

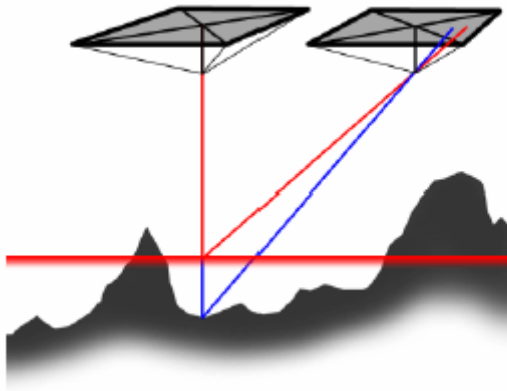
UTILIZACIÓN DE UN MDT EN MATCH-AT



En el proceso de generación de los puntos de paso automáticos MATCH-AT realiza un proceso de inicialización en el que se localizan las áreas de Von Gruber y posteriormente dentro de esas áreas (que son las zonas mas apropiadas) se generan los puntos de paso aplicando los procesos de correlación.

En la definición del proyecto, a la hora de importar las imágenes, MATCH-AT nos pide una altura media del proyecto aproximada y teniendo en cuenta esta altura media, se proyectan las áreas de Von Gruber en el terreno. Es decir, se define un plano mediante esa altura media aproximada.

Lógicamente si el terreno es muy montañoso, la “precisión” que nos da ese plano medio no es suficiente para poder localizar las áreas de Von Gruber de forma adecuada tal y como aparece en la figura.



En esos casos, conviene utilizar un MDT para ayudar de alguna forma a MATCH-AT a localizar esas áreas.

Para ello debemos introducir el MDT en formato .ras.

Si no tenemos ese formato podemos obtenerlo a partir de un formato .xyz y mediante el programa *xyz2ras* con la siguiente nomenclatura desde una ventana de DOS:

```
xyz2ras "fichero entrada.xyz" fichero salida.ras"
```

Al utilizar el MDT hay que tener en cuenta lo siguiente:

- La utilización del MDT “ayuda” a MATCH-AT a localizar las áreas de Von Gruber
- Solo es necesario en casos muy concretos en donde el terreno sea muy montañoso
- En algunos casos puede ocurrir que debido a grandes pendientes, sombras, etc la perspectiva de una misma ladera en diferentes imágenes sea totalmente diferente y la correlación falle. En estos casos, la utilización del MDT si nos ayudaría a localizar mejor las áreas de Von Gruber pero la correlación seguiría fallando.