



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN

Departamento de Geociencias & Medio Ambiente

CURSO SENSORES REMOTOS

Taller 11. Fotointerpretación con anaglifos

versión del taller: 28 de febrero de 2022

Objetivos y alcance

Utilizar la técnica de fotointerpretación asistida por computador con anaglifos.

Materiales

Fotografías aéreas digitales, software Stereo Photo Maker, y lentes de anaglifos Rojo/Cian.

Procedimiento:

- Para fotointerpretar con un par de fotografías que generan un anaglifo se requiere el uso de lentes especiales. Estos lentes se pueden adquirir: https://articulo.mercadolibre.com.co/MC0-619427440-gafas-3d-anaglifas-lentes-3d-para-tv-video-cine-juegos-3d-_JM#reco_item_pos=1&reco_backend=machinalis-v2p&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-v2p&reco_id=f5e3e96e-213d-4f69-9aec-bd9d9e156b18 o construir de forma sencilla: <http://www.ign.es/3d-stereo/docStereo.pdf>
- Posteriormente se debe descargar e instalar el software StereoPhoto Maker: <http://stereo.jpn.org/eng/stphmkr/>
Este software le permite construir un par anaglifo a partir de dos fotografías aéreas, que luego podrá fotointerpretar con los lentes en cualquier software de visualización, diseño o SIG.
- Vaya a File/open Left/Rigth images...y cargue la imagen izquierda y derecha que va a utilizar para la construcción del anaglifo.

- Cuando carga las fotografías, se activan todas las opciones de la barra de herramientas. Busque la opción denominada Easy Adjustment...y de click.
- Se activa un recuadro donde podrá ajustar el anaglifo. Para esto se recomienda utilizar principalmente la barra horizontal y la barra vertical al lado del anaglifo construido. Moviendo dichas barras podrá superponer cada fotografía de forma correcta tal que le permita fotointerpretar. Para esto puede utilizar los lentes. Cuando finalice de click en OK.
- para generar el anaglifo construido anteriormente oprima F7 o en la barra superior oprima Gray Anaglyph.
- El anaglifo generado puede guardarlo con la función File/Save Stereo Image...
- Finalmente esta imagen puede importarla en cualquier programa de visualización de imágenes. Sin embargo se recomienda utilizar un programa de edición, en el cual pueda crear capas y guardar el resultado de la fotointerpretación. Estos programas pueden ser de edición de imágenes como Corel o Inkscape; o programas SIG como QGIS or ArcGIS.

1. Ejercicio

Seleccione un par estereográfico de su preferencia y realice la fotointerpretación del relieve, estructuras y geología.