

FICHA TÉCNICA JUSTIFICATIVA VARANUS EXANTHEMATICUS

ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos utilizado es un sistema de evaluación basado en análisis de riesgos empleados en otros países europeos (Irlanda y Reino Unido), complementado con estudios específicos sobre la materia (Hiebert y Stubbendiek 1993, Panetta 1993, Tucker y Richardson 1995, Reichard y Hamilton 1997, Pheloung et al. 1999, Daehlaer y Carino 2000), y con información de la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO2003, Daehler et al. 2004, Weber y Gut 2004) y del Departamento Británico de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (DEFRA, 2005).

Metodología detallada

Escenario - Evaluación

El análisis se basa en una evaluación que responde a diez preguntas, diseñadas para determinar el nivel de riesgo de la especie asignando la misma en tres categorías de riesgo: alto, medio y bajo según las puntuaciones obtenidas. Las puntuaciones se justifican y argumentan y se acompañan de las publicaciones o informes en que se basan. Se consideran valores de bajo riesgo entre 0-12 puntos; riesgo medio entre 13-19 y de alto riesgo las superiores a 19. Las especies que sean consideradas, en base a este análisis, como de riesgo alto se consideran susceptibles de competir con las especies silvestres autóctonas, alterar su pureza genética o los equilibrios ecológicos para la fauna española. Las especies de riesgo medio, por el principio de precaución, se asimilan en relación a lo anterior como de riesgo alto.

Varanus exanthematicus (Bosc, 1792)

Factor	Pregunta	Puntuación
Región donante más cercana	¿Está la especie naturalizada fuera de su área de distribución natural?	Fuera de Europa continental - 0; Europa continental -1; España o Portugal - 2
Es una especie presente en la región norte del África Subsahariana con menor presencia en Etiopía y Kenia, aunque podría haberse localizado en EEUU (UICN). Sus hábitats corresponden preferentemente a praderas, bosques y zonas de baja explotación agrícola (Bennett & Sweet,		

2010).		
Clasificada por la UICN como de preocupación menor (LC), y por el US Fish and Wildlife Service como "En peligro".		
Coincidencia climática	¿Está presente la especie en un área fría y / o caliente región climática templada?	No - 0; incierto - 1; templado - frío - 2; templado cálido - 3
Su distribución natural en África se restringe a climas desérticos, tropical húmedo y tropical seco, y ecuatorial.		
Existe información sobre varanos escapados de domicilios.		
Vías de entrada no intencionadas	¿Hay un camino realista para que se produzca una introducción no intencional en España?	No - 0; Incierto - 1; Sí - 2
Se descarta esta posibilidad por baja probabilidad.		
Vías de entrada intencionadas	¿Hay posibilidad de que se introduzcan de forma intencionada estas especies?	No - 0; Incierto - 1; Sí - 2
Se ha solicitado importación de la especie para su venta como mascota. No se indica en la solicitud cuantos ejemplares.		
Pese a que la UICN indica que es una especie sometida a un fuerte comercio como mascota por su piel en países como Sudán y Nigeria o bien para fines medicinales en el oeste africano, las poblaciones autóctonas parecen soportar este descenso en sus efectivos (Bennett y Thakooryal, 2003), aunque sí parece que exista disminución relevante en algunas de ellas		
Establecimiento potencial	¿Son los hábitats españoles adecuados para permitir el establecimiento de la especie?	No - 0; Incierto -1; Sí - 2
En 2011 agentes rurales de la Conselleria de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural de la Generalitat de Cataluña, capturaron un varano de la sabana que se encontraba dentro del huerto de una finca en Llagostera (Girona) (En prensa). Otro ejemplar de más de un metro de longitud fue capturado en una zona residencial de Málaga ese mismo año (En prensa). Esto da muestra de los escapes y la capacidad de supervivencia de la especie.		

<p>Las condiciones climáticas en Togo son similares a las de algunas zonas de nuestra geografía en según qué época del año, así como la presencia de hábitats comunes como praderas y zonas boscosas (Bennett y Thakooryal, 2003). La dieta de esta especie encaja con las especies que dispondría en nuestros hábitats. Por lo que el establecimiento en nuestro entorno podría resultar factible.</p>		
Impacto ecológico	Si se estableciese la especie, ¿podría afectar de forma negativa a los objetivos de conservación de una región?	No - 0; Incierto - 1; Especie de interés nacional - 2; Afecta tanto a la Red Natura 2000 como a los objetivos de la DMA - 4
<p>Su territorialidad, agresividad y tamaño podrían comprometer la supervivencia de numerosas especies de nuestro medio natural.</p>		
Impacto en la salud humana y sanidad animal	¿Es la especie venenosa o supone algún otro riesgo para la salud humana, y / o para la sanidad animal o vegetal debido a su parásitos o patógenos?	No hay riesgos directos o indirectos para la salud humana o la sanidad animal o vegetal - 0; Es venenoso o parásita, o portador o de patógeno / parásito - 1
<p>Como otros reptiles, puede actuar como transmisor de <i>Salmonella</i> spp. En un estudio realizado sobre <i>V. exanthematicus</i> procedentes de África y con destino Polonia, se observó la presencia de varias especies de garrapatas <i>Amblyomma</i> spp. (Norwak, M, 2010). Este género de garrapatas puede presentar <i>Anaplasma phagocytophilum</i>, bacteria que provoca en rumiantes anaplasmosis.</p>		
Impacto económico	¿Ha producido la especie pérdidas económicas directas o indirectas en su área de distribución natural o donde se ha convertido como invasora?	Sin impacto económico - 0; Impacto económico bajo o desconocido - 1; Impacto económico moderado - 2; Impacto económico alto - 3
<p>En Florida la introducción de una especie similar, el Varano del Nilo (<i>Varanus niloticus</i>) ha supuesto un problema medioambiental al proliferar de forma significativa (National Park Service & Florida Fish and Wildlife Conservation Commission¹). Numerosos individuos de</p>		

¹ <http://myfwc.com/wildlifehabitats/nonnatives/reptiles/nile-monitor>

<p>diversos tamaños se han observado o recogido, lo que sugiere la presencia de una población reproductora (Enge et.al., 2004).</p> <p>En zonas de nuestras marismas podrían darse estas circunstancias.</p>		
<p>Potencial control y erradicación</p>	<p>¿Existen métodos de control efectivos que se puedan aplicar?</p>	<p>Altamente eficaz con requisitos bajos en recursos - 0;</p> <p>La metodología de control es altamente eficaz, pero necesita muchos recursos y produce una perturbación y / o destrucción ecológica mínima - 1;</p> <p>Metodología de control desconocida - 2</p>
<p>En Florida para tratar de erradicar la población de este varano se ha utilizado el trampeo. La erradicación es difícil, sobre todo en los humedales.</p> <p>Por tanto, la posible captura de esta especie incluiría el trampeo y la captura directa mediante el uso de lazos o redes. A tenor de su comportamiento, podría resultar difícil por sus rápidos movimientos y su carácter agresivo.</p>		
<p>Barreras de control</p>	<p>¿Existen factores sociales que puede dificultar el control de la especie en caso de se establezca?</p>	<p>Ninguno - 0;</p> <p>Amplia opinión pública que puede favorecer a las especies establecidas - 1;</p> <p>Dificultades asociadas con una respuesta coordinada - 2</p>
<p>Su interés como mascota puede dificultar el control si se estableciese.</p>		

RESULTADO TOTAL: 14

Por lo tanto sería una especie de riesgo medio.

Fuentes consultadas:

- Bennett, D. & Sweet, S.S. 2010. *Varanus exanthematicus*. En: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 13 February 2014.
- Diemer, D. 2000. "Varanus exanthematicus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed February 13, 2014 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Varanus_exanthematicus/
- Gobierno de Canarias. Especies foráneas sin Poblaciones Reproductoras Conocidas (listado) <http://www.gobcan.es/cmayerot//medioambiente/medionatural/biodiversidad/especies/bancodatos/especiesinvasoras2.html>
- Invasores de la Florida Publicado por Everglades National Park Service & Florida Fish and Wildlife Conservation Commission. <http://www.nps.gov/ever/naturescience/upload/FloridaInvadersSpanishLoRes.pdf>
- Enge, K. L. Krysko , K. R. Hankins , T. S. Campbell , and F. W. King Status of the Nile Monitor (*Varanus niloticus*) in Southwestern Florida Southeastern Naturalist 3(4):571-582. 2004
- Norwak M. Parasitisation and localisation of ticks (Acari: Ixodida) on exotic reptiles imported into Poland. Ann Agric Environ Med. 2010 Dec; 17(2):237-42.