206

Áreas susceptibles a la invasión de plantas de alto riesgo

Hacia la construcción de un indicador de riesgo de invasión

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

ESPECIES DE PLANTAS DE ALTO RIESGO DE INVASIÓN UTILIZADAS EN EL ANÁLISIS[7]

Acacia *(Acacia decurrens)* ∾ **acacia pálida** *(Leucaena leucocephala)* ∾ **bambú** *(Bambusa vulgaris)* ∾ **braquiaria** *(Urochloa brizantha)* ∾ **braquiaria** *(Urochloa decumbens)* ∾ **caña brava** *(Gynerium sagittatum)* ∾ **cojón de fraile** *(Calotropis procera)* ∾ **corredora** *(Rottboellia cochinchinensis)* ∾ **diente de león** *(Taraxacum officinale)* ∾ **falsa poa** *(Holcus lanatus)* ∾ **helecho** *(Nephrolepis cordifolia)* ∾ **helecho marranero** *(Pteridium aquilinum)* ∾ **higuerilla** *(Ricinus communis)* ∾ **kikuyo** *(Cenchrus clandestinus)* ∾ **matandrea** *(Hedychium coronarium)* ∾ **ojo de poeta** *(Thunbergia alata)* ∾ **pasto argentina** *(Cynodon dactylon)* ∾ **pasto elefante** *(Cenchrus purpureus)* ∾ **pasto estrella** *(Cynodon nlemfuensis)* ∾ **pasto gordura** *(Melinis minutiflora)* ∾ **pasto india** *(Megathyrsus maximus)* ∾ **pino** *(Pinus caribaea)* ∾ **retamo espinoso** *(Ulex europaeus)* ∾ **retamo liso** *(Genista monspessulana)* ∾ **yaraguá** *(Hyparrhenia rufa).*

Plantas exóticas invasoras en Colombia.

Retamo espinoso
Ulex europaeus

Retamo liso
Genista monspessulana

Matandrea
Hedychium coronarium

MANEJAR LAS INVASIONES BIOLÓGICAS REQUIERE DE HERRAMIENTAS DE ALERTA TEMPRANA CON INFORMACIÓN RELEVANTE DE LAS ESPECIES Y LOS ECOSISTEMAS RECEPTORES PARA LA DEFINICIÓN DE PRIORIDADES Y ACCIONES.

Institución: * *Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt* ** *Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI.*
Citar como: Baptiste E., M.P., Cárdenas López, D., Bello, L.C., Cárdenas Toro, J., Sua Tunjano, S.M. y Londoño-Murcia, M.C. *Áreas susceptibles a la invasión de plantas de alto riesgo.* 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.

Ficha en línea
www.reporte.humboldt.org.co/biodiversidad2014/ficha/206

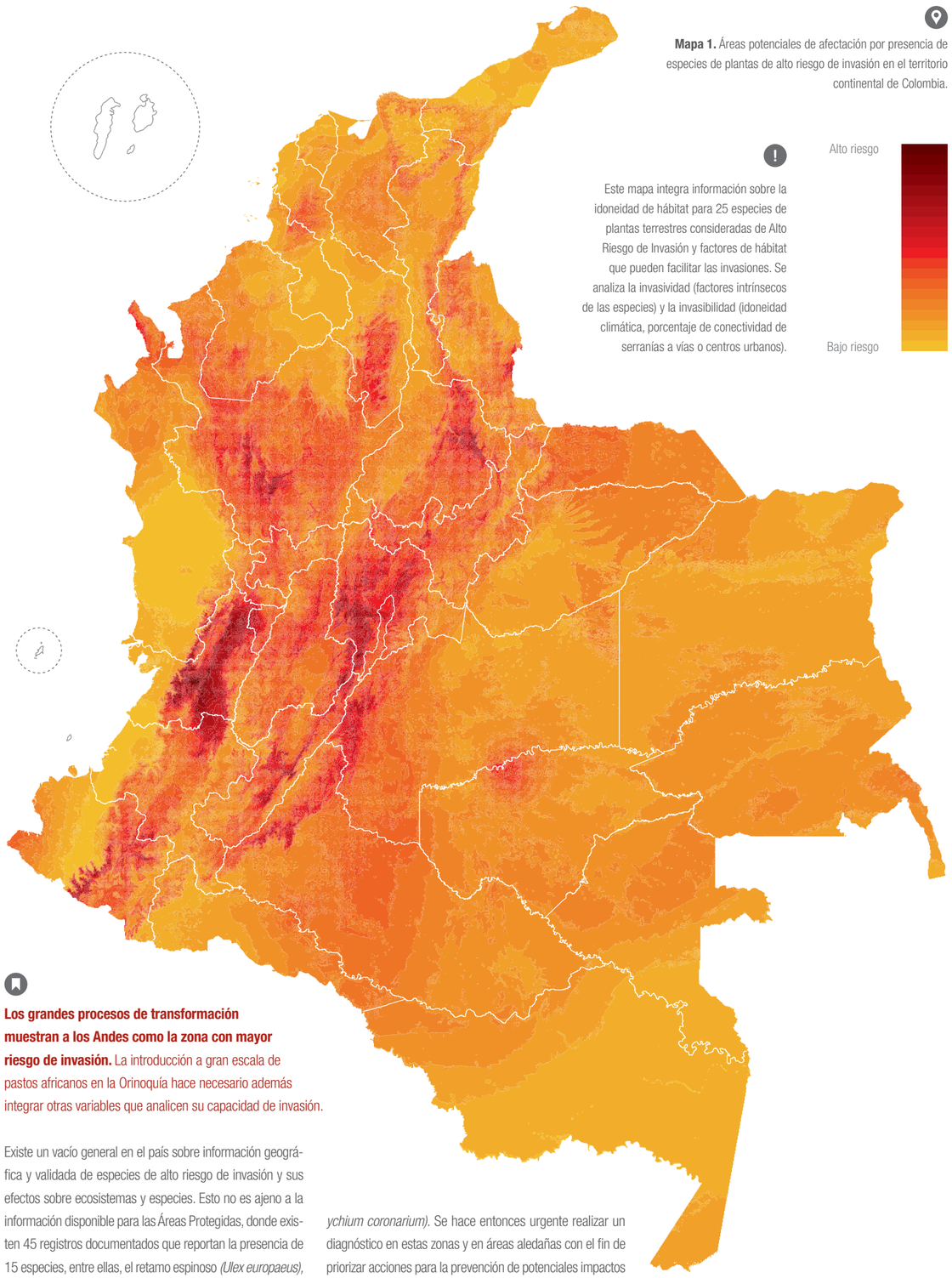
Literatura citada
www.reporte.humboldt.org.co/biodiversidad2014/literatura/206

El transporte cada vez más fácil y frecuente de organismos, de manera intencional o accidental, ha generado dinámicas sobre los ecosistemas, comunidades y especies que antes no eran posibles[1, 2, 3]. Las especies invasoras son uno de los efectos de las acciones del ser humano sobre la biodiversidad por su incidencia en la estructura y función de los ecosistemas.

En Colombia aunque aún no se dimensiona cómo las especies exóticas/invasoras afectan los procesos ecológicos, la economía y la salud, se ha comenzado a entender la necesidad de desarrollar estudios para documentar su presencia, los potenciales impactos, las relaciones con los procesos ecológicos y generar herramientas de análisis que muestren alertas tempranas como apoyo a la gestión del riesgo de las invasiones biológicas.

La gestión del riesgo y el manejo de poblaciones de especies invasoras requieren tomar decisiones sobre la asignación de recursos escasos para la vigilancia, contención y erradicación de las especies invasoras. En este sentido, los mapas de riesgo son una importante herramienta de apoyo para priorizar áreas que por sus condiciones ambientales y antrópicas son susceptibles al potencial establecimiento de estas especies, con el fin de mitigar los impactos en nuestros ecosistemas[2, 4, 5, 6].

En Colombia se han introducido cerca de 877 especies, de las cuales 109 (además de 12 especies marinas no incluidas) son consideradas de alto riesgo de invasión (AR) debido a su capacidad de establecimiento, antecedentes de invasión y factibilidad de control[3]; sin embargo, se han declarado oficialmente como invasoras 22 especies en el país[4, 5]. Las autoridades regionales ambientales tienen limitadas capacidades de implementación de acciones de prevención o control de estas especies, por lo que se ha convertido en una necesidad imperiosa para el país definir prioridades a nivel de especies y áreas geográficas.



Mapa 1. Áreas potenciales de afectación por presencia de especies de plantas de alto riesgo de invasión en el territorio continental de Colombia.

Este mapa integra información sobre la idoneidad de hábitat para 25 especies de plantas terrestres consideradas de Alto Riesgo de Invasión y factores de hábitat que pueden facilitar las invasiones. Se analiza la invasividad (factores intrínsecos de las especies) y la invasibilidad (idoneidad climática, porcentaje de conectividad de serranías a vías o centros urbanos).

Los grandes procesos de transformación muestran a los Andes como la zona con mayor riesgo de invasión. La introducción a gran escala de pastos africanos en la Orinoquía hace necesario además integrar otras variables que analicen su capacidad de invasión.

Existe un vacío general en el país sobre información geográfica y validada de especies de alto riesgo de invasión y sus efectos sobre ecosistemas y especies. Esto no es ajeno a la información disponible para las Áreas Protegidas, donde existen 45 registros documentados que reportan la presencia de 15 especies, entre ellas, el retamo espinoso *(Ulex europaeus),* el retamo liso *(Genista monspessulana)* y la matandrea *(Hedychium coronarium).* Se hace entonces urgente realizar un diagnóstico en estas zonas y en áreas aledañas con el fin de priorizar acciones para la prevención de potenciales impactos y el control de las especies de alto riesgo de invasión.