

EN QUÉ SE APLICA EL SISTEMA LIDAR AEROTRANSPORTADO



MONITOREO FORESTAL

Mediciones de altura y copa de los árboles, así como la densidad de carbono.



MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD

Rangos de distribución de especies y relaciones con el hábitat.



HIDROLOGÍA

Delineación y drenado de las cuencas.



TOPOGRAFÍA

Mapeo de los perfiles de los terrenos.



ARQUEOLOGÍA

Localización de construcciones por debajo de las copas de los árboles.



Para más información, visita:

www.alianza-mredd.org

www.mrv.mx



La Alianza México REDD+ ha puesto en marcha una iniciativa para la adquisición de datos con sensores LiDAR aerotransportados. Su objetivo principal es demostrar el potencial que ofrece la tecnología LiDAR para contribuir a la evolución del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal en México, así como en el monitoreo de la vasta diversidad biológica y ecológica en México.

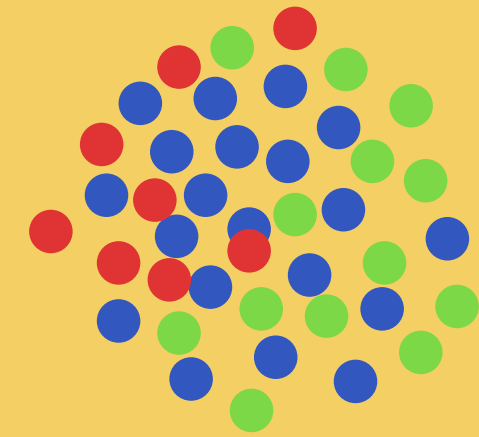
EL SISTEMA LIDAR AEROTRANSPORTADO: UNA HERRAMIENTA DE PUNTA PARA EL MONITOREO FORESTAL

CÓMO FUNCIONA

LiDAR es una tecnología de sensores remotos utilizada para producir mapas detallados y precisos de la superficie de la Tierra.

Un aeroplano equipado con un **ESCÁNER LÁSER** sobrevuela el área de interés.

Un dispositivo GPS y una IMU (Unidad de Medición de Movimiento Inercial) ofrecen datos precisos sobre la **LOCALIZACIÓN Y ORIENTACIÓN** de la nave al momento de enviar la señal.



Esta información genera una serie de puntos tridimensionales de alta densidad, conocida como **NUBE DE PUNTOS**, que representa la superficie y características del terreno y los cuerpos que en él se encuentran. En ella, los colores representan las distintas alturas registradas.

El sistema envía un **HAZ DE LUZ LÁSER** que se refleja en la superficie de la tierra o de los cuerpos que están en ella. La señal que regresa es capturada y almacenada.

CÓMO ACCEDER A LOS DATOS

El Sistema LiDAR aerotransportado en México actualmente cuenta con datos en zonas de Campeche, Yucatán, Chiapas, Chihuahua, Jalisco y Oaxaca.

Para acceder a ellos, puedes ingresar a:
www.ereddplus.com/whcr/LiDAR/index.html

