

**SOLUCIONES
BASADAS EN LA
NATURALEZA**

CAMBIO CLIMÁTICO



Como parte de nuestros esfuerzos hacia un entorno sustentable, se inició el proyecto “Estrategia Territorial para la Restauración y Mitigación Climática” a finales del 2024, para comprender la factibilidad de desarrollar proyectos SbN en tres predios de Grupo México, ubicados en Sonora y Perú, con una extensión total de 30,000 ha.

La primera fase de este proyecto incluyó estimar una línea base del carbono capturado actualmente por la biomasa presente en estos predios.



Humedales de Ite, Perú.



La Churea, Sonora, México.



La Cabellera, Sonora, México.

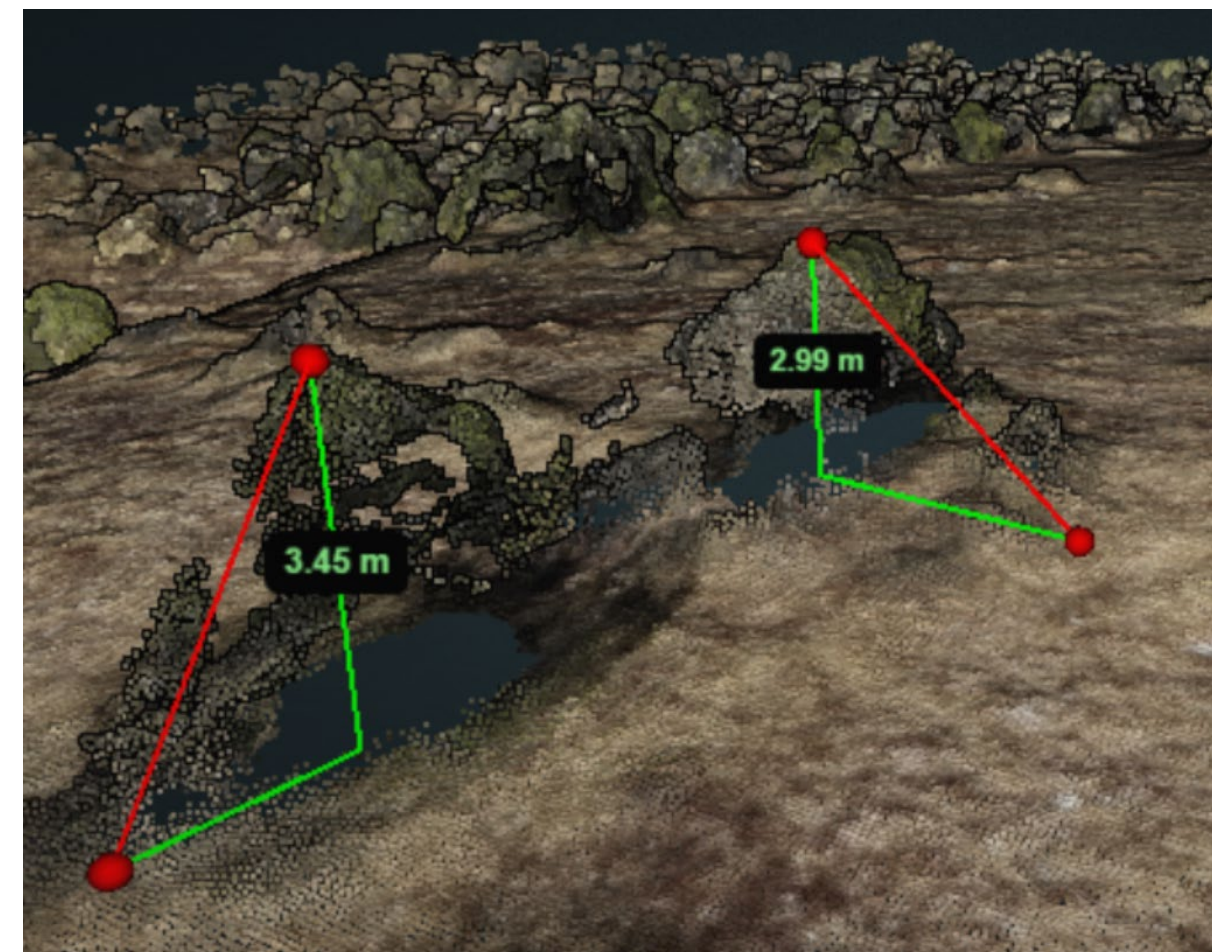
Como primer paso, la metodología consistió en analizar varios componentes, usando imágenes satelitales y literatura científica, que podrían considerarse como variables de presión para la conservación de la biodiversidad de estos sitios, por ejemplo, pérdidas o ganancias de cobertura vegetal, disponibilidad de agua en acuíferos, riesgo de incendios, presiones demográficas, entre otros.

Posteriormente, se realizó un recorrido de campo por los predios en Sonora y Perú para, a partir del uso de drones, generar imágenes de alta resolución que sirvieron como referencia para identificar tipos de vegetación y estimar los almacenes de carbono.

Las imágenes fueron procesadas para formar mosaicos y transformarse en un mapa de densidades, útil para estimar alturas, contabilizar el número de árboles por hectárea y estimar el carbono almacenado actualmente con ecuaciones alométricas.

Para validar la información generada, se realizó un cruce de información entre las imágenes satelitales (Sentinel-2) analizadas previamente y las imágenes tomadas por los vuelos de dron en campo.

Las acciones descritas anteriormente permitieron construir una línea base de almacenamiento de carbono más precisa para cada predio analizado, resultando en las estimaciones presentadas continuación.



Ejemplo: medición de alturas de vegetación a través de drones.

Almacenamiento de Carbono (tCO ₂ e)			
Año	La Cabellera	La Churea	Humedales de Ite
2024	48,455	121,402	4,087