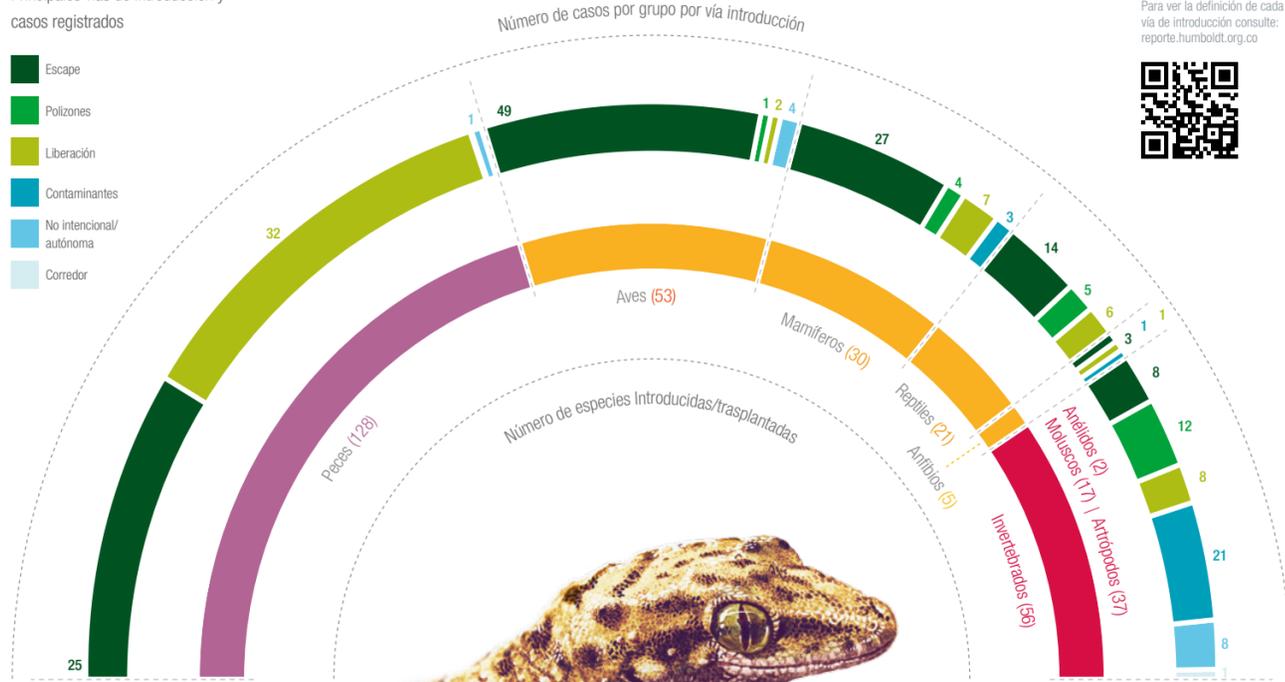




Principales vías de introducción y casos registrados

- Escape
- Polizones
- Liberación
- Contaminantes
- No intencional/autónoma
- Corredor



Para las variables de cada vía de introducción consulte: reporte.humboldt.org.co



BIODIVERSIDAD 2017

205

Mecanismos de introducción y dispersión de fauna exótica en Colombia

María P. Baptiste E.^a, Lina M. García L.^a,
Diego Córdoba^a y Susana Rodríguez B.^a

LA MAYORÍA DE LAS INTRODUCCIONES DE FAUNA EXÓTICA A COLOMBIA SE HAN DADO DE MANERA INTENCIONAL Y ESTÁN RELACIONADAS CON ACTORES ESTRATÉGICOS, COMO SECTORES PRODUCTIVOS, QUE DEBEN ARTICULARSE PARA GENERAR ACCIONES ORIENTADAS A LA GESTIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS. LA INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS DE LLEGADA DE LAS ESPECIES DE FAUNA EXÓTICA, ASÍ COMO LA RELACIÓN CON LOS FACTORES ANTRÓPICOS, CONSTITUYE UN INSUMO IMPORTANTE PARA IMPLEMENTAR ESTAS ACCIONES.



Grupos de fauna introducida o trasplantada

De la fauna exótica identificada actualmente para Colombia, el grupo con mayor representación son los peces con 128 especies.



Gecko

Hemidactylus angulatus

Las especies exóticas tienen características propias que se relacionan con la vía o mecanismo por el cual se han introducido y se dispersan. Por ejemplo los geckos (*H. angulatus*, *H. frenatus*, *H. garnotii* y *H. mabouia*) son transportados como polizones de manera no intencional en cargamentos de bienes importados.

En Colombia existen aproximadamente 308 especies de fauna exótica y trasplantada, es decir, animales que se encuentran fuera de su distribución natural^{1,2}, algunos de los cuales potencialmente podrían dispersarse y establecerse hasta convertirse en especies invasoras. Su presencia en ambientes naturales puede causar impactos en los ecosistemas y sus servicios asociados, resultando en efectos complejos en los ámbitos económico, social, político y ecosistémico^{3,4}. En este contexto, comprender las variables de las vías de introducción y dispersión de estas especies sirve como herramienta para el manejo y control de las especies exóticas actuales y la prevención de invasiones futuras.

La introducción de especies exóticas a un área puede ser asistida o natural⁵ y la dinámica de la invasión por estas especies es influenciada por la susceptibilidad que tiene la zona en particular (invasibilidad) asociada a los cambios en el uso del suelo, las características propias de la especie para dispersar-

se y establecerse en un ambiente (invasividad)¹ y su relación con las actividades (vías)^{6,7} económicas que en gran medida promueven su establecimiento.

La principal vía de introducción de especies exóticas de vertebrados terrestres (especies de anfibios, reptiles, aves y mamíferos) y acuáticos (especies de peces) es el escape accidental a un entorno natural de individuos criados en cautiverio (por ejemplo en zoológicos, acuarios, instalaciones de acuicultura y programas de investigación o reproducción animal *ex situ*, incluidas las mascotas). Otra vía importante de introducción y dispersión para este grupo de especies es la liberación intencional de individuos en entornos naturales.

En contraste, para los invertebrados los principales mecanismos de llegada y movimiento en el país se han dado por el desplazamiento no intencional de organismos vivos contaminantes asociados a un producto básico en el ámbito comercial (material de vivero, alimentos, semillas, madera, entre otros).



De las variables que representan intensidad de actividades humanas (carreteras, agricultura, ganadería, demanda hídrica, pérdida de coberturas naturales y su variabilidad temporal), las que mejor explican la incidencia de especies exóticas (aves y peces) son densidad de carreteras y pérdida de coberturas naturales a la actividad agropecuaria.

El 69 % de las especies de fauna exótica no tienen información geográfica asociada que permita conocer sus patrones de distribución en el país. Esto es más crítico en el caso de los peces continentales, dado que las variables que se emplean para análisis de distribución potencial solo se ajustan al contexto de las especies terrestres.

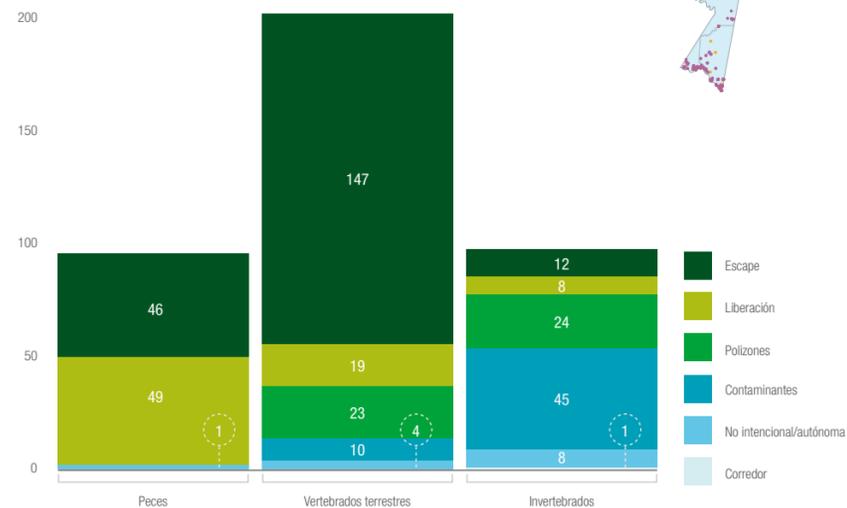


Densidad de carreteras y registros de especies exóticas

- Vertebrados terrestres
- Peces
- Invertebrados



Principales vías de introducción y casos registrados



En el análisis de la relación entre la incidencia de especies exóticas y algunos indicadores de transformación del paisaje en Colombia se evidenció que la densidad de carreteras es uno de los factores antrópicos que potencian el movimiento de las especies exóticas. Para las aves y los peces los factores más relevantes fueron densidad de carreteras e indicadores de cambio a paisajes productivos, siendo la agricultura el cambio en paisaje más importante para las aves, mientras que la demanda hídrica, entendida como el volumen de agua utilizado para actividades productivas como la acuicultura, es el factor antrópico con mayor influencia en peces.

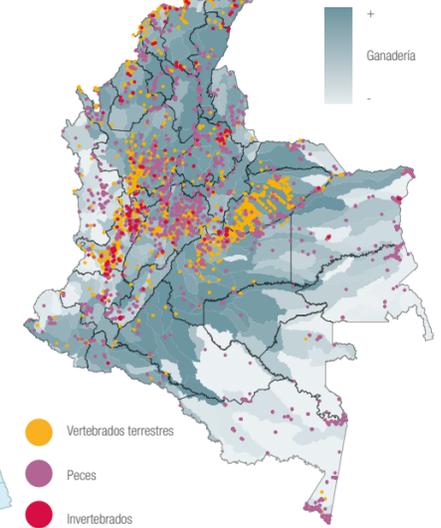
Las actividades comerciales resultado de la globalización pueden ser impulsores clave en el in-

cremento de introducciones y los mecanismos de dispersión y establecimiento de diferentes grupos de fauna exótica⁸. Por lo tanto, se hace necesaria la articulación de diferentes actores⁸, sectores productivos y tomadores de decisiones para generar la información necesaria que responda a los vacíos existentes sobre las introducciones de especies y su interacción con factores antrópicos.

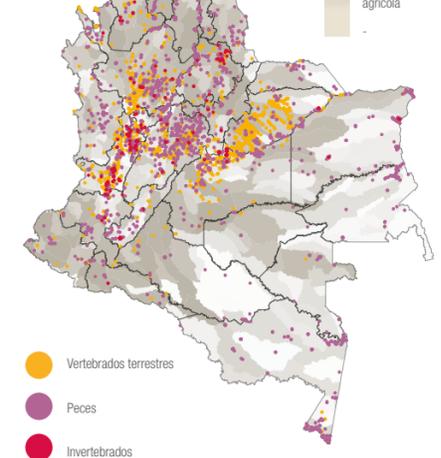
A futuro, los análisis sobre especies exóticas deberían incluir evaluaciones económicas en diferentes contextos socioecológicos, información sobre la temporalidad de las introducciones y levantamiento de datos demográficos, rasgos funcionales y geográficos para aumentar el conocimiento y contar con



Ganadería y registros de especies exóticas



Intensidad agrícola y registros de especies exóticas



evaluaciones detalladas. Esto permitirá entender los factores de la invasividad, invasión y vías de introducción y dispersión en el territorio.

Así mismo, las decisiones sobre nuevas introducciones deben orientarse bajo el principio precautorio y, en general, la gestión de las exóticas puede ser complementada con listados de especies que ofrezcan beneficios comerciales y sean de bajo riesgo, además de la implementación de herramientas como códigos voluntarios de conducta por parte los sectores productivos. Por lo anterior, se propone un escenario de responsabilidad compartida que involucre la distribución de riesgos y beneficios desde una perspectiva integral.

