

Serás redireccionado a la pagina

[https://rpas.geo-lab.info/3\\_conceptos\\_formacionales\\_osapr/3.1\\_estructura\\_de\\_operacion?](https://rpas.geo-lab.info/3_conceptos_formacionales_osapr/3.1_estructura_de_operacion?)  
en 2 segundos aprox.

## Operación de RPAS

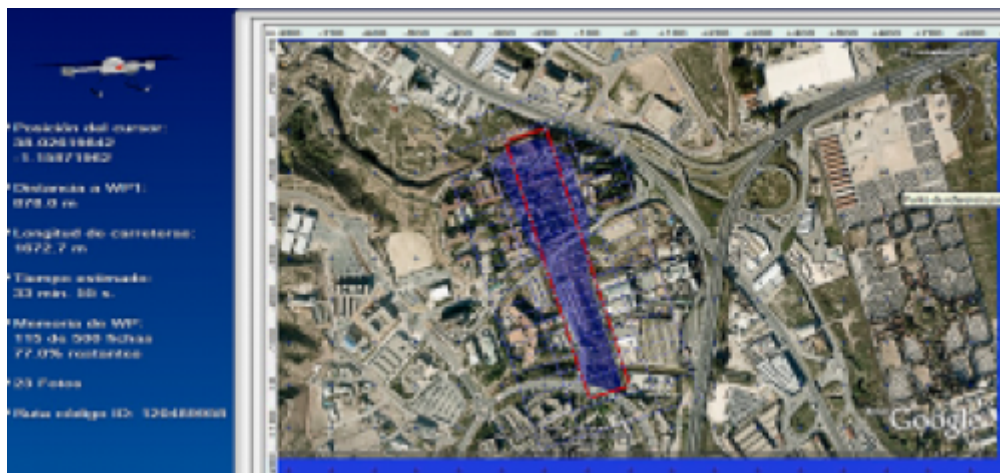
### Plan de vuelo

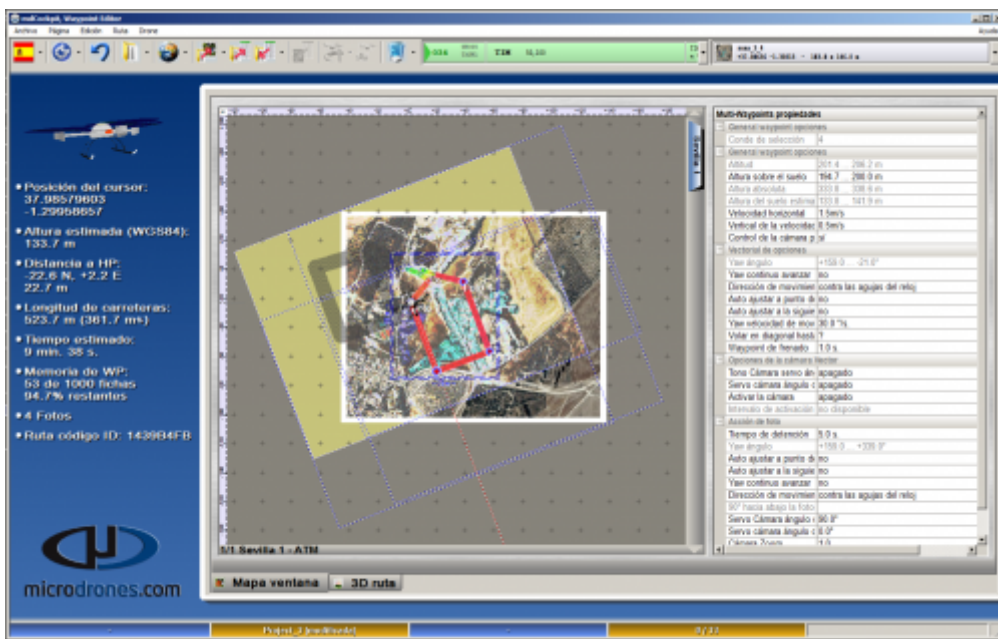
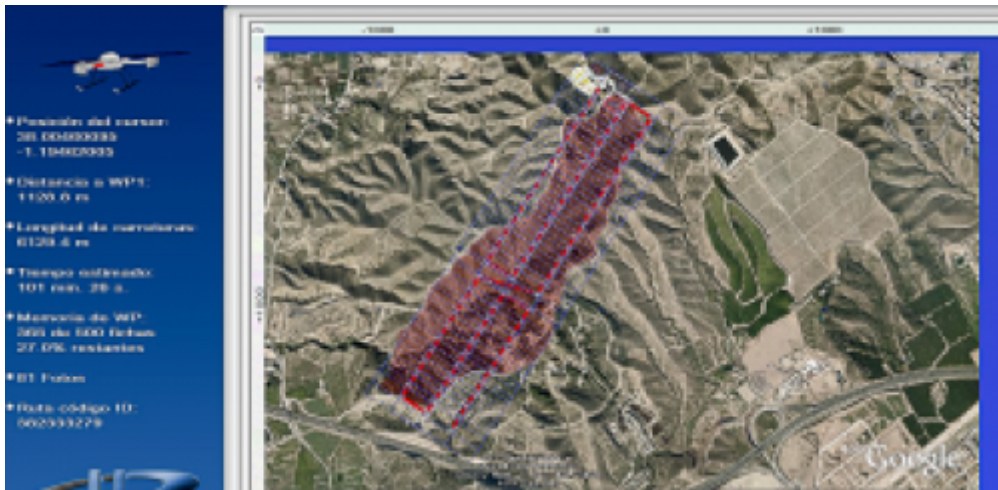
La operación del sistema requiere la **planificación** del vuelo que se pretende realizar. Para ello se empleará el **software** apropiado, generalmente propio del RPAS a operar, ya que suele tener capacidad de **comunicación** entre ordenar y el mismo, **para** carga y descarga de los planes de vuelo diseñados o de datos almacenados durante los vuelos.

Esto suele requerir de protocolos de comunicación **propios**. En todo caso, y ante software de tipo general, se debe constatar que dispone de capacidad de comunicación o de **exportación** al formato necesario.

Entre distinto software se citan las siguientes aplicaciones:

- mdCockpit - Propio de Microdrones
- MFlip
- [TopoFlight](#) - genérico para planificación fotogramétrica
- [OrbitGIS](#) - genérico para planificación fotogramétrica e integrado en GIS





## Vuelo

El **vuelo** tal cual, independientemente del modelo empleado y equipamiento necesario, es una función propia de **varios elementos cooperantes**:

- **Piloto** - equivalente del piloto al mando de una aeronave tripulada
- **Operador** de Carga de Pago - responsable del control y gestión de los sensores de a bordo
- **Técnico** de Mantenimiento - mecánico
- **Técnico** de Mantenimiento - eléctrico

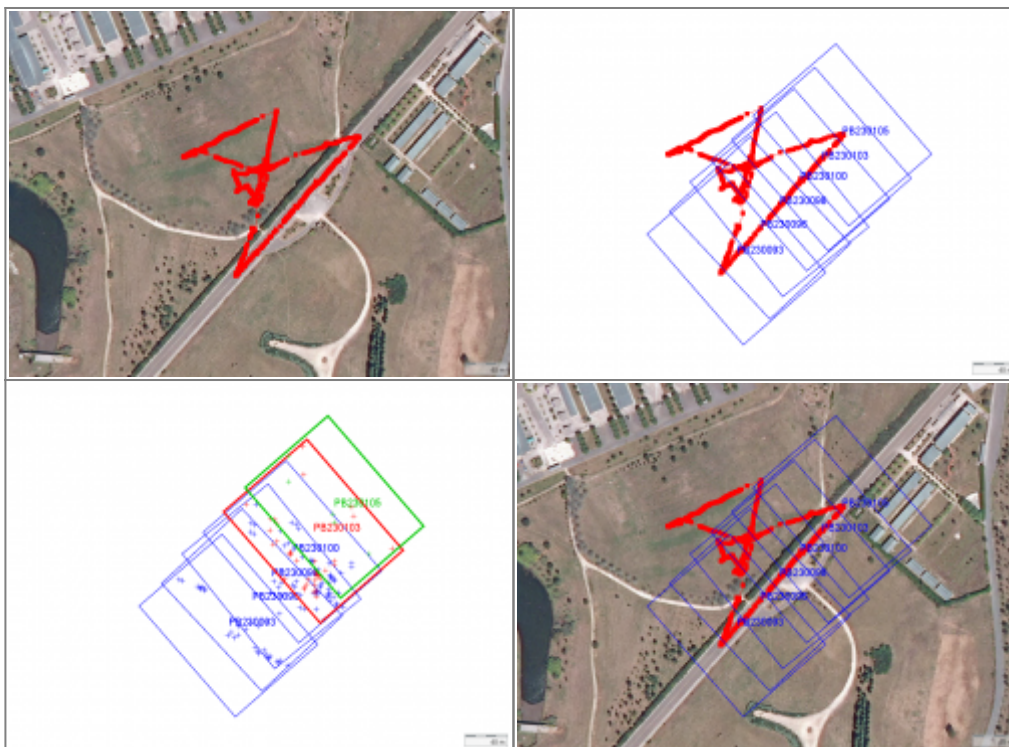
Todos ellos son **coordinados** por un Jefe de Operaciones **pudiendo** desempeñar esta función uno de los miembros del equipo, o no. En todo caso, **esta estructura dependerá**, fundamentalmente, del tipo y complejidad del **RPAS a emplear** pero es una estructura que, al menos, debe formar parte de los **conceptos** que deben estar presentes para abordar estas operaciones.

## Procesado de IG

El **procesado** de la información obtenida ha de ser **gestionado** con el software apropiado, como, software fotogramétrico para obtención de imágenes ortorectificadas, mosaico continuo y Modelo Digital del Terreno.

- [MosaicMill](#)
- Photomodeler Scanner
- [OrbitGIS](#)
- Leica Photogrammetry Suit (LPS)

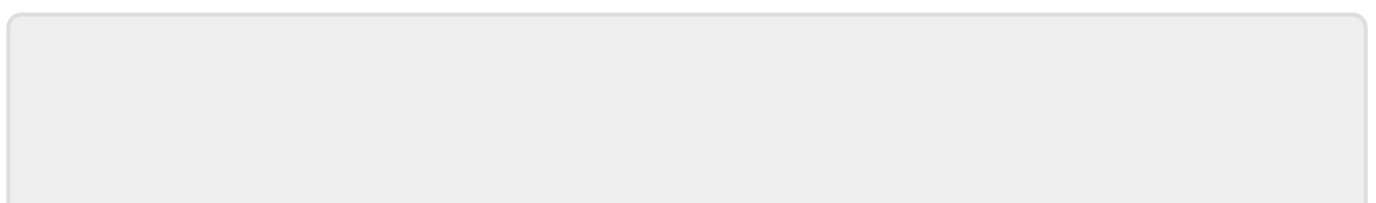
En el caso de otros **objetivos** se requerirá del empleo de otras **aplicaciones**. Esto vendrá determinado en la fase de determinación de objetivos y **planificación**.



Un ejemplo de procesado fotogramétrico

## QIG

Toda el **proceso** de captación, almacenamiento, metadato y custodia de la Información Geográfica adquirida, hasta su fase de diseminación, ha de estar **encontrado** en los criterios de Control de **Calidad** de la Información Geográfica, QIG.



From: <https://rpas.skeye2k.org/> - **Tecnología, Usos y Aplicaciones de Sistemas Aéreos Pilotados Remotamente (RPAS)**

Permanent link:

[https://rpas.skeye2k.org/doku.php?id=3\\_conceptos\\_formacionales\\_osapr:3.1\\_estructura\\_de\\_operacion](https://rpas.skeye2k.org/doku.php?id=3_conceptos_formacionales_osapr:3.1_estructura_de_operacion)

Last update: **2020/06/01 13:24**

