

El riesgo de las invasiones biológicas

Origen de las especies exóticas trasplantadas de alto riesgo (AR) de invasión en Colombia

María Piedad Baptiste E.*, Juliana Cárdenas Toro*, Laura Carolina Bello*, Sonia M. Sua Tunjano**, Dairon Cárdenas López**, María Cecilia Londoño-Murcia*

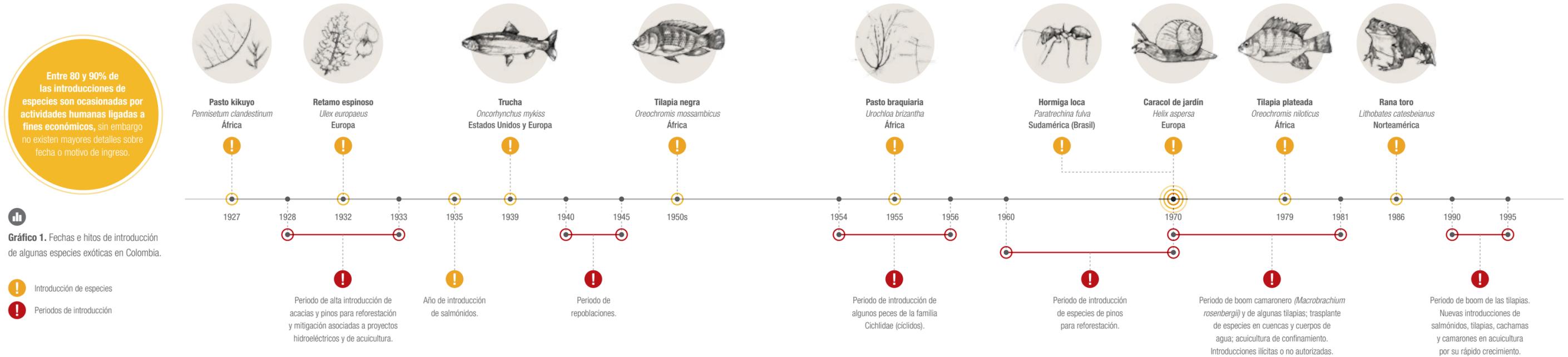


Gráfico 1. Fechas e hitos de introducción de algunas especies exóticas en Colombia.

! Introducción de especies
! Períodos de introducción

COLOMBIA HA REPORTADO 97 ESPECIES DE ALTO RIESGO DE INVASIÓN, SIN EMBARGO EXISTEN VACÍOS EN LA INFORMACIÓN ACERCA DE SU HISTORIA DE INTRODUCCIÓN.

Las invasiones biológicas se generan cuando organismos que se encuentran fuera de su área natural de distribución, logran reproducirse sin la asistencia del hombre. Estos organismos se establecen, proliferan, se dispersan e interactúan con especies y ecosistemas nativos y pueden generar impactos negativos en la estructura y función de éstos últimos, además de provocar posibles efectos sobre la economía y la salud pública.

Las invasiones generalmente se asocian a actividades humanas intencionales, resultado del transporte de mercancía y personas, entre otras^{1, 2, 3}. Con la globalización se ha facilitado la posibilidad de trasladarse cubriendo mayores distancias en menor tiempo, lo cual ha llevado consigo el movimiento deliberado o accidental de las especies^{4, 5}.

Desde la época de la conquista se han introducido especies exóticas en Colombia de forma intencional,

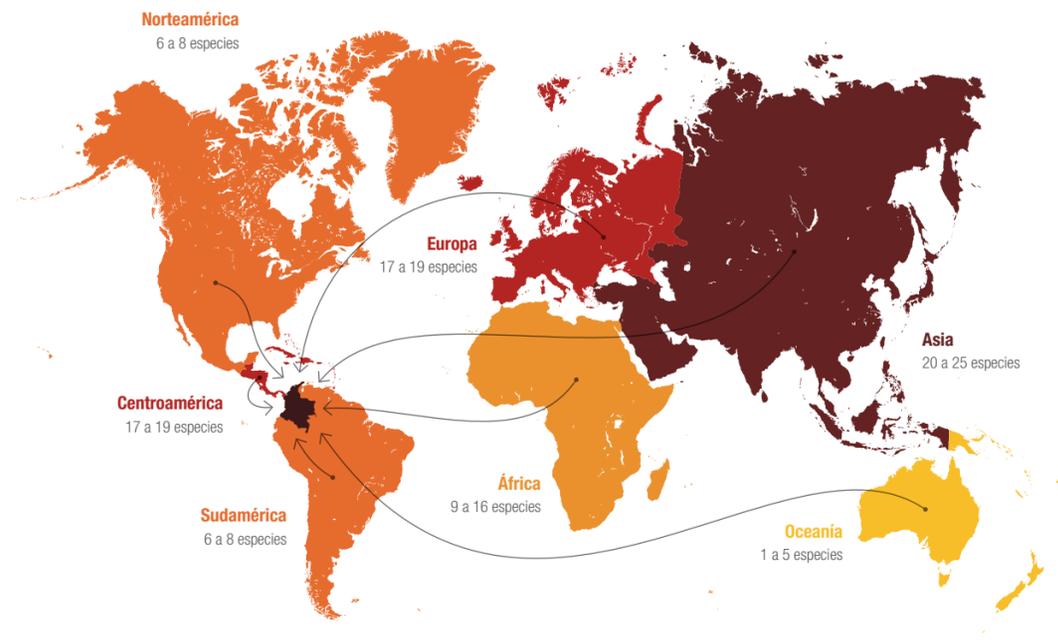
desconociendo en buena medida el potencial uso sustentable de las especies nativas. Para estas introducciones no se han desarrollado análisis de riesgo que evalúen la capacidad de establecimiento, impacto, control y la relación costo-beneficio a largo plazo de las especies.

La evaluación del riesgo de invasión de los organismos, constituye una herramienta eficiente, objetiva y con fundamentos científicos, que permite tomar decisiones informadas. A partir de los resultados de estas evaluaciones, se identifican y priorizan las especies exóticas/trasplantadas que potencialmente son de alto riesgo de invasión (aún no catalogadas oficialmente como invasoras). De manera complementaria se analizan las actividades (rutas) y medios (vectores) para definir estrategias de prevención de la introducción y dispersión activa o pasiva de las especies exóticas.

Invasiones biológicas⁶

En Colombia existen **877 especies introducidas o exóticas y 85 especies trasplantadas.**

- Especie introducida o exótica.** Especie fuera de su distribución natural pasada o presente.
- Especie trasplantada.** Especie nativa fuera de su distribución natural (regiones o cuencas).
- Especie establecida o naturalizada.** Especie introducida/exótica o trasplantada que se encuentra en ecosistemas naturales.
- Especie de alto riesgo de invasión.** Especie introducida/exótica o trasplantada que por su capacidad de establecimiento e invasión, impacto potencial y capacidad de control podría tener efectos negativos en los ecosistemas y especies nativas.
- Especie invasora.** Especie introducida que se establece y dispersa en ecosistemas o hábitats naturales o seminaturales; es un agente de cambio y causa impactos ambientales, económicos o de salud pública.



Mapa 1. Origen de las especies introducidas consideradas de alto riesgo reportadas en Colombia.

El 80% de las especies exóticas provenientes de África en Colombia han sido plantas, principalmente especies de pastos como el kikuyo o las braquiarias. Casi todas las especies exóticas provenientes de Asia y Norteamérica han sido animales, entre ellas se destaca la rata común (*Rattus norvegicus*).

Instituciones: * Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt; ** Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI.
Citar como: Baptiste E., M.P., Cárdenas Toro, J., Bello, L.C., Sua Tunjano, S.M., Cárdenas López, D. y Londoño-Murcia, M.C. *El riesgo de las invasiones biológicas.* En: Bello et al. (ed). *Biodiversidad 2014. Estado y tendencias de la biodiversidad continental en Colombia.* Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia, 2014.