

Asparagopsis taxiformis
(Delile) Trevisan de Saint-León, 1845)

ASPTAX/EEI/AL002

Nombre vulgar	Castellano: Catalán: _____; Gallego: _____; Euskera:
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: FLORA (ALGAS) Phylum: <i>Rodophyta</i> Clase: <i>Rhodophyceae</i> Orden: <i>Nemaliales</i> Familia: <i>Bonnemaisoniaceae</i>
Observaciones taxonómicas	
Resumen de su situación en España como especie exótica	Esta especie está considerada como invasora en las costas de Andalucía, Comunidad Valenciana, Región de Murcia e Islas Baleares. En algunas zonas de la región de Murcia es la especie dominante de del hábitat rocoso fotófilo, mostrando comportamiento propio de una especie invasora.
Normativa nacional	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
Normativa autonómica	Catálogos regionales -
Normativa europea	---
Acuerdos y Convenios internacionales	---
Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras	Mundial Europea - SEBI 2010 («Integrando los indicadores europeos de la biodiversidad para 2010») Nacional Regional
Área de distribución y evolución de la población	Área de distribución natural Originaria del área indopacífico. Área de distribución mundial Océanos Atlántico, Pacífico e Índico (Australia) y mar Mediterráneo. España Se conoce su presencia en las zonas sur y sureste de España (Andalucía, Región de Murcia, Costa Valenciana) y en las Islas Baleares, donde ya empiezan a actuar como auténticas invasoras. Evolución Invasión reciente muy activa que está en pleno proceso de expansión.
Vías de entrada y expansión	Llegada presumible al Mediterráneo oriental atravesando el Canal de Suez, posteriormente se extendió hacia el Mediterráneo occidental.

<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p><u>Hábitat en su área de introducción</u> Constituido principalmente por sustratos rocosos y/o praderas de <i>Posidonia</i>, compitiendo de forma eficaz con <i>Asparagopsis armata</i>, a la que relega a los primeros metros de la columna de agua. Presenta reproducción sexual y asexual con una fase gametofítica (= <i>Asparagopsis</i>) y una fase esporofítica (= <i>Falkenbergia</i>) La fase gametocítica se encuentra en la zona eulitoral inferior y, ocasionalmente, en charcos del eulitoral medio. La fase tetrasporofítica puede encontrarse epífita. Al igual que otras especies invasivas presenta ciclos de vida cortos, en los que los individuos transportados alcanzan la madurez sexual en poco tiempo. Presentan altas tasas de fecundidad, de crecimiento y capacidad de dispersión.</p>
<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Modifica el hábitat al formar auténticas alfombras constituidas por poblaciones reproductivas densas bien establecidas. - Contaminación genética y pérdida de diversidad biológica marina. <p><u>Sobre las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Esta especie puede representar una seria amenaza real para importantes comunidades marinas como las praderas de <i>Posidonia oceanica</i> o los bosques de <i>Cystoseira</i>, - Predación sobre especies autóctonas que no presentan sistemas de defensa ante tales depredadores. <p><u>Recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Su presencia influye negativamente sobre las actividades de pesca y buceo al modificar el hábitat.
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de información a todos los colectivos implicados, dirigidos a la detección precoz ante la llegada de las especies invasoras. - Desarrollo de Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación.
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Altamirano Jeschke, María; Román Muñoz, Antonio; De la Rosa Álamos, Julio C.; Barrajón-Mínguez, Agustín; Barrajón-Menech, Agustín; Moreno-Robledo, Carlos; Arroyo, M. Carmen. 2008. The invasive species <i>Asparagopsis taxiformis</i> (<i>Bonnemaisoniales, Rhodophyta</i>) on andalusian coasts (Southern Spain): reproductive stages, new records and invaded communities. Acta Botánica Malacitana, Nº 33, 2008, Págs. 5-10. - De la Rosa, J., Arroyo, M^a.C., Acuña, D., Barrajón, A.1, de la Fuente, J., de la Linde, A., Fernández-Casado, F., García, C., Moreno, D.1, Remón, J.M., Vivas, S., Ortega, F., Fernández E. y Dana, E. 2010. Macroalgas marinas invasoras en el litoral de Andalucía. http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/1_consejeria_de_medio_ambiente/dg_gestion_medio_natural/biodiversidad/static_files/especies_exoticas/foros_cientificos_tecnicos/macroalgas_marinas_invasoras_an

[dalucia_poster.pdf](#).

- Ruiz Fernández, J.M., Ramos Segura, A. y García Muñoz, R., 2007. Introducción reciente y expansión del alga tropical invasora *Caulerpa racemosa* en el litoral de la Región de Murcia. Revista Electrónica del Instituto Español de Oceanografía, 8 (octubre): 17-22.
- SEBI 2010 («Integrando los indicadores europeos de la biodiversidad para 2010»)
- Senterra, B. 2005. Checklist of the benthic marine and brackish Galician algae (NW Spain) Anales del Jardín Botánico de Madrid 62(1): 69-100
- Vilà, M.; Valladares, F.; Traveset, A.; Santamaría, L.; Castro, P. Invasiones biológicas. 2008. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. España

Fecha de modificación de la Memoria: Septiembre 2013