


See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/32178927>

Prevenção de la entrada accidental de anfibios alóctonos en la importación de planta viva procedente de china

Poster January 2013

CITATIONS
0

3 authors, including

 **Diego Martínez Martínez**
Borís Comalabrada Medioambiental
75 PUBLICATIONS 115 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

4046
37

 **Aida Torregrosa**
Generalitat de Catalunya
37 PUBLICATIONS 9 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

Prevención de la entrada accidental de anfibios alóctonos en la importación de planta viva procedente de China

Aïda Tarragó¹, Diego Martínez-Martínez² y CAR-Baix Ebre³



¹Servicio de Biodiversidad y Protección de los Animales. Dirección General del Medio Natural y Biodiversidad. Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural. Generalitat de Catalunya. C/ Doctor Roux 80. 08017 Barcelona aida.tarrago@gencat.cat

²Forestal Catalana SA. Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural. Generalitat de Catalunya. C/ Sabino de Arana 34, 1º 1a. 08028 Barcelona

³Área Básica del Baix Ebre. Cuerpo de Agentes Rurales. DAAM. Generalitat de Catalunya. C/ Migdia 22, bajos. 43500 Tortosa

Polizones a bordo

El comercio internacional de mercancías que recorren miles de kilómetros en un espacio de tiempo relativamente corto se ha convertido en una importante vía de entrada de especies exóticas, bien sea como transacciones comerciales directas (plantas ornamentales, vegetales de cultivo, animales de compañía etc.) o especies que pasan inadvertidas en envíos de otros bienes.

La detección precoz de especies potencialmente invasoras puede prevenir importantes daños ambientales a medio y largo plazo, pero cuando estas especies llegan mezcladas con mercancías perecederas de alto valor económico se deben desarrollar protocolos rápidos que eviten un grave perjuicio a su propietario.

Puerto de entrada: Saltan las alarmas

A mediados de Septiembre de 2012, el personal de Aduanas del Puerto de Valencia detecta en dos contenedores de bonsáis procedentes de China y con destino una empresa radicada en Camarles, Cataluña, 1 ejemplar de sapo asiático *Duttaphrynus melanostictus* y 2 ejemplares de rana china *Hylarana guentheri*.

El comité científico del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente emite un dictamen en el que se destaca el elevado potencial invasor de *D. melanostictus*. A raíz del dictamen, la Agencia Tributaria inmoviliza los contenedores e impide su salida del Puerto de Valencia.

Coordinación administrativa: Ministerio de Agricultura, Agencia Tributaria y Comunidades autónomas

Ante el riesgo de perder la mercancía, compuesta por cerca de 20.000 ejemplares de bonsái, el propietario de las plantas pidió a la Generalitat de Catalunya que intercediera ante el Ministerio y la Agencia Tributaria y se autorizara el traslado de los contenedores. El Servicio de Biodiversidad y Protección de los Animales, de la Dirección General del Medio Natural y Biodiversidad trazó en un tiempo récord una estrategia de prevención del escape accidental de estos animales, y rescate de las plantas importadas. Finalmente, los contenedores precintados llegaron a Camarles el 11 de octubre de 2012.

Aislamiento e inspección de las instalaciones

Previamente a la llegada de los contenedores, se diseñó un plan de inspección de las instalaciones con el fin de descartar la presencia de anfibios alóctonos que hubieran llegado con anterioridad. Se revisó todo el recorrido de las plantas desde el muelle de descarga, invernaderos, etc. hasta la zona de exposición y venta. Se comprobó la ausencia de anfibios alóctonos en todas las arquetas, canaletas y sistemas de riego, incluida la balsa exterior. Las inspecciones se repitieron de noche, durante el período de actividad de los anfibios. Sí se detectan ejemplares de la especie autóctona *Pelophylax perezi* pero no de exóticos.

La superficie inspeccionada es de unos 40.000m² de invernaderos y 200.000 m² de exteriores.

Posteriormente, se condicionó y aisló la zona de depósito e inspección, cubriéndose los desagües y tuberías, precintando las paredes con plásticos, y se creó un pasillo libre de todo tipo de materiales

Aislamiento de las zonas de depósito e inspección



Duttaphrynus (=Bufo) melanostictus sapo *Bufo*idae, de gran tamaño (hasta 20cm), gran tolerancia de hábitats (habita preferentemente hábitats degradados), elevada fecundidad y dieta generalista. Amplia distribución en Asia (sapo común asiático), muy relacionada con *Bufo marinus*, incluido en el Catálogo Español de Especies Exóticas invasoras. *D. melanostictus* ya se considera invasora en Bali y Papúa Nueva Guinea, y existen informes sobre su posible impacto en Australia.

Hylarana guentheri rana de la familia *Ranidae*, de cuerpo grande y extremidades robustas. Originaria del sur de China (en declive debido a pérdida de hábitat y consumo humano) y Vietnam (estable). No se han encontrado referencias sobre su potencial invasor, aunque parece estar en expansión en Guam, donde ha sido introducida. Vive en zonas bajas, hasta 1100m de altitud.

Área de distribución original

Duttaphrynus (=Bufo) melanostictus



Hylarana guentheri



Foto: Brian Gratwicke



Foto: Tom Brown

Confinamiento e inspección de los contenedores

Durante 5 días seguidos se revisaron cerca de 20.000 plantas una por una, retirando el plástico individual y el musgo que recubre cada planta. Durante el proceso de descarga se detectaron dos ejemplares de *Hylarana guentheri*, uno muerto y uno vivo.

Una vez finalizado todo el proceso de descarga se inspeccionó toda la línea de trabajo, encontrándose en el foso del elevador de palés (aislado) dos ejemplares más de rana, uno vivo y uno muerto. No se detectó ningún ejemplar de *Duttaphrynus melanostictus*.

Todos los restos de musgo se precintaron y pasado un mes se quemaron para asegurar la eliminación de cualquier anfibio que hubiera quedado escondido.

Conclusiones y medidas de vigilancia

La ejecución del protocolo de confinamiento e inspección de la mercancía para la prevención de la entrada de especies exóticas con potencial invasor, permitió detectar y extraer 4 ejemplares de *Hylarana guentheri* (2 vivos y dos muertos), descartar la presencia de otros ejemplares de *Duttaphrynus melanostictus* y poder conservar una mercancía con un elevado valor económico. Además, se puede garantizar que no se introdujo ningún ejemplar de anfibio exótico en el medio. En fechas posteriores se hicieron varios trampeos en zonas periféricas de las instalaciones.

Sólo las labores de inspección requirieron 30 horas de trabajo de dos agentes rurales, además de los trabajos técnicos y de gestiones burocráticas. Sin embargo, los costes derivados de una introducción exitosa de especies invasoras y sus efectos sobre la biodiversidad local justifican este tipo de actuaciones.



1714 / 2014