

OBSERVATORIO DE LA BIODIVERSIDAD ANIMAL EN EL BOSQUE PROTECTOR LA PROSPERINA MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO Y VIDEOVIGILANCIA

PROBLEMA

La falta de un sistema automatizado que clasifique las imágenes de las cámaras trampas, limita el potencial impacto en la conservación de la biodiversidad y la protección de las especies en el Bosque Protector La Prosperina.

OBJETIVO GENERAL

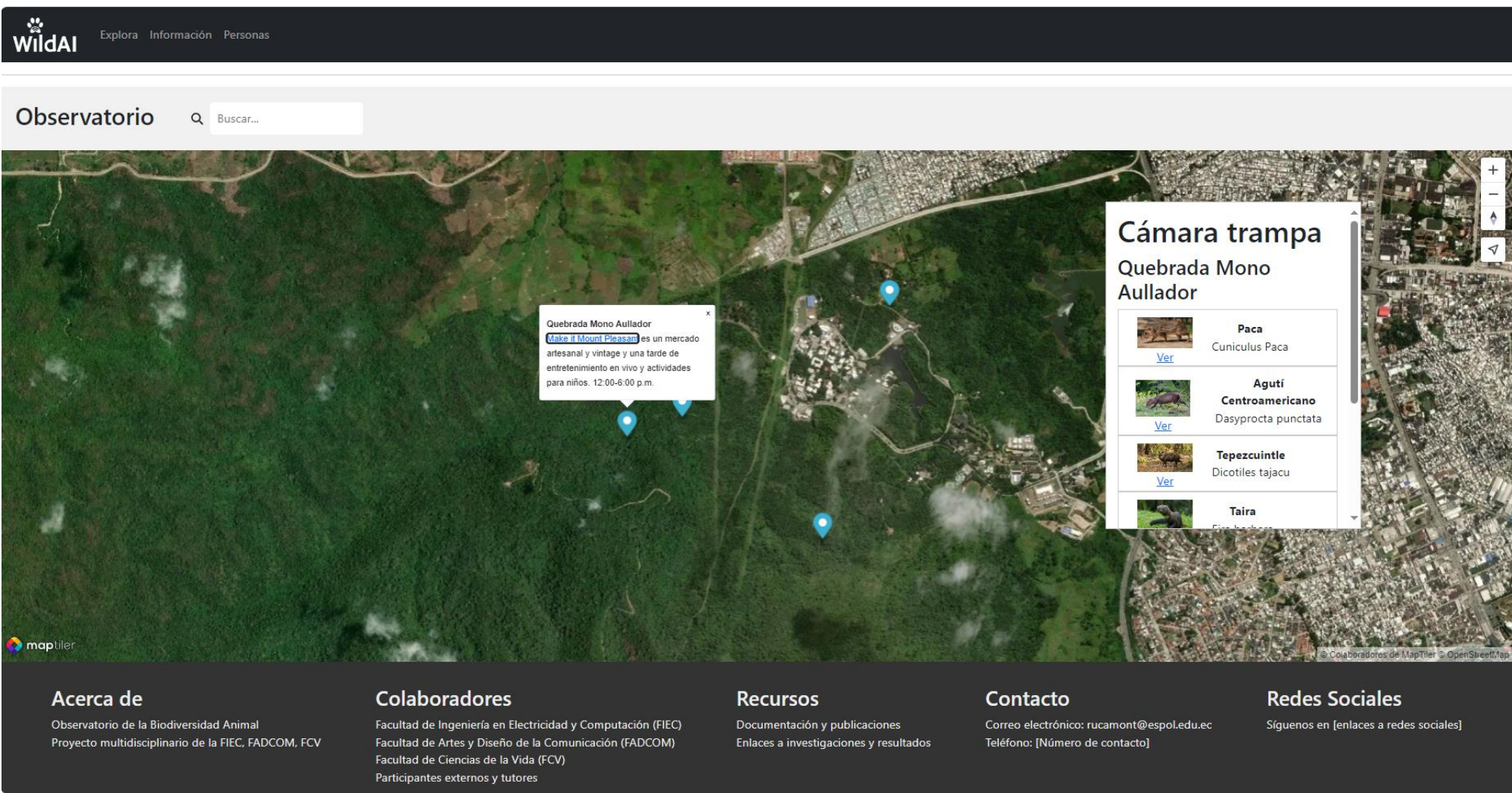
Desarrollar un sistema de clasificación de especies en entornos naturales basado en técnicas de aprendizaje profundo utilizando imágenes, variables ambientales, con el propósito de contribuir a la preservación y concientización del estudio de la biodiversidad, facilitando la identificación precisa y eficiente de especies en sus hábitats naturales.

PROPUESTA



RESULTADOS

Nuestro observatorio web (WildAI) nos permite visualizar todas las imágenes que ya fueron clasificadas por nuestra IA. En WildAI, podemos ver las especies que habitan cerca de los puntos donde se instalaron las cámaras trampa, teniendo una mejor visibilidad y comprensión sobre la biodiversidad del Bosque Protector La Prosperina.



CONCLUSIONES

El desarrollo de una página web que visualiza las especies capturadas por cámaras trampas, respaldada por nuestro modelo de Inteligencia Artificial, emerge como una herramienta clave para la monitorización de la biodiversidad. Esta iniciativa no solo simplifica la identificación y seguimiento de especies, sino que también promueve la participación ciudadana en la conservación, estableciendo un puente crucial entre la tecnología y la preservación de la biodiversidad