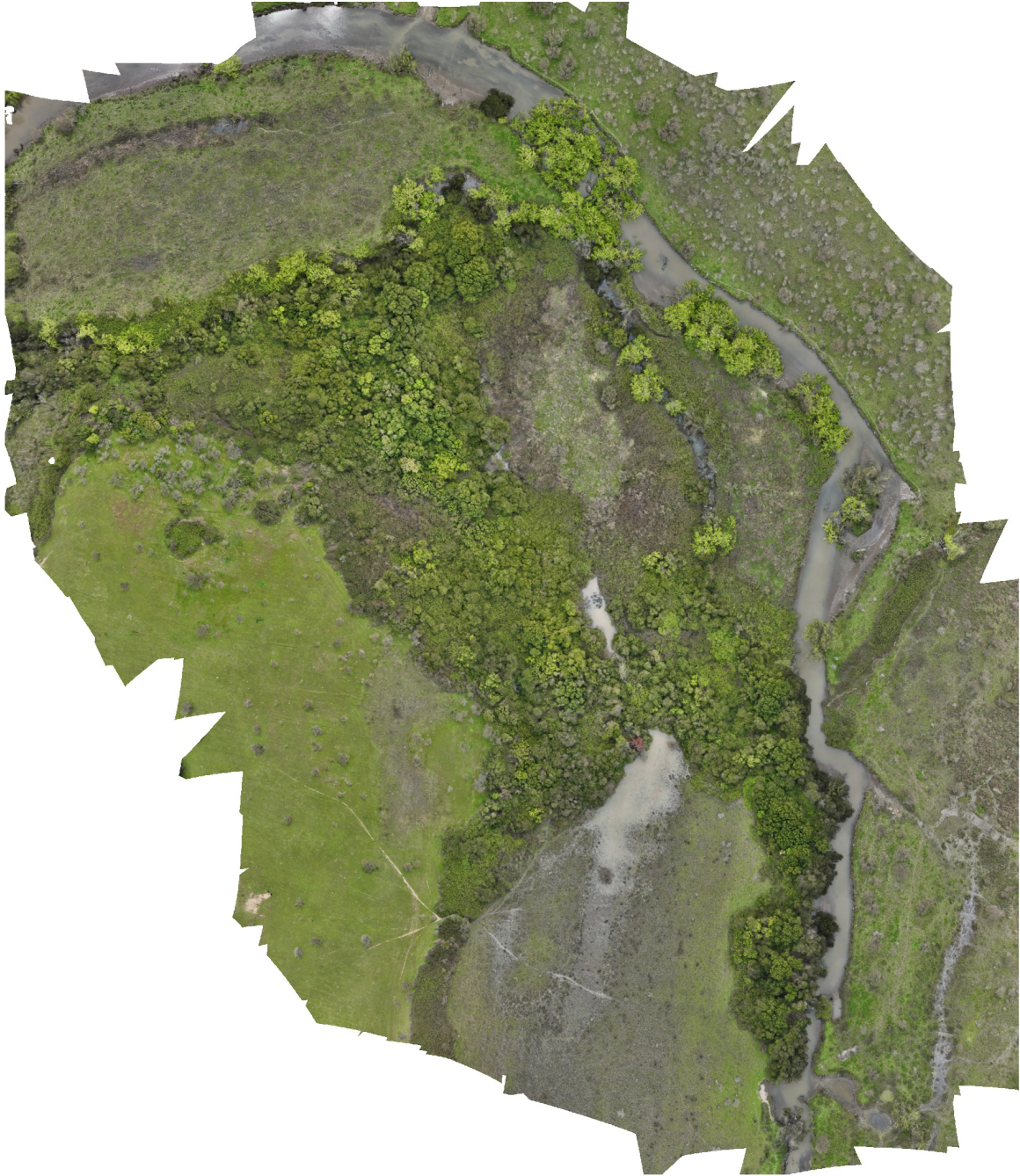


Informe

Informe de procesamiento

28 October 2024



Datos del levantamiento

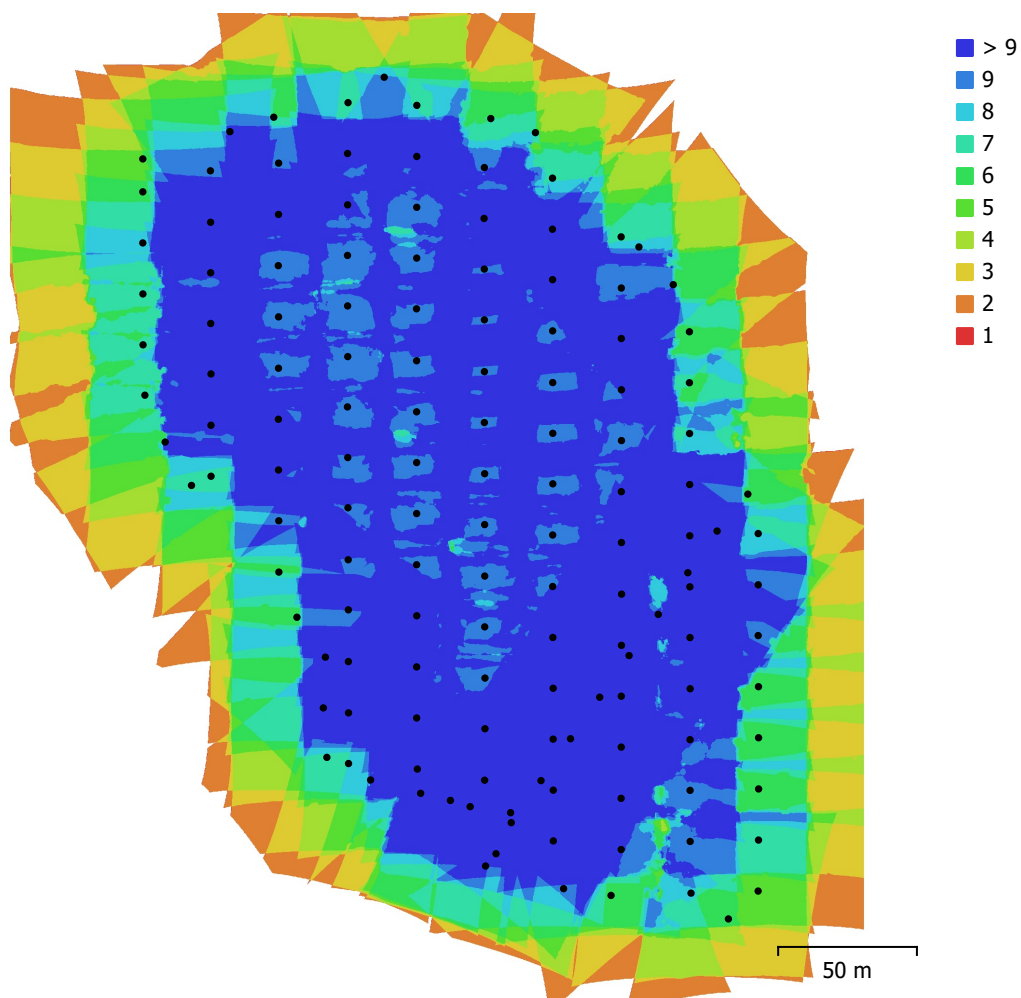


Fig. 1. Posiciones de cámaras y solapamiento de imágenes.

Número de imágenes: 142

Imágenes alineadas: 142

Altitud media de vuelo: 55.5 m

Puntos de paso: 162,908

Resolución en terreno: 1.46 cm/pix

Proyecciones: 471,267

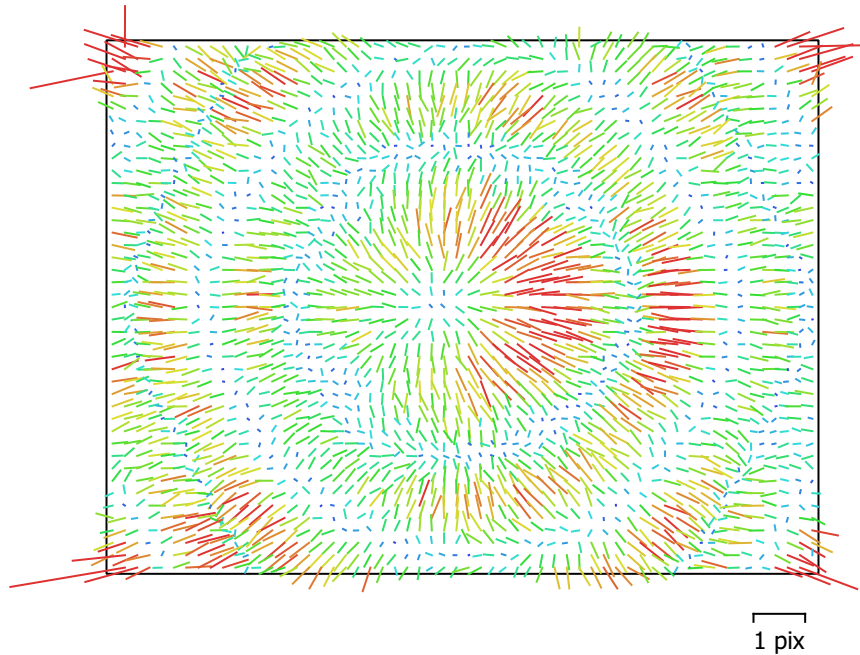
Área cubierta: 0.0834 km²

Error de reproyección: 1.65 pix

Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel	Precalibrada
M3M (12.29mm)	5280 x 3956	12.29 mm	3.36 x 3.36 micras	Sí

Tabla 1. Cámaras.

Calibración de cámara



M3M (12.29mm)

142 imágenes, precalibrada

Tipo	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel
Cuadro	5280 x 3956	12.29 mm	3.36 x 3.36 micras

	Valor	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3612.01	18	1.00	0.44	0.35	-0.97	-0.57	-0.95	-0.28	-0.27
Cx	12.5959	0.16		1.00	0.17	-0.42	-0.25	-0.42	-0.79	-0.14
Cy	-13.5532	0.12			1.00	-0.34	-0.19	-0.33	-0.11	-0.63
K1	-0.0998024	0.001				1.00	0.45	0.92	0.27	0.27
K2	-0.00499771	0.00018					1.00	0.35	0.15	0.14
K3	-0.0114251	0.00036						1.00	0.27	0.25
P1	0.000164372	5.3e-06							1.00	0.10
P2	1.42067e-05	4.1e-06								1.00

Tabla 2. Coeficientes de calibración y matriz de correlación.

Posiciones de cámaras

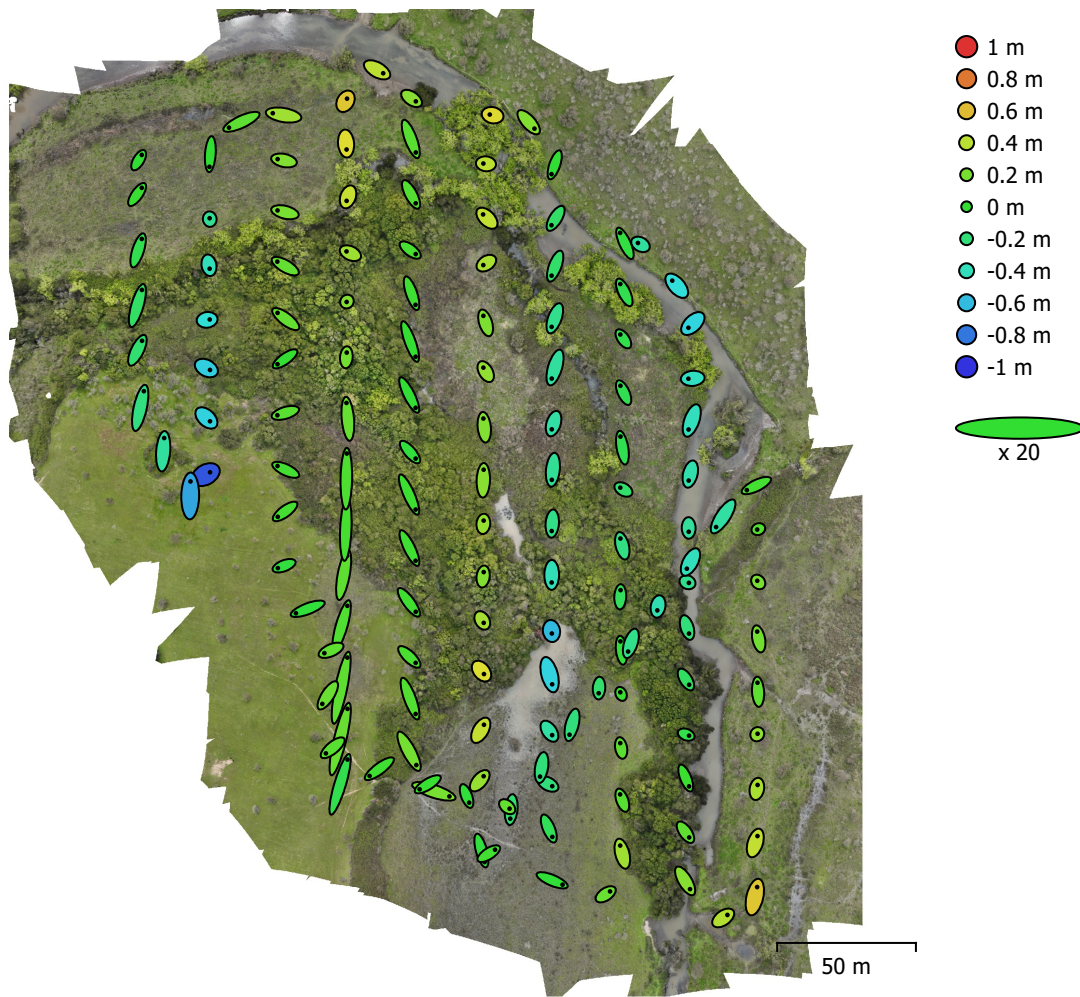


Fig. 3. Posiciones de cámaras y estimadores de error.

El color indica el error en Z mientras el tamaño y forma de la elipse representan el error en XY.

Posiciones estimadas de las cámaras se indican con los puntos negros.

Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Error en XY (cm)	Error combinado (cm)
17.05	32.9606	27.4344	37.1093	46.1492

Tabla 3. Errores medios de las posiciones de cámaras.

X - Longitud, Y - Latitud, Z - Altitud.

Modelo digital de elevaciones

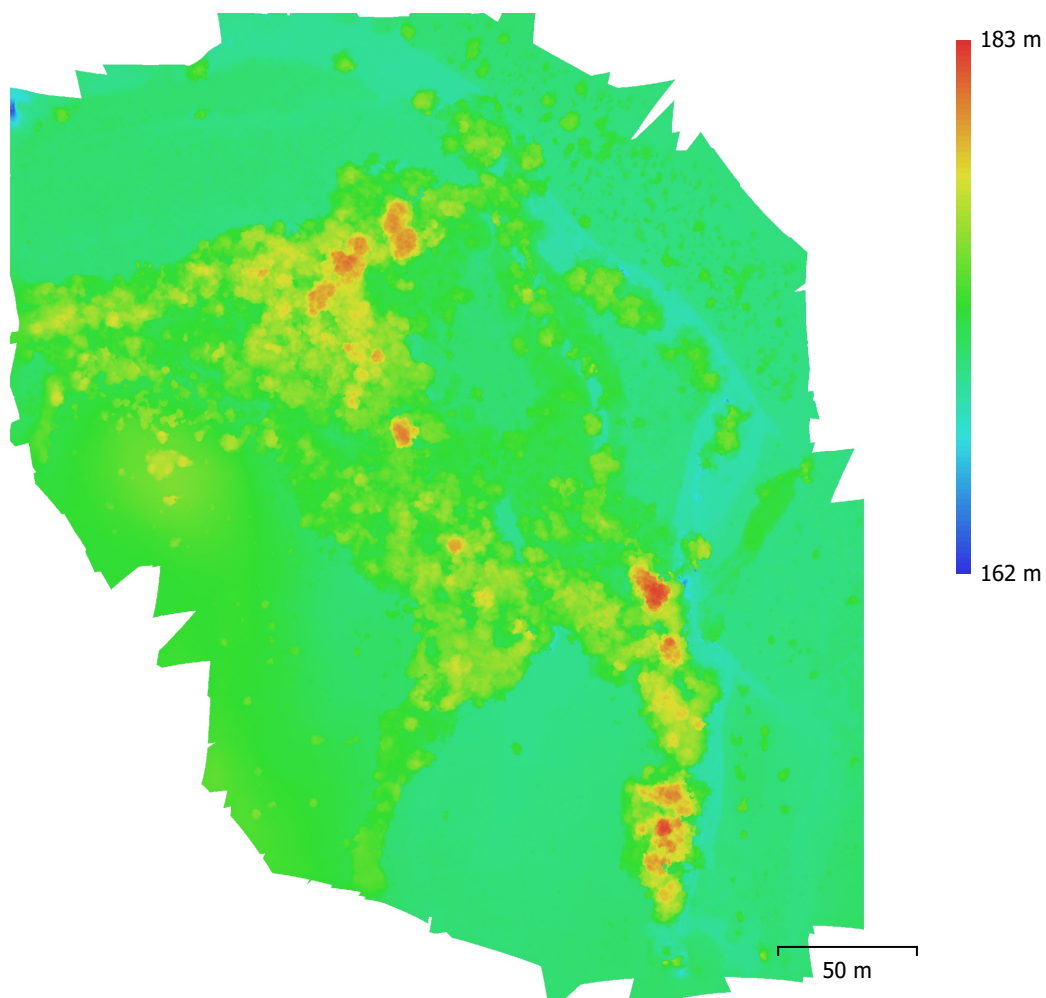


Fig. 4. Modelo digital de elevaciones.

Resolución: 5.83 cm/pix
Densidad de puntos: 294 puntos/m²

Parámetros de procesamiento

Generales

Cámaras	142
Cámaras orientadas	142
Sistema de coordenadas	WGS 84 (EPSG::4326)
Ángulo de rotación	Guiñada, cabeceo, alabeo

Puntos de paso

Puntos	162,908 de 170,848
RMS error de reproyección	0.154358 (1.65136 pix)
Error de reproyección máximo	0.46427 (55.445 pix)
Tamaño promedio de puntos característicos	8.78811 pix
Colores de puntos	3 bandas, uint8
Puntos clave	No
Multiplicidad media de puntos de paso	2.977

Parámetros de orientación

Precisión	Media
Preselección genérica	Sí
Preselección de referencia	Origen
Puntos clave por foto	40,000
Límite de puntos clave por megapixel	1,000
Puntos de paso por foto	4,000
Excluir puntos de paso inmóviles	Sí
Emparejamiento guiado	No
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	No
Tiempo búsqueda de emparejamientos	3 minutos 3 segundos
Uso de memoria durante el emparejamiento	1.02 GB
Tiempo de orientación	4 minutos 38 segundos
Uso de memoria durante el alineamiento	62.07 MB
Fecha de creación	2024:09:29 23:42:32
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	12.00 MB

Mapas de profundidad

Número	142
--------	-----

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Media
Modo de filtrado	Leve
Límite máximo de redundancias	16
Tiempo de procesamiento	54 minutos 18 segundos
Uso de memoria	1.64 GB
Fecha de creación	2024:09:30 00:41:32
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	294.74 MB

Nube de puntos

Puntos	31,054,465
--------	------------

Atributos de los puntos

Color	3 bandas, uint8
Normal	

Clases de puntos

Creado (nunca clasificado)	31,054,465
----------------------------	------------

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Media
---------	-------

Modo de filtrado	Leve
Límite máximo de redundancias	16
Tiempo de procesamiento	54 minutos 18 segundos
Uso de memoria	1.64 GB
Parámetros de generación de la nube de puntos	
Tiempo de procesamiento	17 minutos 34 segundos
Uso de memoria	2.27 GB
Fecha de creación	2024:09:30 00:59:07
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	406.15 MB
MDE	
Tamaño	5,269 x 6,100
Sistema de coordenadas	WGS 84 (EPSG::4326)
Parámetros de reconstrucción	
Origen de datos	Nube de puntos
Interpolación	Habilitada
Tiempo de procesamiento	31 segundos
Uso de memoria	311.41 MB
Fecha de creación	2024:09:30 00:59:39
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	92.86 MB
Ortomosaico	
Tamaño	21,075 x 24,400
Sistema de coordenadas	WGS 84 (EPSG::4326)
Colores	3 bandas, uint8
Parámetros de reconstrucción	
Modo de mezcla	Mosaico
Superficie	MDE
Permitir el cierre de agujeros	Sí
Habilitar el filtro de efecto fantasma	No
Tiempo de procesamiento	10 minutos 22 segundos
Uso de memoria	1.34 GB
Fecha de creación	2024:09:30 01:08:36
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	4.55 GB
Sistema	
Nombre del programa	Agisoft Metashape Professional
Versión del programa	2.1.0 build 17214
OS	Windows 64 bit
RAM	15.70 GB
CPU	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
GPU(s)	Intel(R) Iris(R) Xe Graphics