

Achatina fulica
(Bowdich 1822)

ACHFUL/EEI/NA001

Nombre vulgar	Castellano: Caracol gigante africano
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Mollusca Clase: Gastropoda Orden: Pulmonata Familia: Achatinidae
Observaciones taxonómicas	Sinonimias: <i>Achatina fulica</i> Ferussac, 1821
Resumen de su situación e impacto en España	<i>Achatina fulica</i> , se considera como una de las peores plagas de caracoles a nivel mundial, tanto por su efecto devastador sobre cultivos de gran variedad de especies por su voracidad destructora, como por la transmisión de patógenos vegetales que afectan a los cultivos, así como por ser transmisor de parásitos peligrosos para la salud humana. Por otra parte desde el punto de vista ecológico, su alta voracidad produce un desequilibrio ecológico de los ecosistemas, allí donde es introducido. En España se tiene constancia de su presencia en Andalucía, comunidad que se encuentra realizando un seguimiento de su situación.
Normativa nacional	<u>Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras</u> Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
Normativa autonómica	- No existe Normativa Autonómica en la que se incluya esta especie.
Normativa europea	- La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital natural" COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras.
Acuerdos y Convenios Internacionales	- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD), 1992. - Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979.- Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004).

<p>Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras</p>	<p><u>Mundial</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD) <p><u>Regional</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CA Andalucía: Especies exóticas invasoras en Andalucía. Talleres provinciales 2004-2006. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 411 pp.
<p>Área de distribución y evolución de la población</p>	<p><u>Área de distribución natural</u> Originario del este de África: Kenia y Tanzania.</p> <p><u>Área de distribución mundial</u> Se encuentra en America, Japón, Islas del Pacífico, Australia, Sureste Asiático y en general en casi todas las zonas tropicales del mundo. Últimamente se ha localizado en Marruecos, Costa de Marfil, Ghana y en el sur de España, en Andalucía.</p> <p><u>España</u> CCAA: Andalucía.</p> <p><u>Evolución</u> El Programa Andaluz para el Control de Especies Exóticas Invasoras de Andalucía se encuentra realizando un seguimiento para conocer su evolución e impacto.</p>
<p>Vías de entrada y expansión</p>	<p>Se localizó por primera vez fuera del continente africano en la India en 1847. En la década de los años 30 en el continente americano y más tarde en islas del Pacífico, y en general en todas las zonas tropicales del mundo, siendo las principales vías de entrada y expansión voluntaria por el comercio de estos caracoles para alimentación humana y como mascotas. Pero también puede ser introducido de forma accidental mediante el transporte de mercancías, en las que se encuentren huevos de la especie. Ya instalado en un nuevo país su dispersión se produce por su desplazamiento de más de 50 m en una noche, especialmente en condiciones favorables de humedad o por el transporte de tierras, plantas, con caracoles o huevos.</p>
<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p>Es una especie hermafrodita, que tras la cópula puede almacenar esperma, permitiendo varias puestas de huevos tras un solo apareamiento. Son fértiles a partir de los 5-6 meses de vida y su fecundidad dura unos 400 días, enterrando más de 100 huevos en el sustrato en el primer año de vida, y más de 500 en el segundo año. A partir del segundo año las puestas empiezan a declinar hasta los 5 años de vida, llegando a producir más de 1000 huevos durante su vida. En zonas tropicales éstos pueden eclosionar a los 11 días de la puesta.</p> <p>La actividad de los caracoles depende de la humedad y de la temperatura, pudiendo en caso de condiciones climatológicas adversas, hibernar durante largos periodos. La hibernación, aunque no es imprescindible, aumenta la vida de los caracoles y su eficacia reproductiva. Asimismo en caso de extrema sequedad y temperatura permanecen en letargo escondidos.</p> <p>Son omnívoros, aunque principalmente herbívoros muy voraces, pudiendo comer prácticamente de todo: productos de origen animal, líquenes, algas, etc.</p> <p><u>Hábitat en su área de distribución natural</u> Son propios de climas tropicales y subtropicales. Viven en terrenos con</p>

abundante vegetación y preferiblemente ricos en carbonato cálcico. En condiciones ambientales adversas se entierran bajo tierra. A pesar de tratarse de una especie propia de zonas más húmedas y calientes, se adaptan muy bien a climas secos y más frescos.

Hábitat en su área de introducción

Ocupa gran variedad de hábitats: áreas agrícolas, costas, bosques y zonas de matorral, áreas ruderales y agrícolas, zonas húmedas e incluso urbanas.

<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sus características de voracidad, alta tasa reproductiva y competencia con las especies autóctonas, produce un grave efecto sobre el equilibrio ecológico del ecosistema. <p><u>Sobre las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Compite con poblaciones de moluscos autóctonos provocando su desplazamiento e incluso depredación. - Es hospedador de distintas especies de parásitos que afectan a los animales que los consumen, pudiendo llegar a provocar su muerte. <p><u>Recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuando sus poblaciones experimentan un crecimiento explosivo, se puede convertir en una plaga agrícola, que afecta a una gran variedad de cultivos, tanto por su voracidad en sí, como por la transmisión de patógenos a las plantas. - El control de la plaga supone un daño por contaminación del área donde se localiza. <p><u>Sobre la salud humana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Es hospedador intermediario de parásitos que pueden provocar meningoencefalitis eosinofílica y angiostrongiliasis abdominal en humanos, transmitida por <i>Angiostrongylus cantonensis</i>. Este nemátodo parasita los pulmones de las ratas y a través de los caracoles, como hospedadores intermediarios, pueden transmitir el parásito al hombre, por el consumo directo de éstos, o al haber contaminado verduras con la sustancia mucosa del caracol, al ingerir las verduras mal lavadas o a través del consumo de carne de otros animales, como el cerdo o el pollo, que también se hayan infectado. - También es vector de <i>Aeromonas hydrophila</i>, bacteria responsable de sintomatología en personas con el sistema inmunológico deprimido.
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El uso de molusquicidas es considerado como uno de los métodos más eficaces frente a estos caracoles, siendo más efectivos los que tienen como principio activo el metaldehído. La desventaja es que la mayoría de los molusquicidas ejercen efecto negativo sobre el suelo, las plantas y otros organismos, pudiendo incorporarse en algunos casos a la cadena trófica. - El fosfato de hierro también se está utilizando para matar caracoles y sus efectos son menos negativos sobre el entorno. - Campaña de concienciación y sensibilización, principalmente dirigida a empresas de mascotas, agricultores y personal de viveros, para la detección temprana de la especie y desarrollo de medidas para su control. - Concienciación sobre el peligro que supone el comercio ilegal de estos animales, así como la tenencia de éstos como mascotas.
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CA Andalucía: Especies exóticas invasoras en Andalucía. Talleres provinciales 2004-2006. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 411 pp. - Correoso, M. (2006). Estrategia preliminar para evaluar y erradicar <i>Achatina fulica</i> (Gastropoda: Achatinaceae) en

Ecuador. Boletín Técnico 6, Serie zoológica 2: 45-52.
[http://www.espe.edu.ec/portal/files/ERevSerZoologicaNo2/BolTec6SerZool\(2\)/Achatina_55.pdf](http://www.espe.edu.ec/portal/files/ERevSerZoologicaNo2/BolTec6SerZool(2)/Achatina_55.pdf)

- *Achatina (Lissachatina) fulica* (Bowdich, 1822). East-African Land snail.
<http://www.petsnails.co.uk/species/achatina-fulica.html#start>
- Introduced Species summary project giant (East) African snail (*Achatina fulica*). http://www.columbia.edu/itc/cerc/danoff-burg/invasion_bio/inv_spp_summ/Achatina_fulica.htm#Distribution
- LIBORIA, M., MORALES, G., SIERRA, C., I. SILVA y L. PINO (2010). Primer hallazgo en Venezuela de huevos de *Schistosoma mansoni* y de otros helmintos de interés en salud pública, presentes en heces y secreción mucosa del molusco terrestre *Achatina fulica* (Bowdich, 1822). Zootecnia Trop., sep. 2010, vol.28, no.3, p.383-394.
- UICN. Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISP). <http://www.issg.org/database/>

Fecha de modificación de la Ficha: Septiembre 2013