EAGLE MAPPING LTD.

LiDAR Aerotransportado y Fotografía Aérea

QUIÉNES SOMOS Y QUÉ HACEMOS

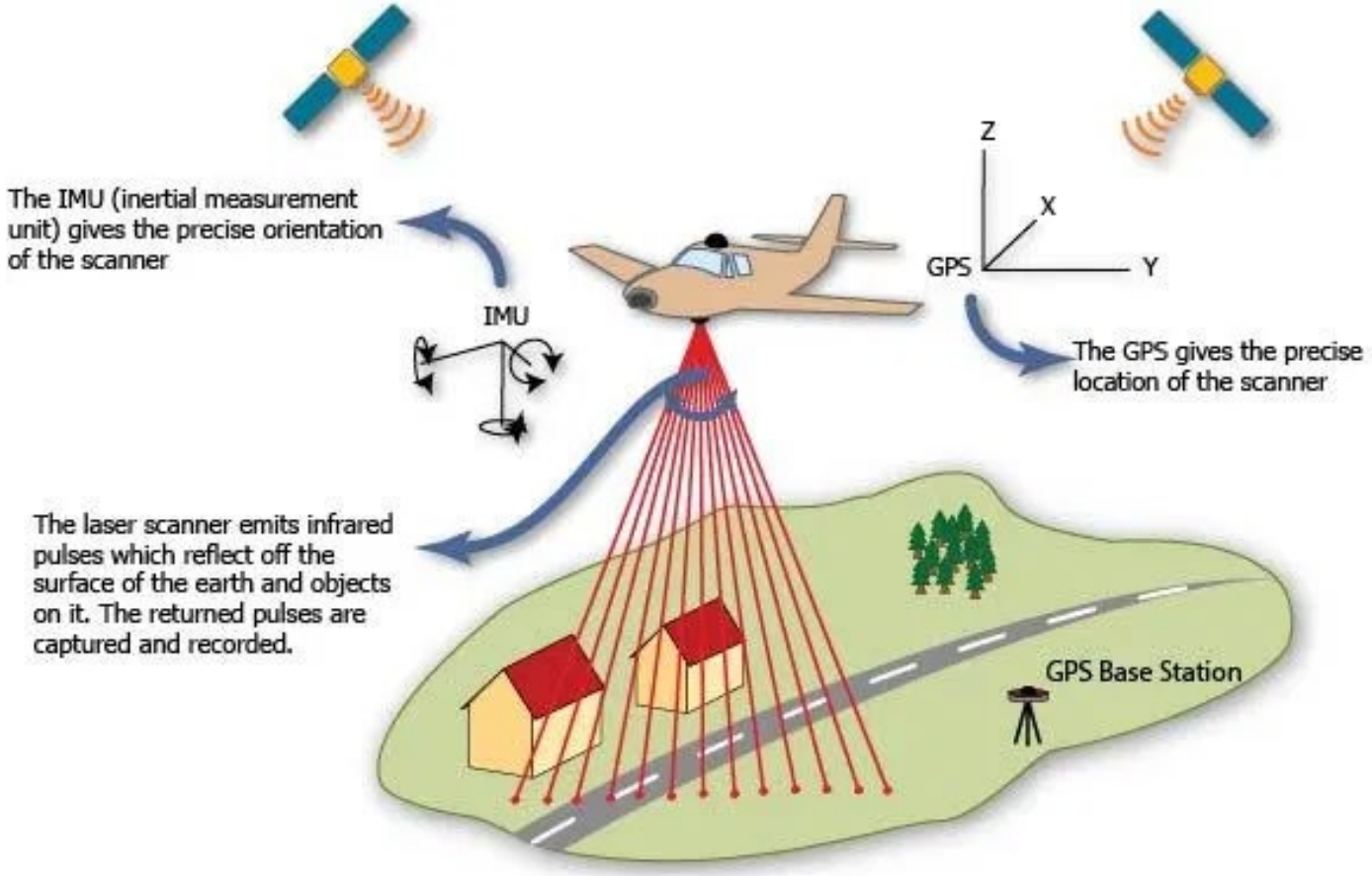
Empresa canadiense con más de 30 años de experiencia en topografía aérea con tecnología LiDAR de última generación.

Hacemos topografía aérea digital:

- Modelo Digital de Elevación (DEM)
- Modelo Digital de Superficie (DSM)
- Ortofotografía

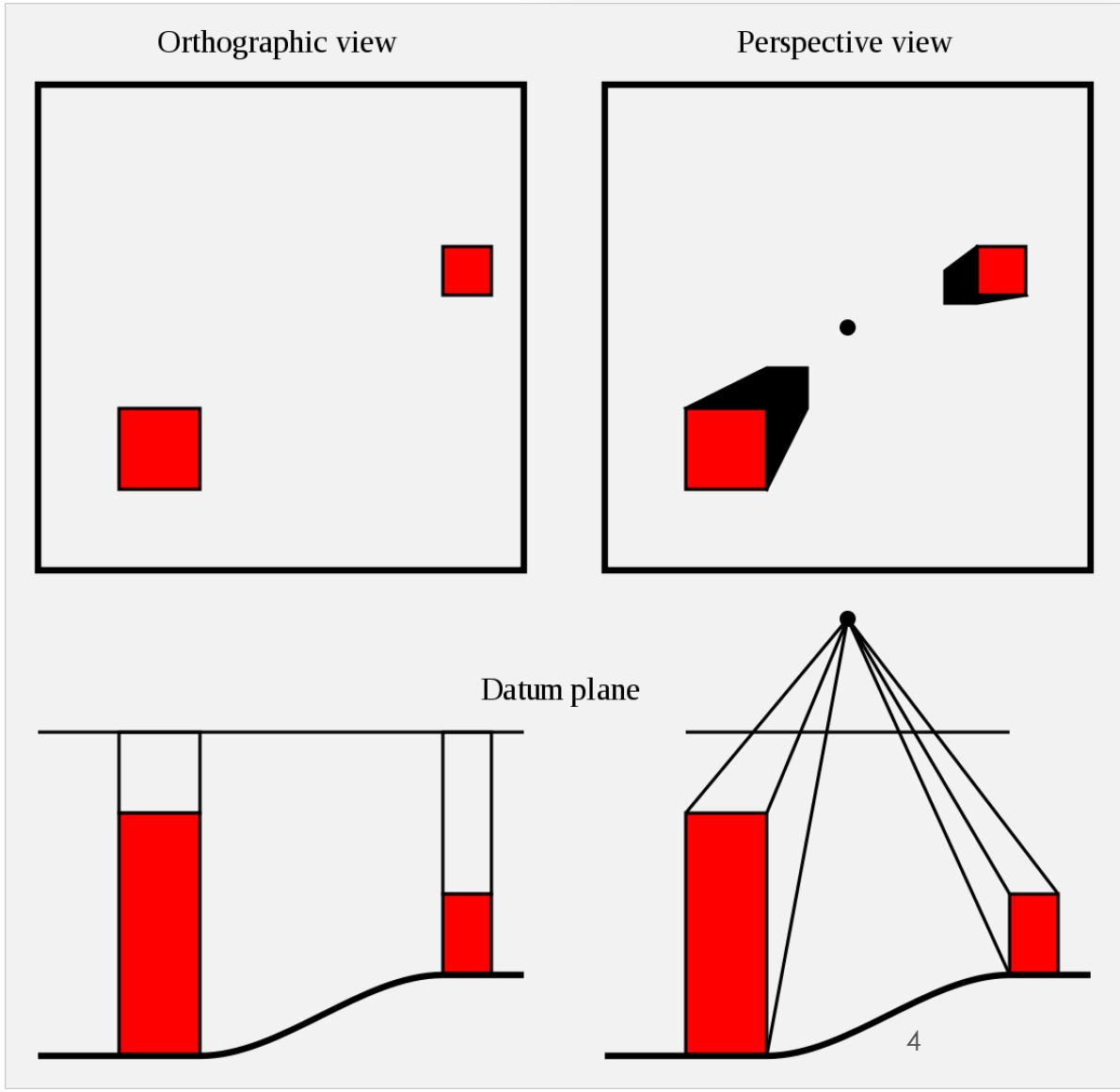
TECNOLOGÍA LIDAR

La tecnología LIDAR es resultado de la integración las tecnologías GPS, Unidad de Medición Inercial y sensor láser, se utiliza para la colecta de datos de altitud. Estos datos sirven para definir la superficie del terreno y generar Modelos Digitales de Elevación(MDE) y Modelos Digitales de Superficie (MDS). El levantamiento LIDAR tiene ventajas sobre la captura con métodos convencionales: requiere de mínimo control geodésico en tierra, se realiza en un menor tiempo, y los datos tienen una mayor densidad y una mayor precisión.



ORTOFOTOGRAFÍA

La ortofotografía(del griegoOrthós: correcto, exacto) es una presentación fotográfica de una zona de la superficie terrestre, en la que todos los elementos presentan la misma escala, libre de errores y deformaciones, con la misma validez de un plano cartográfico.



EQUIPOS Y TECNOLOGÍA

Riegl LMSQ 1560ii sensor

Riegl 780ii sensor

Riegl 780 sensor

Phase One iXM-RS150FCamera

Riegl LMSQ 1560

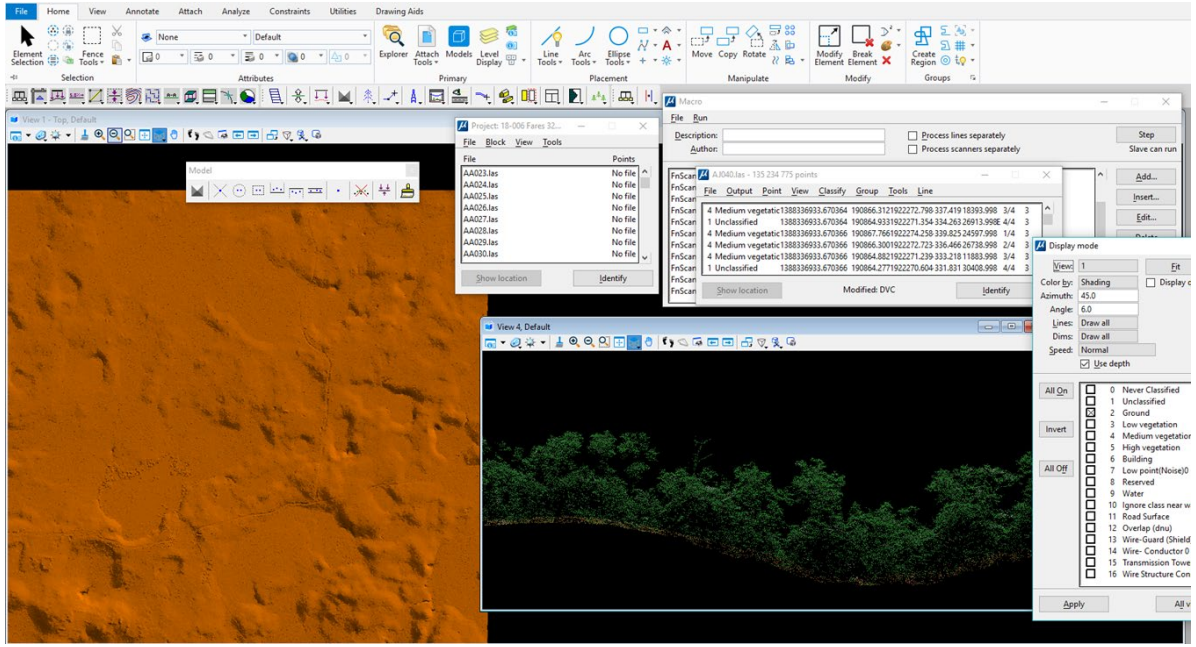
Cessna 206

Four Piper Navajo PA-31

Gyro Stabilization Mount GSM 4000

PROCESAMIENTO DE DATOS

El procesamiento de los datos LiDAR y fotografía aérea, lo hacemos con nuestro propio personal y equipos en nuestras oficinas de Vancouver, Canadá



LOS DATOS LIDAR SON ÚTILES PARA:

- Modelación altimétrica (mapas de pendientes, secciones, desniveles)
- Prevención y atención de desastres naturales
- Definición de áreas sujetas a inundación y/o deslaves
- Generación de curvas de nivel
- Estudios hidráulicos e hidrológicos; trazo de cauces de agua (Hidrografía)
- Diseños de ingeniería civil
- Estudios medio ambientales
- Descubrimientos arqueológicos

NUESTROS ENTREGABLES

Modelo digital de elevación, es la representación del terreno libre de vegetación, estructuras y cualquier otra cosa que no sea el terreno

Modelo digital de superficie que incluye las estructuras y vegetación

Curvas de nivel (mapa topográfico estándar)

Modelo de sombra de colina

Modelo de pendiente

Modelo de dirección de pendiente

Modelo de intensidad

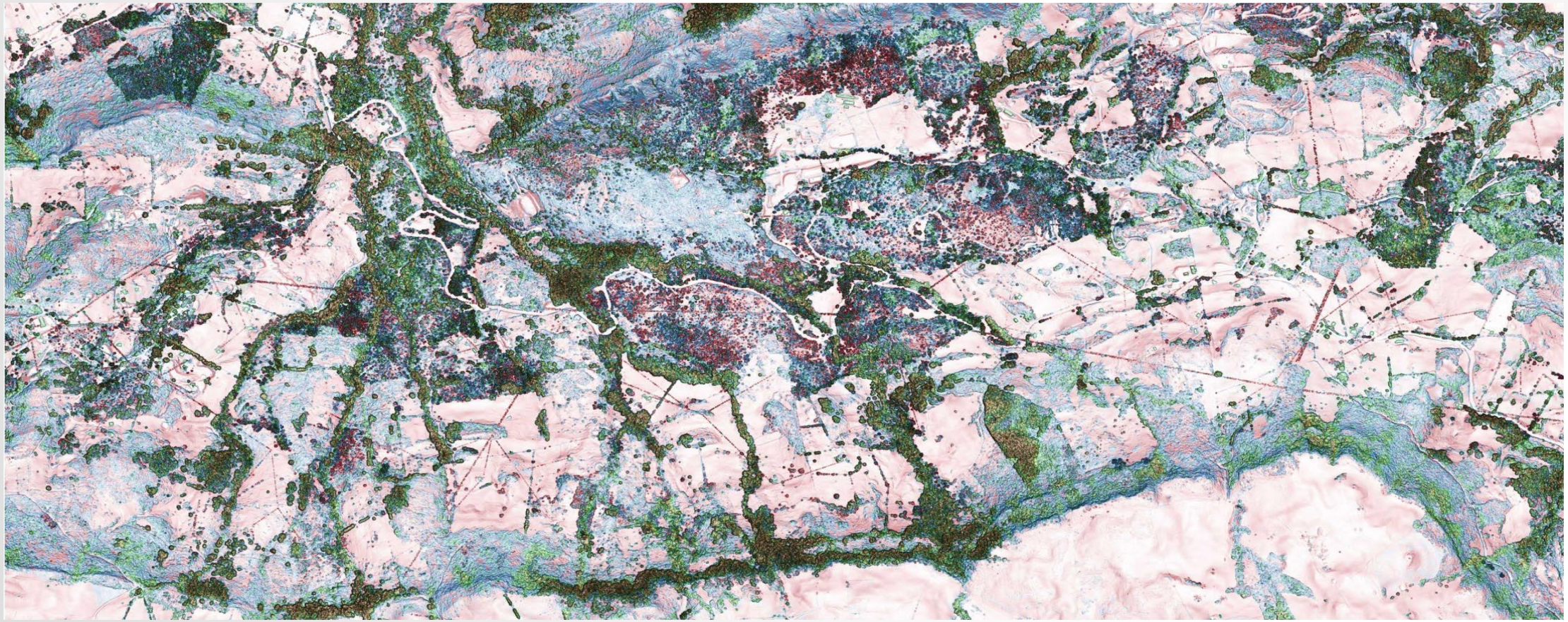
Modelo de altura de la copa de los árboles

Modelo de densidad de vegetación

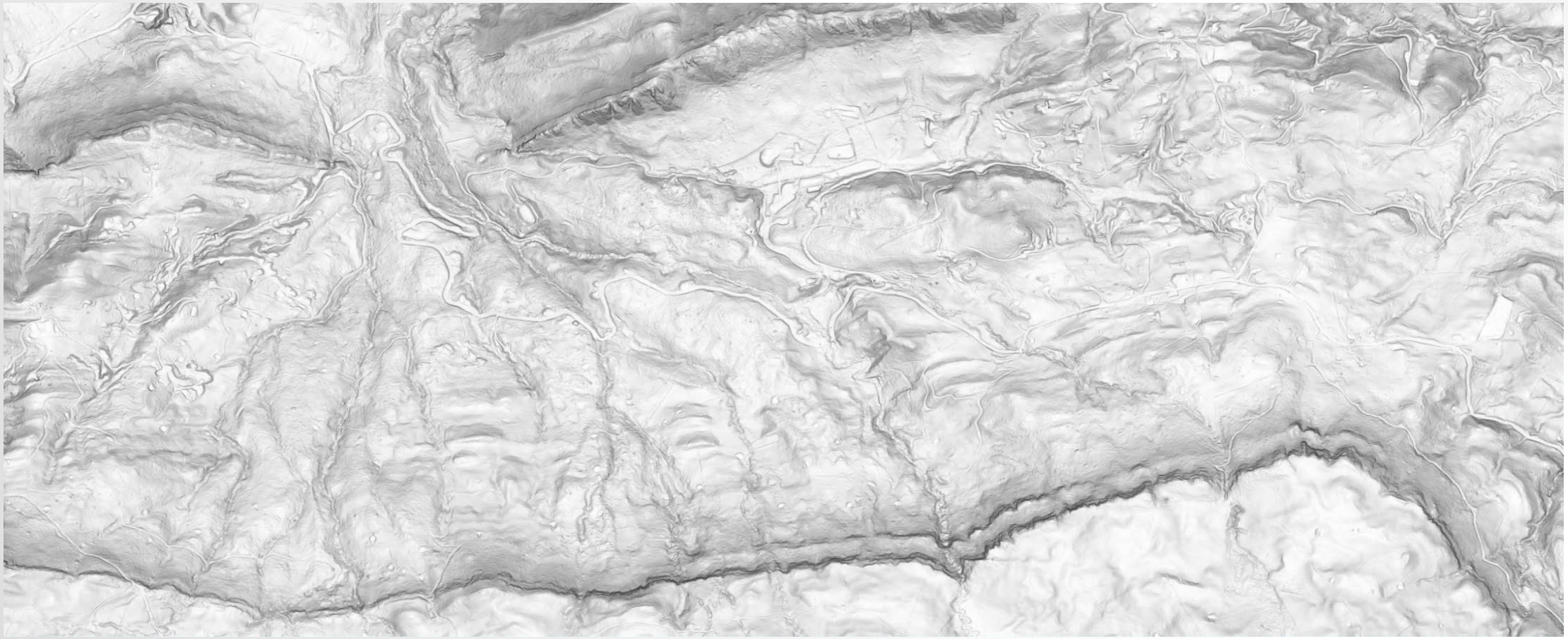
Rugosidad del terreno

ORTOFOTOGRAFÍA

MODELO DIGITAL DE SUPERFICIE (DSM)



MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN (DEM)



CURVAS DE NIVEL

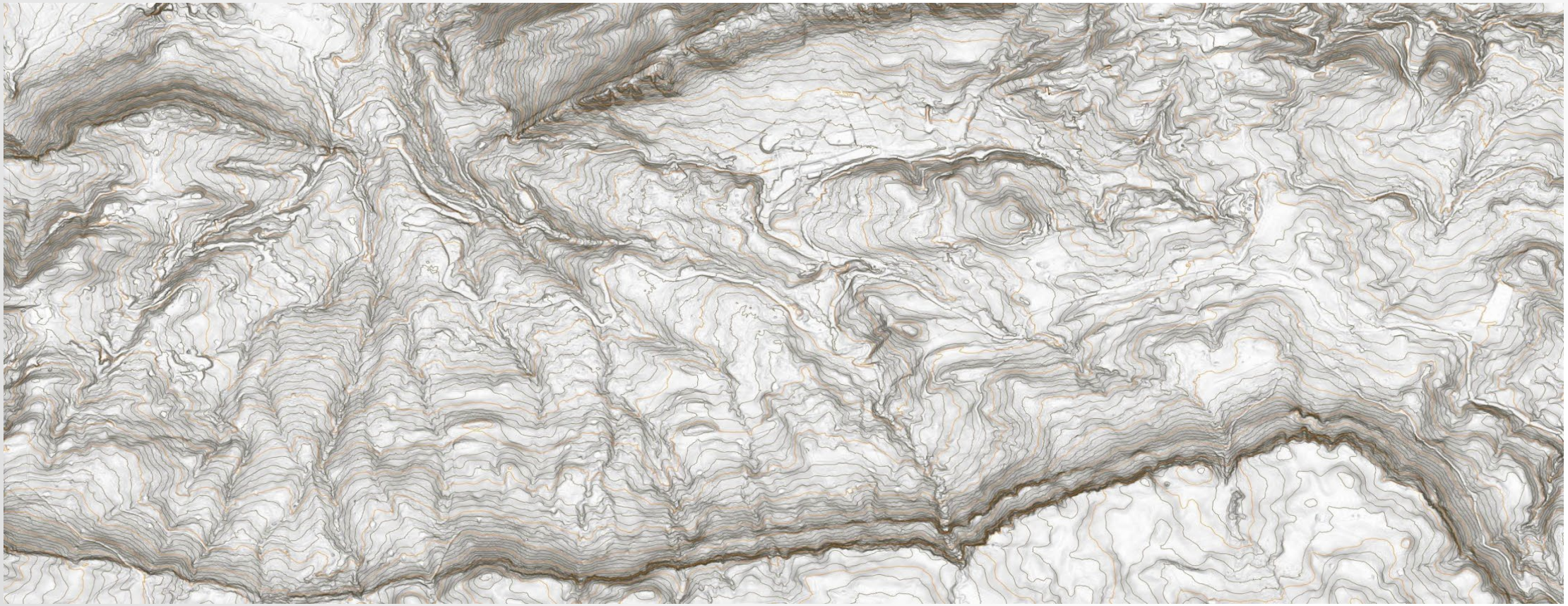
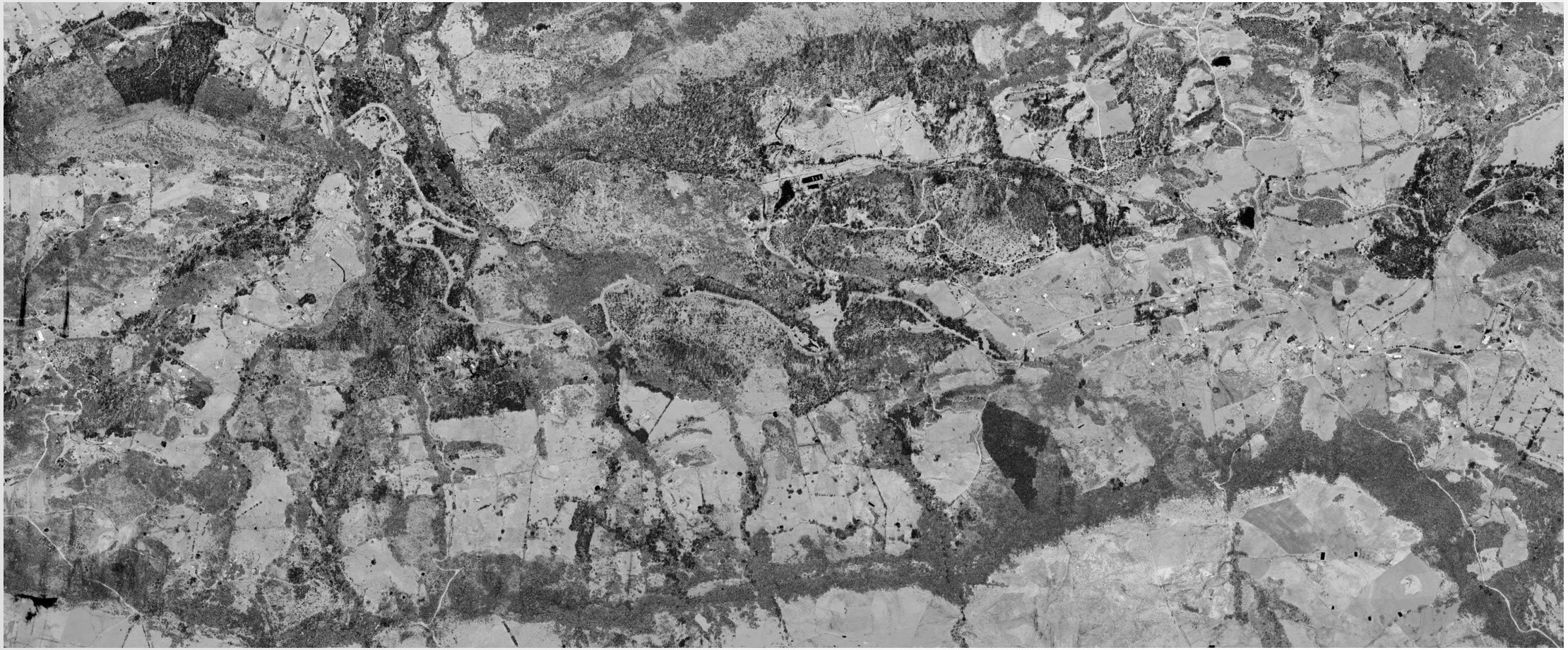
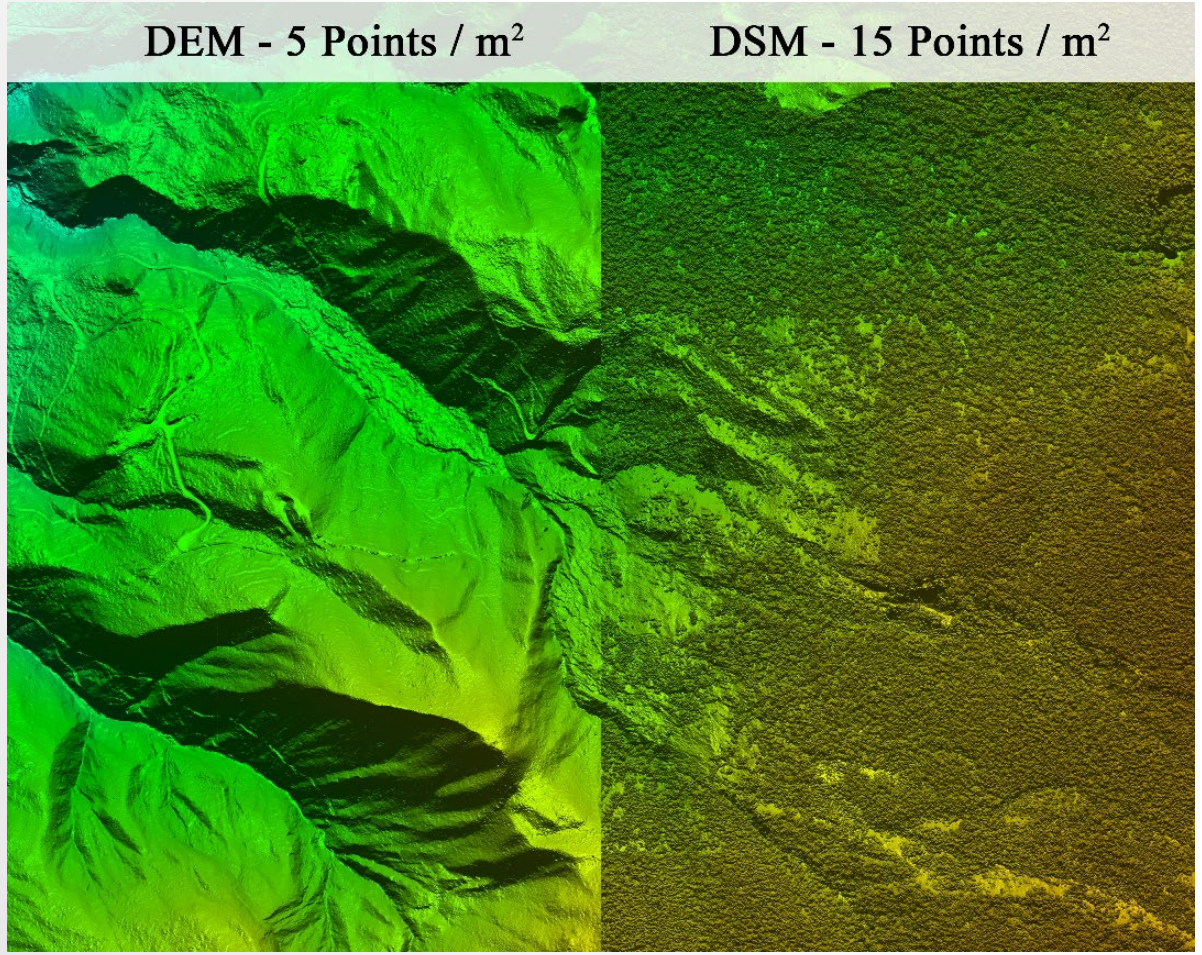


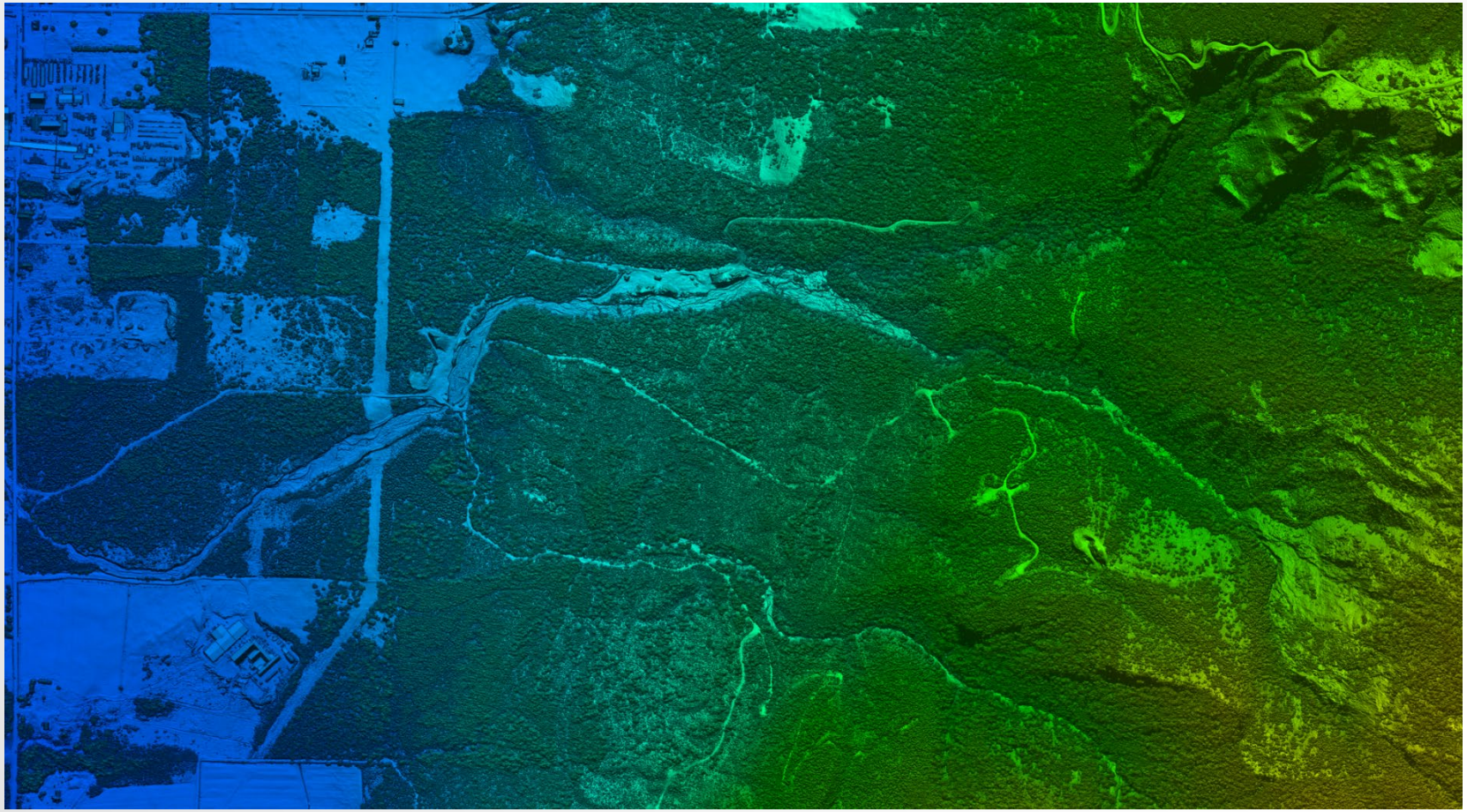
IMAGEN DE INTENSIDAD



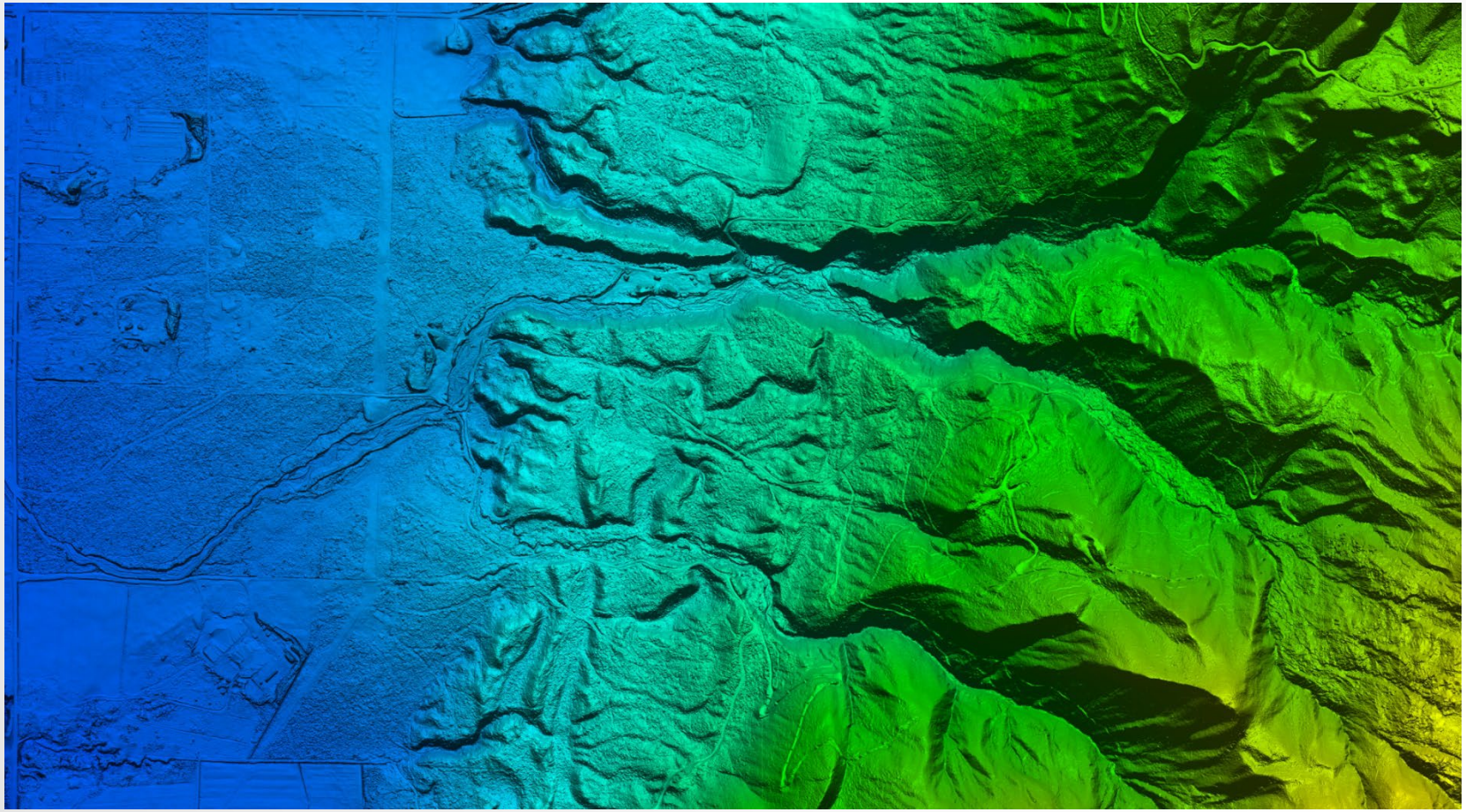
MODELO DE ELEVACIÓN VS MODELO DE SUPERFICIE



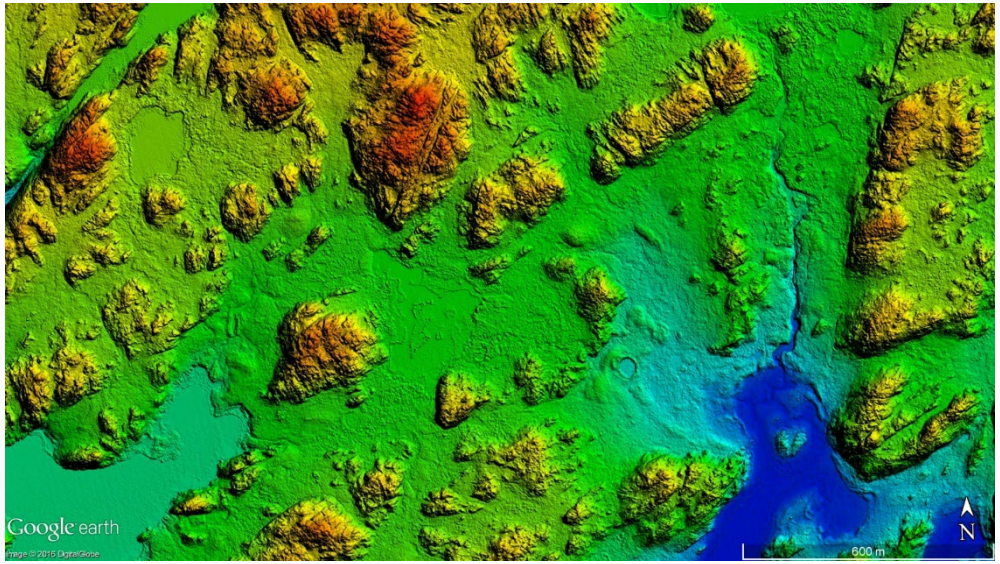
ANÁLISIS DE RIESGO DE DESLAVE (DSM)



ANÁLISIS DE RIESGO DE DESLAVE (DEM)

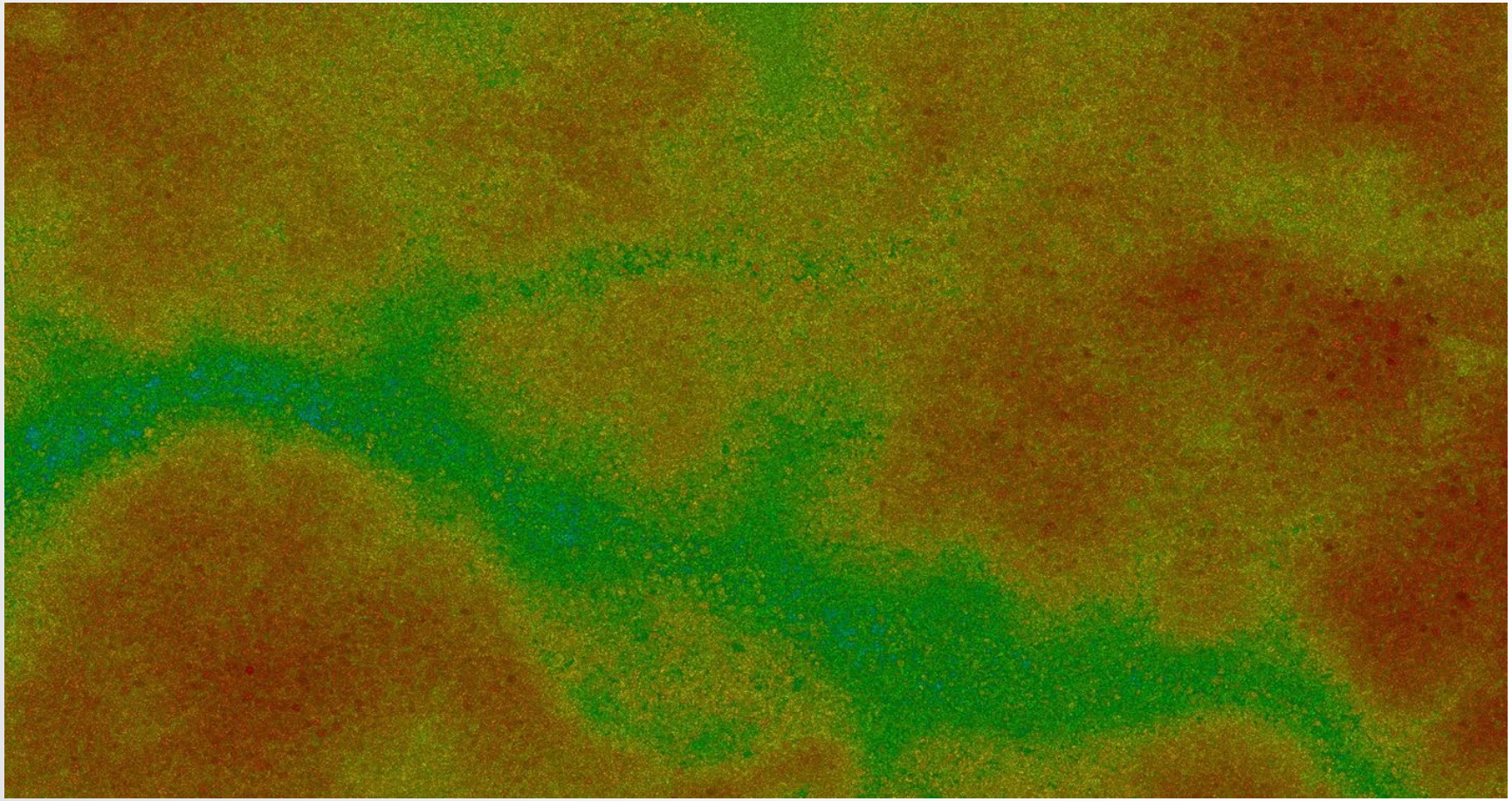


DATOS LIDAR VS IMAGEN GOOGLE

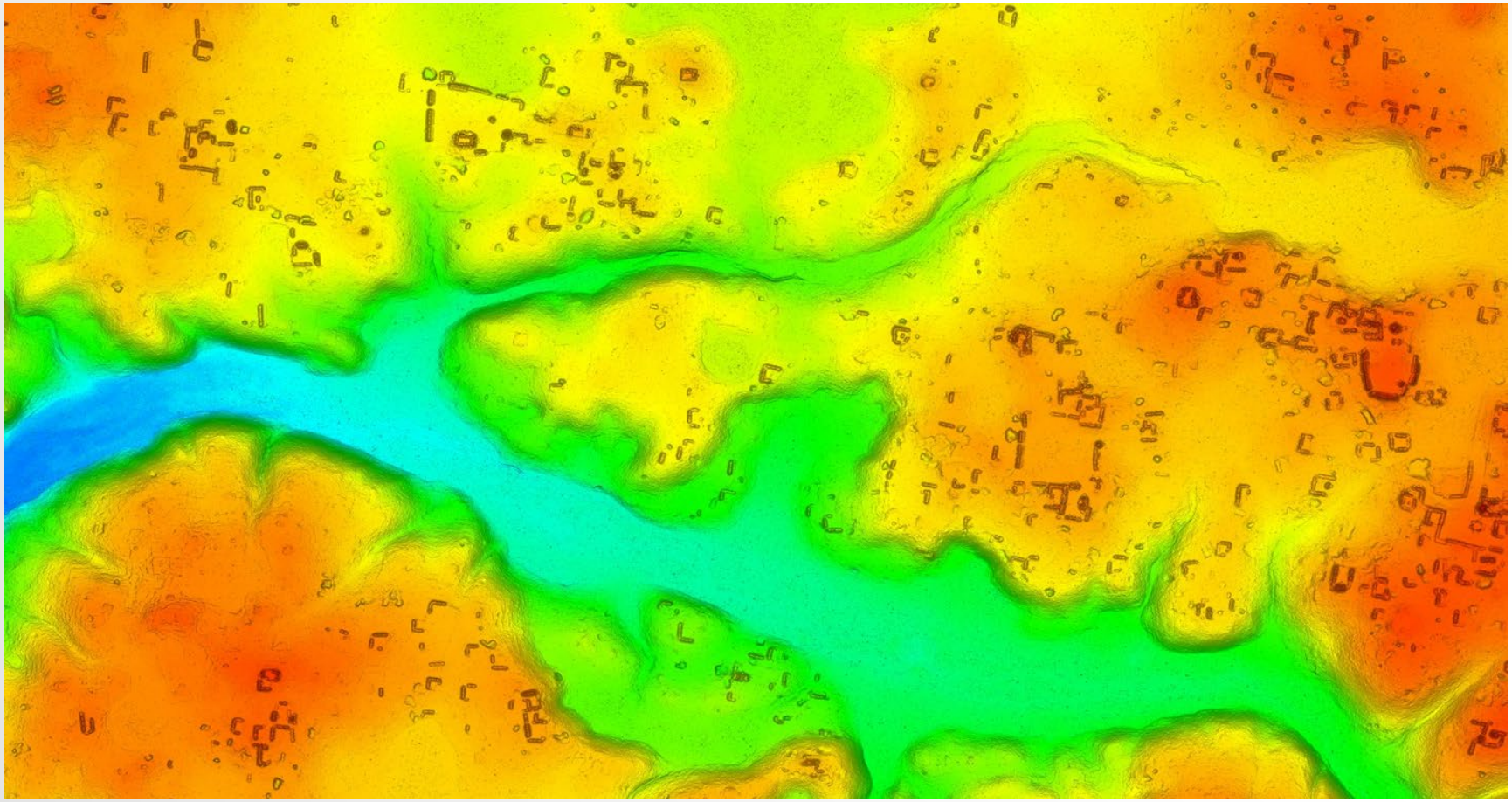


FOTOGRAFÍA AÉREA (RUINAS MAYA)

MODELO DIGITAL DE SUPERFICIE (RUINAS MAYA)



MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN (RUINAS MAYA)



MEDICIÓN DE ALTURA DE ÁRBOLES (RUINAS MAYA)

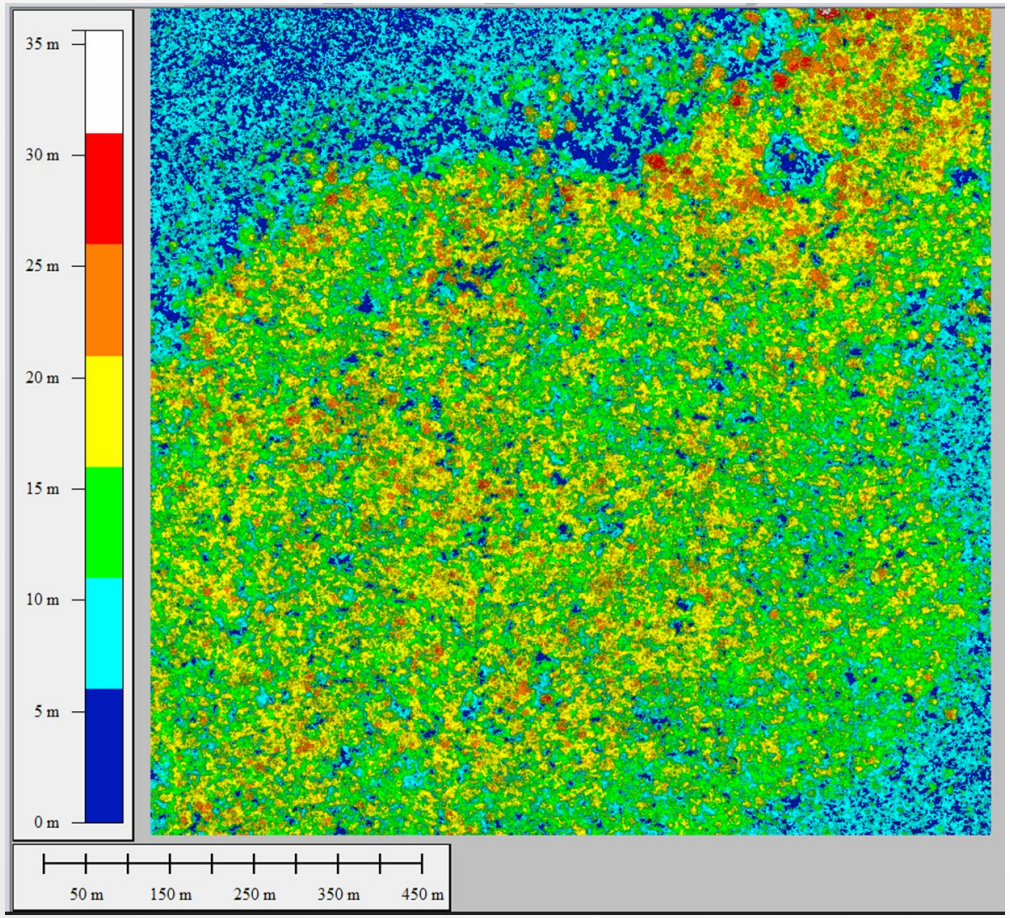


IMAGEN TRANSVERSAL

TOPOGRAFÍA URBANA LIDAR

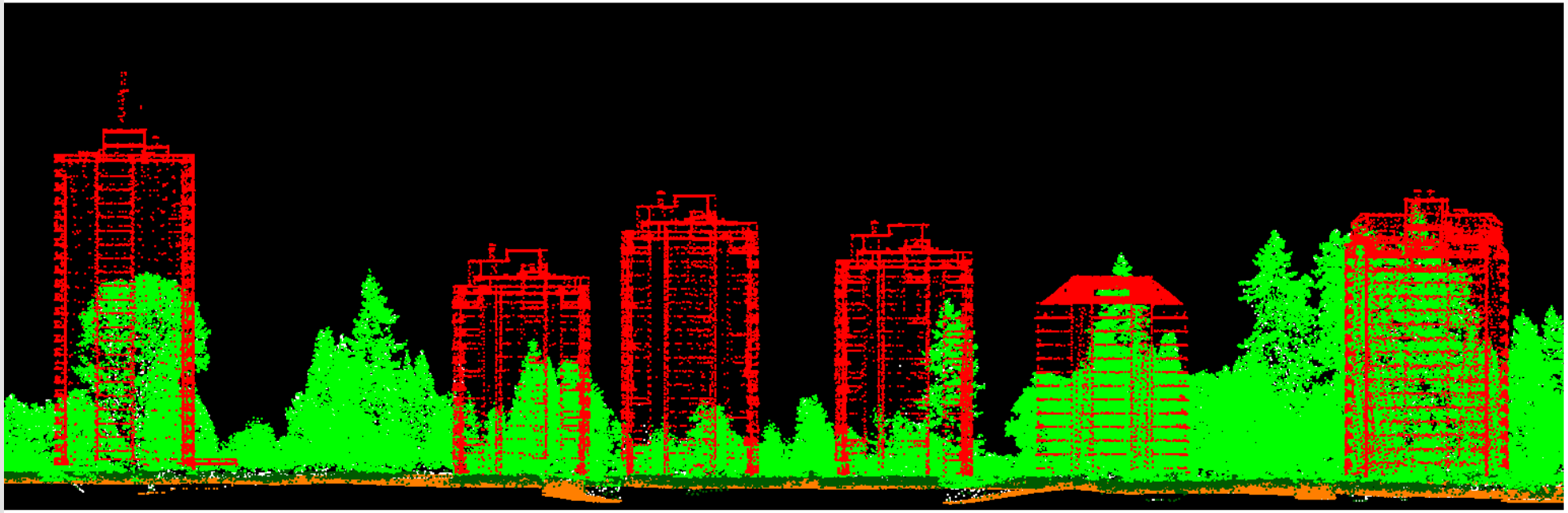
LIDAR se utiliza para medir la ubicación de la infraestructura y construcciones en una calle o una ciudad.

LIDAR es útil no sólo porque proporciona posiciones precisas sobre grandes áreas, sino porque también es rápido.

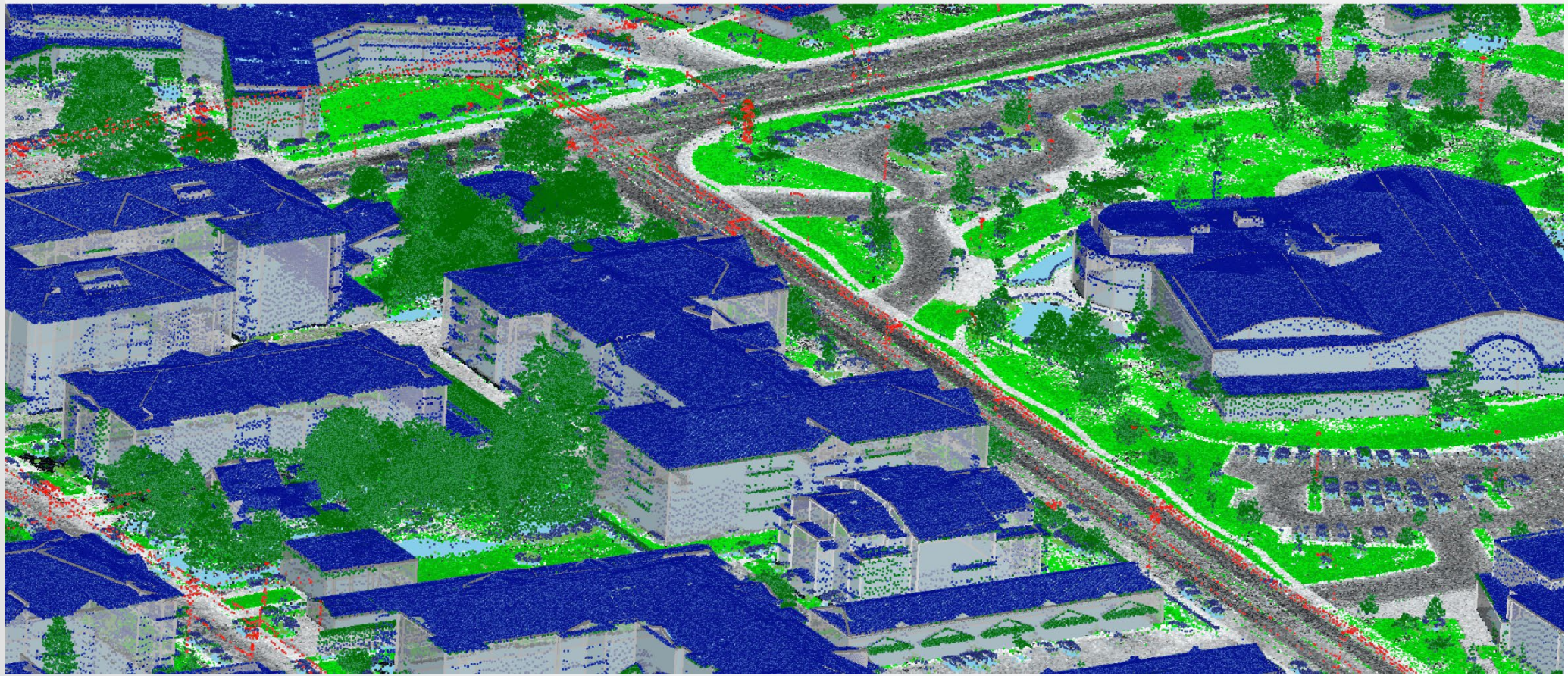
La recolección de datos urbanos con este nivel de detalle requeriría años si se hiciera manualmente.

LIDAR es, pues, una solución viable a la tarea de hacer una cartografía urbana para apoyar la visión, el mantenimiento, desarrollo y proyección de una ciudad o municipio.

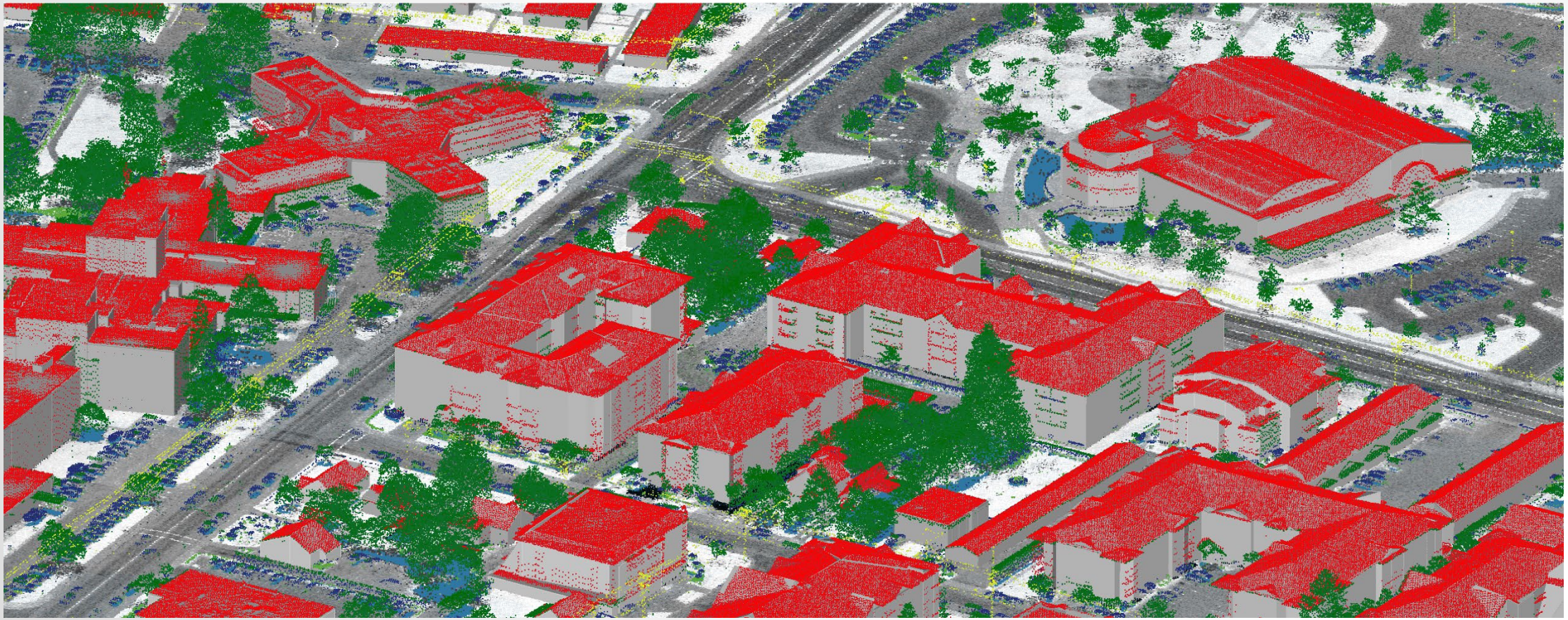
CIUDAD DE BURNABY CANADÁ



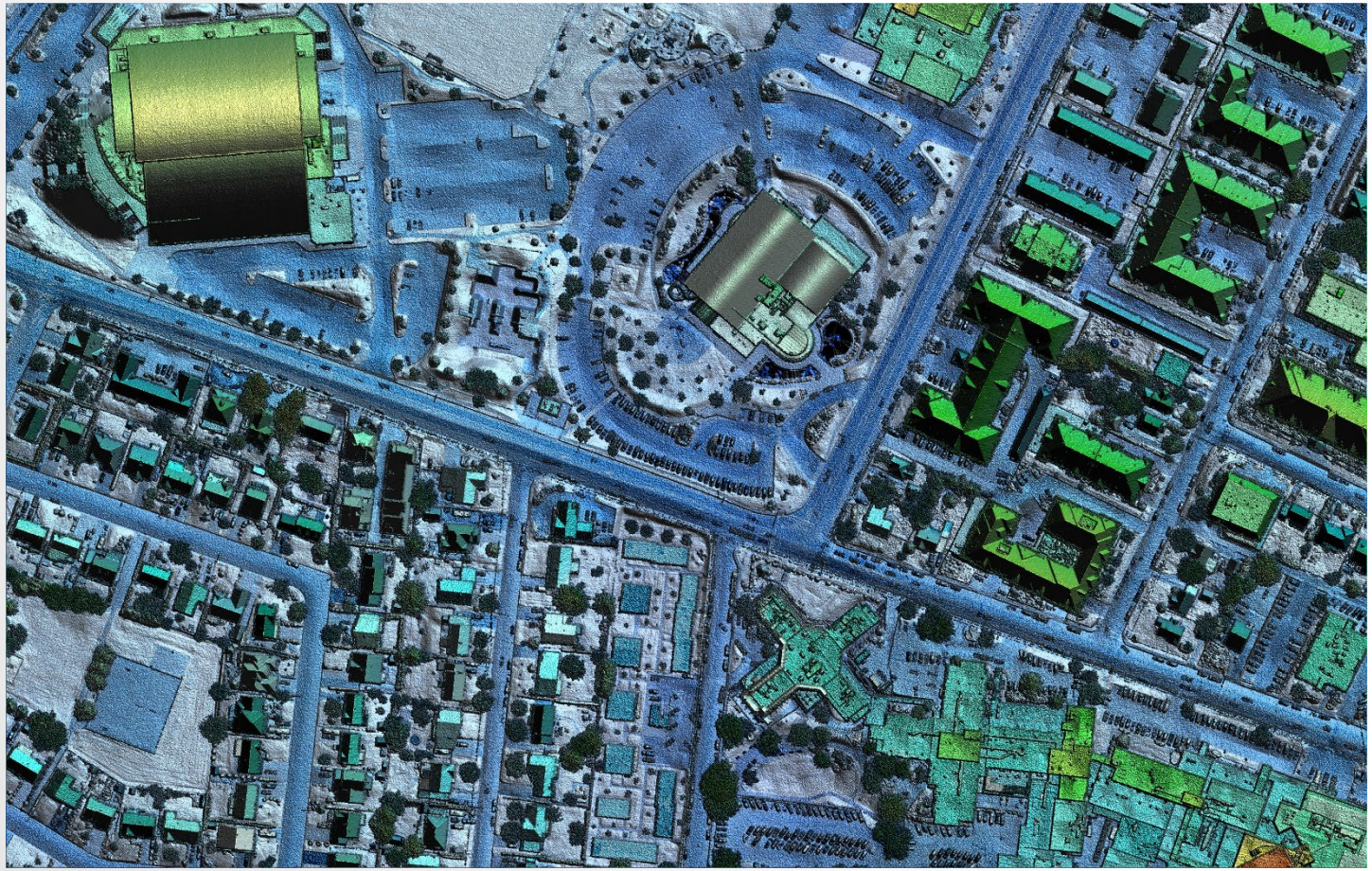
CIUDAD DE CHILLIWAK CANADÁ



CIUDAD DE CHILLIWAK CANADÁ



CIUDAD DE CHILLIWAK CANADÁ



CONTACTO

Héctor de los Santos

Ventas América Latina

hsantos@eaglemapping.com

M. +1(604) 764-764-5623