

Estudio de mamíferos exóticos en entornos insulares: repercusiones sobre la salud y la biodiversidad en las Antillas francesas

especies endémicas # especies exóticas invasoras

Contexto

Los ecosistemas insulares están actualmente amenazados por varios factores, siendo las invasiones biológicas por especies exóticas uno de los peligros más significativos. Las especies exóticas invasoras (EEI) afectan la biodiversidad de diversas maneras (competencia, depredación, hibridación, etc.) y también impactan las economías insulares al interrumpir las actividades humanas y generar altos costos en esfuerzos de gestión y control. Este es un problema crítico para la biodiversidad caribeña, ya que muchas—si no todas—las islas están afectadas por al menos una especie invasora.

En el Caribe, la primera introducción de especies exóticas por parte de los humanos se remonta a la era amerindia, la cual se intensificó con la llegada de los colonos europeos y la expansión del comercio intercontinental. Hoy en día, la globalización juega un papel importante en las invasiones biológicas a través de mecanismos como el transporte de mercancías, el turismo y el comercio de especies.

La mayoría de los mamíferos invasores fueron introducidos deliberadamente, ya sea como fuente de alimento, mascotas o para controlar otras especies. Los mamíferos invasores más comunes en el Caribe son: (i) la rata, introducida accidentalmente por los colonos europeos; (ii) la mangosta, introducida en Guadalupe para controlar las poblaciones de ratas; (iii) el mapache; y especies domésticas como (iv) las cabras, (v) los perros y (vi) los gatos. Estas especies pueden propagar enfermedades y degradar la biodiversidad al sobreexplotar los recursos o depredar especies nativas.

Objetivo

Este proyecto doctoral tiene como objetivo estudiar dos mamíferos exóticos invasores en las Antillas: la mangosta y el gato. El propósito es comprender su impacto en la biodiversidad caribeña y evaluar los riesgos sanitarios asociados para los animales, el medio ambiente y los humanos (enfoque One Health). El proyecto se centrará en tres preguntas clave:

- ¿Cuál es la distribución espacial de los mamíferos invasores en las Antillas?
- ¿Qué especies locales son las más afectadas por la depredación de estos mamíferos invasores?
- ¿Cuáles son los riesgos de transmisión de patógenos de las mangostas y los gatos a la biodiversidad nativa y los humanos?



Herpestes javanicus © Carla Kishinami

AÑOS
2024 - 2027

PAÍS
Guadalupe

ESTUDIANTE
Yuna Mélane

NIVEL DE EDUCACIÓN
Doctorado



CONTACTO
yuna.melane@gmail.com

Métodos

Para evaluar de manera integral las amenazas que representan los mamíferos invasores en un territorio insular como las Antillas, se llevarán a cabo varios estudios. Estos estudios proporcionarán información detallada sobre el impacto de estas especies en la biodiversidad y los ecosistemas de las Antillas.

El estudio demográfico de los mamíferos invasores en las Antillas se realizará utilizando cámaras trampa, un método eficaz para identificar, contar y observar animales. Se analizarán datos demográficos y de comportamiento, junto con información sobre la presencia de especies y sus hábitats. También se podrán llevar a cabo estudios complementarios sobre el comportamiento y la dieta de estas especies.

Se utilizarán cámaras trampa para comprender las interacciones entre las EEI y sus efectos meso-depredadores sobre las especies locales. Además, se realizarán capturas de animales para recolectar muestras de contenido estomacal o de heces con el fin de extraer ADN. El análisis genómico de estas muestras, mediante metagenómica dirigida y no dirigida, permitirá identificar (i) las presas consumidas por estas especies y (ii) los elementos microbianos (bacterias, virus y resistencias a antibióticos) que portan estos animales, los cuales podrían ser potencialmente transmisibles a los humanos.

Resultados esperados

El objetivo principal de esta tesis es proporcionar datos sobre la presencia y distribución de mamíferos invasores en las Antillas en diferentes ecosistemas, lo que facilitará el desarrollo de planes de acción contra estas especies. El estudio también evaluará el impacto de su dieta y las interacciones con las especies locales, así como el potencial de transmisión de patógenos a la fauna nativa y a los humanos..

La estudiante y su equipo

Yuna Mélane completó todo su recorrido académico en Guadalupe, donde obtuvo su maestría en Gestión de la Biodiversidad Tropical en la Université des Antilles. Se unió al equipo de Caribaea Initiative durante su pasantía de segundo año de maestría, trabajando en el proyecto MERCI para evaluar el potencial invasivo de los reptiles en el Caribe. Posteriormente, continuó como asistente de campo en el proyecto ESPACYPA-G, financiado por la Federation Départementale des Chasseurs de Guadeloupe y la DEAL de Guadalupe, antes de comenzar su doctorado en la Université des Antilles. Su tesis, realizada con el apoyo de Caribaea Initiative en colaboración con el Institut Pasteur de Guadalupe, está supervisada por el Dr. Etienne Bezault (profesor en la Université des Antilles, laboratorio BOREA), el Dr. Christopher Cambrone (coordinador científico en Caribaea Initiative), y la Dra. Séverine Ferdinand (Institut Pasteur de Guadalupe). La investigación doctoral forma parte del proyecto CIMBA, dedicado al estudio de los mamíferos invasores, llevado a cabo por Caribaea Initiative con el apoyo financiero del programa Interreg-Caribe.

