

Paisajes sonoros: aplicaciones de la inteligencia artificial para la conservación y uso sostenible de ecosistemas

(PINV01-530)

Institución Proponente: Fundación Moisés Bertoni - FMB

Sitio web: www.mbertoni.org.py

Objetivo General del Proyecto

Identificar patrones espacio-temporales de los impactos antrópicos en las comunidades de aves y anfibios en un paisaje sonoro mediante la aplicación del monitoreo acústico pasivo y métodos de inteligencia artificial, con el fin de identificar áreas prioritarias para la conservación.

Resultados Esperados

1. Un protocolo de monitoreo, procesamiento y almacenamiento de datos sonoros de paisajes
2. Un algoritmo de IA para la clasificación automática de los sonidos y/o sonogramas georreferenciados y datados.
3. Información multispectral sistematizada de imágenes satelitales de media y alta resolución espacial para computar variables ambientales.
4. Modelos de distribución potencial para las unidades taxonómicas operativas clasificadas a partir de los datos de ocurrencia y las variables obtenidas de imágenes satelitales
5. Indicadores integrados con base a los modelos de distribución potencial, para delimitar áreas prioritarias de conservación y planes de uso de servicios ecosistémicos.
6. Un artículo científico presentado o aceptado para publicación en revista nacional o internacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto
7. Una participación en carácter de ponencia o póster presentada en un encuentro científico nacional o internacional relacionada a la temática del proyecto
8. Una estrategia para transferir los conocimientos destacados en la investigación al sector público y privado que incluirá un taller de capacitación y socialización para el uso del monitoreo acústico pasivo
9. Gestión administrativa del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
			329.572.742	

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.10|2.10. PROTECCIÓN DE ESPECIES Y SUS HÁBITATS|Protección de especies y sus hábitats

UNESCO: 2401|2401. BIOLOGIA ANIMAL (ZOOLOGIA) |Biología animal (Zoología)

OCDE: 1.6. Ciencias Biológicas

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-PINV01-530	01/02/2024	01/02/2024	01/02/2026	02/05/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------