

RECURSOS DE LA PERCEPCIÓN VISUAL PARA INTREPRETAR LAS IMÁGENES DE MAPAS

(Sugerencia para Google Earth)

Cuando miramos un mapa confeccionado con fotografías aéreas, lo habitual es observarlo según la orientación geográfica: norte arriba, sur abajo, este a la derecha y oeste a la izquierda.

El Problema: esta orientación no coincide con la orientación exigida por la percepción visual. Y ocurre que se presentan serias dificultades para interpretar adecuadamente los datos. Por ejemplo; pueden no entenderse porque una cadena montañosa se interpreta como un valle.

Orientación correcta visual.

A la visión se le ha presentado a lo largo de la evolución un gran problema; observando 20 objetos en el paisaje, le es fácil decidir lo que está a la derecha o la izquierda, o arriba y abajo. Pero decidir lo lejos o cerca que están, ya es más complicado. Y es lo más urgente, por ejemplo, saber cuánto espacio nos separa de un león. Para solucionar el problema, la visión utiliza múltiples recursos. Pero las dificultades se agudizan cuando se requiere un ajuste muy fino, por ejemplo cuando la diferencia de distancia de dos objetos es mínima. En este ajuste fino la visión utiliza principalmente la orientación de la luz.

Situados sobre la superficie de la tierra, la luz, tanto natural como artificial viene de arriba. Con este supuesto trabaja la vista, y si el supuesto cambia, y la vista no lo detecta, los resultados pueden ser erróneos. Por ejemplo: si observamos un cráter lunar la percepción visual hace la siguiente computación; **veo una mancha circular, si es un monte la sombra del mismo estará fuera del círculo en la parte de abajo, y si es un hueco, la sombra estará dentro del círculo y en la parte de arriba.** La orientación visual para ver correctamente un hueco exigirá que giremos el mapa lunar para que las sombras de los cráteres queden en la parte de arriba.

Por esta razón sugiero a Google Earth que indique a los usuarios algo así como esto:

- 1 Para interpretar mejor la imagen identifique la sombra de un objeto por ejemplo de un árbol o de un edificio.**
- 2 A continuación gire el mapa hasta que la sombra del objeto quede en la parte de abajo.**

Puede ser que Google ya tenga un mando para lo mismo que yo no haya observado. Merece la pena que si lo tienen lo pongan un sitio siempre visible. Los resultados merecen la pena.

Una acción más cómoda sería un mando automático de **orientación visual** que realice el giro automáticamente para cada visión de pantalla. Podría ir acompañado de la flecha correcta de orientación norte-sur.

Carlos Pereira Prado. 6 de enero de 2012.

