

Pilares del monitoreo de la Biodiversidad

Preguntas centrales de Investigación

Monitoreo de la biodiversidad, el mecanismo para auditar la efectividad de las acciones de conservación



> **Un Banco de Hábitat es la materialización del compromiso** del Sector Público, Privado y/o Voluntario para gestionar un territorio alrededor de un Proyecto de Conservación de la Biodiversidad.

> La gestión de la biodiversidad es un reto, por una interrogante constante:

¿Cómo demuestra un proyecto que está siendo eficiente o está cumpliendo las metas establecidas?

> Estas acciones deben traducirse en cambios o impactos en aspectos como:



Flora



Fauna



Paisaje

> Parte del compromiso es **cuantificar el impacto positivo**

¿Cuáles son las métricas que demuestran que la gestión de la biodiversidad ha sido efectiva?

> Para solucionar esto, **Terrasos y la Universidad de Yale, generaron una alianza para investigar las mejores técnicas** y herramientas para describir los cambios en un territorio y con esto evaluar la efectividad de las acciones en materia de Biodiversidad

> Esta Alianza materializa el conocimiento de Terrasos en los territorios y la academia y trayectoria de la Universidad de Yale



FLORA

¿Cuánto están cambiando las coberturas vegetales en función de las estrategias de manejo implementadas?

- ▶ **Aumento** en la densidad de la vegetación a través del tiempo
- ▶ **Cambio** en la biomasa/carbono de las coberturas a través del tiempo

- ▶ **Cambio** en la tasa de reclutamiento en las coberturas antropizadas a través del tiempo
- ▶ **Aumento** de la disimilaridad de cada cobertura respecto la línea base

Metodologías



Parcelas permanentes



Recorridos sistemáticos con Dron



Sobrevuelo LiDAR



FAUNA

¿En qué medida cambia la composición y estructura de las especies de fauna en las coberturas vegetales impactadas?

- ▶ **Aumento** en la frecuencia de registros encontrados en el fototrampeo

- ▶ **Aumento** de la disimilaridad en cada cobertura respecto la línea base

- ▶ **Aumento** en la diversidad de gremios tróficos en cada una de las coberturas naturales

Metodologías



Cámaras trampa



Transectos y seguimiento de rastros



Montaje de redes de niebla



eDNA



Recorridos aleatorios con Dron



PAISAJE

¿Cómo las acciones afectan el paisaje, en términos visuales y bioacústicos de los Bancos de Hábitat?

- ▶ **Tasa** de cambio de las coberturas vegetales

- ▶ **Aumento** en la diversidad del paisaje bioacústico en términos de la biofonía

- ▶ **Disminución** en la diversidad del paisaje bioacústico en términos de la antropofonía

Metodologías



Sensores remotos



Grabadoras

Con el apoyo de:



Desarrollado por:

Yale SCHOOL OF THE ENVIRONMENT

TERRASOS