

Hipopótamos en Colombia

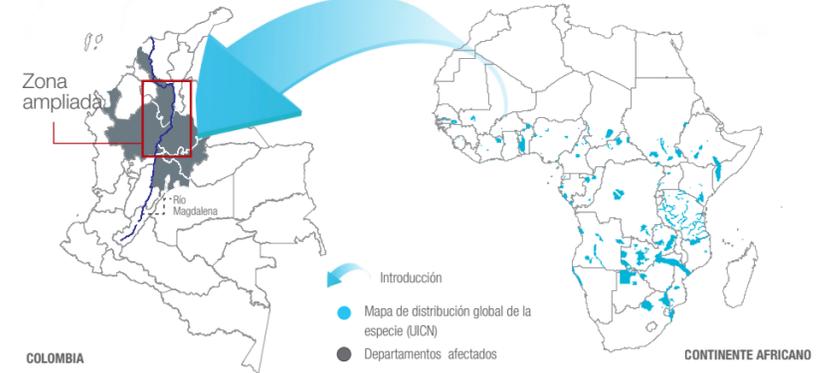
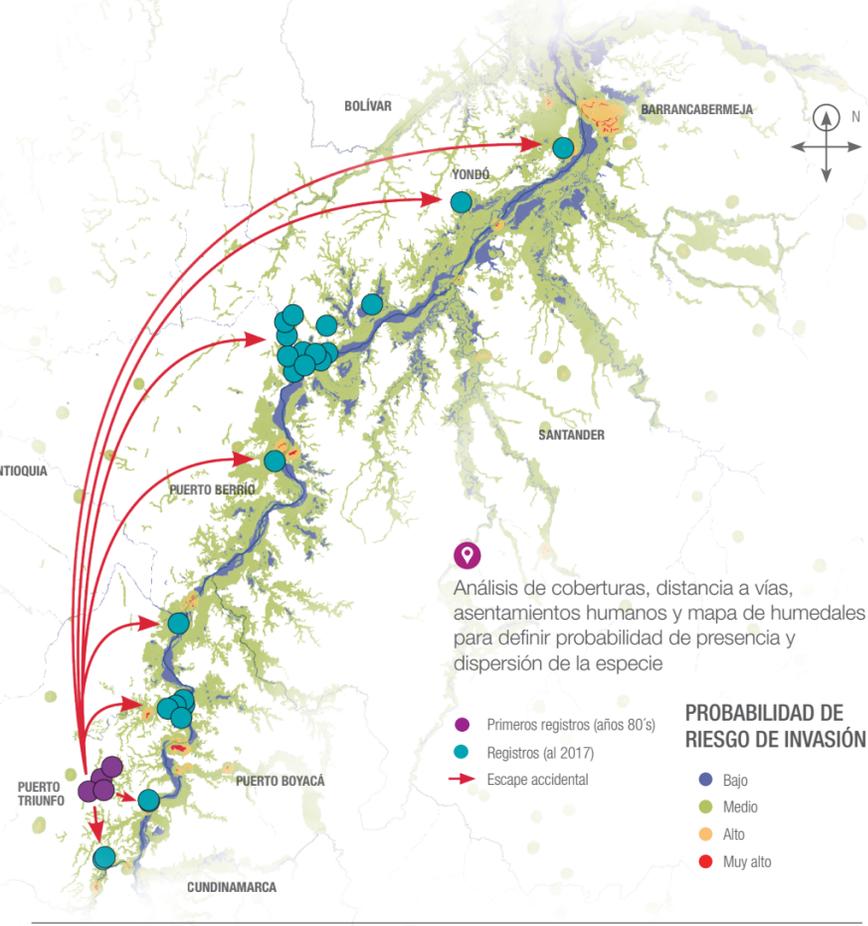
El proceso de invasión, avances desde la investigación y necesidades de gestión

Germán Jiménez^a, David Echeverri L^c, María Piedad Baptiste^a, Paola Isaacs-Cubides^a, Lina García M.^a, Elkin A. Noguera-Urbano^a, María Helena Olaya-Rodríguez^a, Jorge Velásquez-Tibatá^d y Wilson Moreno^e

ENTIDADES AMBIENTALES REGIONALES COMO CORNARE Y CORANTIOQUIA HAN AVANZADO EN LA GESTIÓN DE LA DINÁMICA DE INVASIÓN DE LA ESPECIE. SIN EMBARGO, AL SER UN PROBLEMA NACIONAL, POR LOS RIESGOS QUE ESTA ESPECIE REPRESENTA, A PARTIR DE LA INFORMACIÓN CON LA QUE ACTUALMENTE SE CUENTA ES NECESARIO DEFINIR NUEVAS DIRECTRICES E INDICADORES PARA CONTROLAR SUS EFECTOS.

La dinámica de las invasiones biológicas promueve la llegada, establecimiento y dispersión de una **especie exótica** causando impactos a los ecosistemas, sus servicios y el bienestar humano¹. La especie *Hippopotamus amphibius*, nativa de África, fue introducida en el siglo XX, en la década de los 80, en el área de Puerto Triunfo (Antioquia, Colombia)². Las tres parejas introducidas³ presentaron un crecimiento poblacional asociado a la fuga de individuos hacia las inmediaciones del río Magdalena⁴. Con base en registros de campo obtenidos por encuestas, asociados con condiciones climáticas y coberturas presentes, se evidenció un potencial de dispersión de la especie hacia el norte de Colombia⁵. Con base en las evaluaciones sobre la población actual se calcula que hay entre 65 y 80 animales en estado silvestre, número que en los próximos 10 años podría aumentar a 150 de acuerdo a proyecciones basadas en su potencial de crecimiento poblacional⁶.

Bajo este escenario, los potenciales impactos que representan los hipopótamos sobre el ecosistema, las **especies nativas** y las comunidades locales son altos. Por esta razón son considerados una especie altamente peligrosa a la que se le atribuyen muertes de seres humanos en África, incluso superando las causadas por elefantes y leones⁷. Generalmente, los hipopótamos ocupan zonas de humedales temporales y potencialmente inundables, caños y aguas poco profundas cercanas al río



Magdalena. Por ser una especie anfibia, pasa el día en el agua y emerge por la noche para alimentarse de hierba a diferentes distancias de la fuente de agua¹⁰, afectando el crecimiento de la vegetación nativa. El impacto a los hábitat también se da por su tamaño y su condición de especie ingeniera de ecosistemas. Estas características hacen que los hipopótamos generen efectos negativos al abrir canales alternos, permitiendo la incorporación de nutrientes como materia orgánica y amoníaco, a los afluentes de agua^{2,11-13}. Con ello afectan los ecosistemas que habitan⁹, alterando el paisaje y procesos ecológicos a diferentes escalas¹⁰. La actividad pesquera en el río Magdalena está en riesgo y hay preocupación pues sus heces contaminan las aguas y son fuente de degradación y erosión¹¹.

Otra característica importante es su territorialidad, que junto con la presión de las actividades humanas (agricultura, ganadería, asentamientos humanos, carreteras) hacia sus zonas de ocupación, incrementa el riesgo de encuentros con personas y dispara las alertas, como ya ha ocurrido en los conflictos asociados a encuentros con el ganado². Adicionalmente, los hipopótamos no cuentan con depredadores en Colombia y están entrando en contacto con los hábitat de especies nativas como manatíes y nutrias. A la fecha la articulación de esfuerzos entre instituciones como Cornare, Corantioquia, la academia e institutos de investigación ha permitido desarrollar algunas acciones de manejo. Entre estas se encuentran actividades de confinamiento, encierro, ceba y captura de los indivi-

Biomodelo del hipopótamo

Los sitios potenciales de presencia de la especie se relacionan con el tipo de hábitat y la interconexión que existe entre la red de humedales y drenajes en la zona (biomodelos.humboldt.org.co)

Mapa de distribución

HUMEDALES

- Humedal permanente abierto
- Humedal permanente bajo dosel
- Humedal temporal
- Potencial medio
- Potencial bajo

El área

El área que actualmente ocupan los hipopótamos en Colombia es de 1915 km²; sin embargo, por la idoneidad de hábitat en Colombia, podrían potencialmente llegar a extenderse hasta ocupar un área de 13 587 km². Recientemente se han reportado nuevos sitios con presencia de la especie, lo cual hace pensar que su extensión de ocurrencia está incrementando paulatinamente.



Hipopótamo
Hippopotamus amphibius, conocido como hipopótamo común, se encuentra en muchos países de África subsahariana habitando humedales y sabanas adyacentes a los ríos de la región; allí sus requisitos ecológicos incluyen un suministro de agua permanente o estacional y suficientes hierbas en pastizales abiertos a pocos kilómetros del hábitat acuático⁸. Las características que, en términos de hábitat, ofrece la región del Magdalena Medio en Colombia corresponden a un escenario muy similar al de los valles y planos inundables estacionales de grandes ríos en África, en los que las mayores densidades de hipopótamo son comúnmente documentadas.

DATOS CLAVE PARA COLOMBIA O EL MUNDO

Los hipopótamos

son extremadamente **agresivos y peligrosos**, en África. Se les conoce por causar más **muerres humanas** que cualquier otro mamífero¹⁴.

Pueden ser

portadores y transmisores potenciales de enfermedades **zoonóticas** que afectan a la fauna nativa como

tuberculosis, brucelosis, carbunco bacteridiano y paratuberculosis¹⁵.