

Propuesta de proyecto para curso Timag

## Detección de incendios forestales a partir de imágenes aéreas

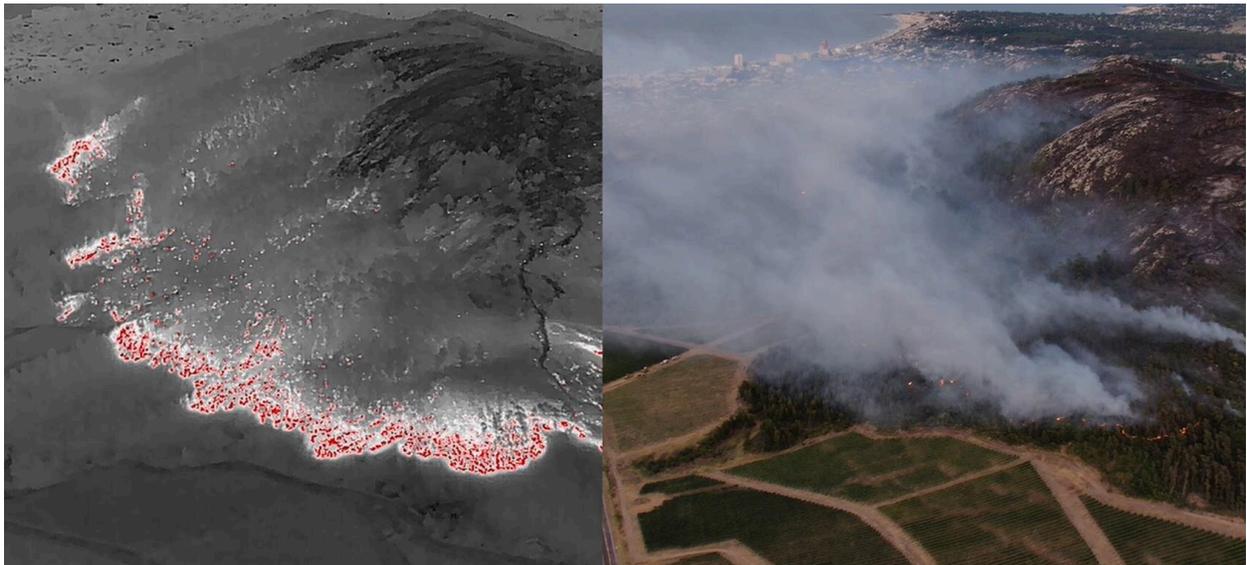
Abajo se ven dos imágenes: una en infrarrojos (izquierda) y otra en RGB (derecha).

Las zonas en infrarrojo muestran las áreas afectadas, tanto el frente del fuego como zonas que quedaron calientes.

La RGB muestra el frente actual del fuego.

Los posibles objetivos aquí son:

- Detección automática de zonas afectadas
- Detección del movimiento del frente en base a secuencias de imágenes
- Registrado de una imagen en otra (por ej, superponer ambas).



## Contexto

Este trabajo actualmente lo realiza manualmente el equipo de las Fuerzas Aéreas Uruguayas. Quien(es) deseen participar tendrán la posibilidad de visitar las instalaciones en donde se hace el análisis de imágenes, en donde se darán más detalles sobre los objetivos, y se podrán obtener más datos para trabajar.

Profesor responsable: Ignacio Ramírez

Propuesta de proyecto para curso Timag

## Detección de inundaciones a partir de imágenes aéreas

Se trata de identificar las zonas inundadas a partir de imágenes aéreas.

Es esencialmente un problema de segmentación.

En algunos casos se cuenta con secuencias de imágenes, lo que permite hacer un seguimiento.

También se puede combinar esto con mapas de altura de modo de prever zonas inundables y que posiblemente haya que evacuar.



## Contexto

Este trabajo actualmente lo realiza manualmente el equipo de las Fuerzas Aéreas Uruguayas. Quien(es) deseen participar tendrán la posibilidad de visitar las instalaciones en donde se hace el análisis de imágenes, en donde se darán más detalles sobre los objetivos, y se podrán obtener más datos para trabajar.

Profesor responsable: Ignacio Ramírez