

## FICHA TÉCNICA JUSTIFICATIVA PYTHON REGIUS

### 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.

### *Python regius* (Shaw, 1802)

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
Evaluado como de preocupación menor (LC) por la UICN. Se extiende desde zonas del este de Uganda y Sudán hasta Senegal. Se desconoce cuál es la tendencia poblacional.		

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
<p>Las serpientes son animales que escapan de su lugar de cautiverio con relativa frecuencia. La combinación de bajos precios de compra y la capacidad para enviar grandes cantidades de animales a la vez, permite a los exportadores obtener ganancias significativas. En los Estados Unidos estas serpientes se vende generalmente a compradores amateurs a un precio moderado, pero que rara vez consideran la logística y los gastos del cuidado de estos animales una vez que alcanzan tallas de adulto (Reed, 2005).</p>		
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
<p>No puede descartarse la posible introducción accidental a través de mercancías que llegasen en un contenedor. Los reptiles, anfibios e insectos son los más susceptibles a este tipo de introducciones accidentales</p>		
Vías de entrada intencionadas	¿Hay posibilidad de que se introduzcan de forma intencionada estas especies?	No - 0; Incierto - 1; Sí - 2
<p>Se ha solicitud importación de la especie para su venta como mascota. No se indica en la solicitud cuantos ejemplares.</p>		
Establecimiento potencial	¿Son los hábitats españoles adecuados para permitir el establecimiento de la especies?	No - 0; Incierto -1; Sí - 2
<p>Requiere unas condiciones de humedad y temperatura que pueden aproximarse a las ofrecidas por algunas zonas de nuestra geografía aunque no durante largos periodos del año. Se han encontrado pitones procedentes de domicilios en el medio natural de nuestro país (<a href="http://www.lavozdegalicia.es/noticia/sociedad/2013/06/19/pitones-campo-leones-piscinas/0003_201306G19P28995.htm">http://www.lavozdegalicia.es/noticia/sociedad/2013/06/19/pitones-campo-leones-piscinas/0003_201306G19P28995.htm</a>; <a href="http://aquisur.info/2013/09/02/capturada-una-serpiente-piton-en-playa-de-las-americas/">http://aquisur.info/2013/09/02/capturada-una-serpiente-piton-en-playa-de-las-americas/</a>)</p> <p>Reed (2005) en su artículo "An Ecological Risk Assessment of Nonnative Boas and Pythons as</p>		

<p>Potentially Invasive Species in the United States”, indica que el incremento en la importación de boas y pitones, su facilidad de fecundación, la gran facilidad para adaptarse a diferentes climas unido a que no existen serpientes autóctonas de gran tamaño en EEUU, son aspectos que favorecen su establecimiento en el medio natural. Esta reflexión se ajustaría a la situación de nuestro país.</p> <p>Se ha encontrado libre ocasionalmente en zonas urbanas de Canarias. El Gobierno de Canarias publicó un listado de especies foráneas que han sido observadas, en el cual estaba presente esta especie.</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><i>P. regius</i> es una especie de serpiente que no es venenosa, engulle sus presas vivas o tras asfixiarlas, observando preferencia por roedores, de ahí su uso para el control de ratas (Greene, 1997; Ott and Secor, 2007). Esto la convierte en una potencial competidora frente a otras especies autóctonas, pudiendo alterar la cadena trófica.</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>La presencia de parásitos como garrapatas se ha documentado (Norwak, M 2010). Estos parásitos transmiten enfermedades infecciosas a rumiantes causando pérdidas económicas y problemas sanitarios en las cabañas.</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><i>Python regius</i> se ha considerado una especie invasora incluso en su área de distribución natural, ya que se ha adaptado con éxito a las tierras agrícolas en Ghana, donde se estima un promedio de 2.34 individuos por hectárea (Reed, 2005). Según este mismo autor la especie tendría un éxito similar en gran parte de Florida, porciones de Texas y California, y otros lugares cálidos con lluvias adecuadas y con condiciones que se pueden asimilar a las españolas.</p>		
Potencial control y erradicación	¿Existen métodos de control efectivos que se puedan aplicar?	Altamente eficaz con requisitos bajos en recursos - 0; La metodología de control es altamente eficaz, pero necesita muchos recursos y produce una perturbación y / o destrucción ecológica mínima - 1; Metodología de control desconocida - 2
<p>Su trampeo así como su búsqueda en lugares que desprendan calor parecen los métodos de elección más adecuados.</p>		
Barreras de control	¿Existen factores sociales que puede dificultar el control de la especies en caso de se establezca?	Ninguno - 0; Amplia opinión pública que puede favorecer a las especies establecidas - 1; Dificultades asociadas con una respuesta coordinada - 2
<p>Su gran interés como mascota puede dificultar el control si se estableciese. El control de este tipo de especies es muy costoso, puede ponerse de ejemplo las dificultades encontradas en la captura de la culebra real de California (<i>Lampropeltis getula</i>) en Canarias.</p>		

**RESULTADO TOTAL: 14**

**Por lo tanto sería una especie de riesgo medio.**

### **Fuentes consultadas:**

- Auliya, M. & Schmitz, A. 2010. Python regius. En: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 13 February 2014.
- Gobierno de Canarias. Especies foráneas sin Poblaciones Reproductoras Conocidas (listado)  
<http://www.gobcan.es/cmayerot//medioambiente/medionatural/biodiversidad/especies/bancodatos/especiesinvasoras2.html>
- Graf, A. 2011. "Python regius" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed February 25, 2014 at [http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Python\\_regius/](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Python_regius/)
- 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.
- Reed R. N. (2005) An Ecological Risk Assessment of Nonnative Boas and Pythons as Potentially Invasive Species in the United States. Risk Analysis, Vol. 25, No. 3.