo de los caminos y en los linderos de las parcelas.

**Problemática**

Actualmente se encuentra muy difundida, con carácter invasor, por el sur de Estados Unidos (California, Arizona, Texas, Louisiana), islas del Pacífico (Cook, Fiji, Guam, Nueva Caledonia, Tonga, Hawaii, etc.), Australia (Queensland), Sudáfrica y la cuenca mediterránea (desde Portugal hasta Asia Menor, incluidas las principales islas). En España abunda en algunos puntos del litoral mediterráneo, sobre todo en el sudeste semiárido, donde puede formar localmente comunidades desviantes. En estas zonas semiáridas puede introducirse en biotopos seminaturales, coexistiendo con especies autóctonas propias de etapas maduras [*Chamaerops humilis* L., *Ziziphus lotus* (L.) Lam., etc.]. Penetra hacia el interior alcanzando localidades muy alejadas del mar, siempre en enclaves caldeados, como por ejemplo las formaciones de pitas que se desarrollan en las laderas del río Tajo, frente a la ciudad de Toledo, o las que crecen en el Somontano del Moncayo (Tarazona), comarca de La Litera en Huesca, Torrecilla de Alcañiz en Teruel, etc. Se encuentra presente en numerosos espacios protegidos españoles (Caldera de Taburiente, Garajonay, Timanfaya, Sierra Nevada, Islas Atlánticas, etc.). En el sudeste árido de la Península Ibérica se han naturalizado otras especies del mismo género, como *Agave fourcroydes* Lem. y *Agave sisalana* (Engelm.) Perrine ex J.R. Drumm. & Prain, si bien es esta última la que presenta un carácter invasor más acusado. Concretamente se encuentra dispersa por diversas localidades de la provincia de Almería, especialmente en la franja costera (Cabo de Gata, San José, Pujairé, Retamar, Torre García, rambla Amoladeras y rambla Morales). Situado entre el Alquian y la rambla de Morales existe un gran cultivo abandonado de *Agave sisalana*, que fue plantado durante la década de los cincuenta, para la obtención de fibras de cordelería, de alcohol por destilación y de forraje durante los prolongados periodos de sequía.

**Actuaciones recomendadas**

Hasta el momento no existen referencias de parásitos utilizables en lucha biológica para el control de la pita invasora. En lo que respecta a herbicidas, tampoco se ha señalado ninguna materia activa ni ningún producto comercial de manera específica para esta especie. La retirada manual o mecánica de las plantas donde se produzcan invasiones parece, en principio, el método de control más adecuado, aunque para que sea efectivo deben eliminarse todos los rizomas, lo que no siempre es sencillo. En el Parque Natural de Calblanque (Murcia) se ha procedido ya a la retirada de ejemplares.

**Referencias**

- [1] BORJA, J. 1951; [2] BRANDES, D. 2000; [3] CAMPOS, J.A. *et al.* 1997; [4] CASASAYAS, T. 1989; [5] DEVESA, J.A. 1995; [6] ECHEVARRÍA, C. *et al.* 1988; [7] GARCÍAS, Ll. 1907; [8] HANSEN, A. & SUNDING, P. 1993; [9] HENDERSON, L. 1995; [10] LAZA, M. 1948; [11] LOSA, T.M. *et al.* 1968; [12] LOSCOS, F. 1876; [13] MARCET, A. 1903; [14] SANZ-ELORZA, M. 2001; [15] SANZ FÁBREGA, J. *et al.* 1987; [16] SCHÖNFELDER, P. *et al.* 1993; [17] SWARBRICK, J.T. 1997.