

FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y
GEOFÍSICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Introducción al uso de Exiftool

Autores:

FLORES Gonzalo

GENDE Mauricio

MENDOZA Luciano

2009

Introducción al uso de EXIFTOOL

Las observaciones por sí solas, sin información adicional, suelen ser ambiguas, parciales o insuficientes para quienes deben analizarlas. Surgen entonces el concepto de *metadato*, o el dato que habla sobre el dato. Una manera de ver a los metadatos es como un conjunto de etiquetas que se aplican sobre la observación y que la caracterizan dándole sentido. Si la información fuera un tema musical grabado en un CD, por ejemplo, el himno nacional argentino, uno podría preguntarse: ¿Quién es el autor de la letra y de la música?, ¿Quién interpreta la composición? ¿Quién editó el material?, ¿En qué año?, etc.

En el caso de las imágenes digitales existe, al menos para algunos formatos de imágenes, un estándar para la estructura de metadatos que se denomina *Exif* o *Exchangeable image file format*. Las etiquetas definidas en Exif incluyen información sobre la fecha y hora, configuración de la cámara (apertura, velocidad del obturador, distancia focal, etc.), información sobre la posición y orientación del fotógrafo, tipo de copyright, etc. El hecho de que Exif pueda contener estos campos de información no implica que todo archivo de imágenes contenga información sobre todas las posibles etiquetas.

Existen varios programas que permiten manipular los metadatos que contiene imágenes que soportan el formato Exif, uno de ellos es Exiftool. Esta herramienta soporta además otros formatos de metadatos, entre los que puede destacarse el GeoTIFF, muy utilizado en Geociencias (es muy común encontrar imágenes satelitales, modelos digitales de elevaciones, y en general capas raster con metadatos en este formato).

La herramienta funciona través de la línea de comandos de la siguiente manera:

```
exiftool [opciones] [-etiqueta...] [--etiqueta...] archivo...
```

Las etiquetas dependen del tipo de archivo que se este editando y se puede encontrar una lista completa de todas ellas en:

<http://www.sno.phy.queensu.ca/~phil/exiftool/TagNames/index.html>

Algunas operaciones sencillas

- a. ¿Cómo obtener más información sobre Exiftool?

```
exiftool -s
```

- b. ¿Cómo despliego la información que existe dentro de una imagen?

```
exiftool arbol.jpg
```

- c. ¿Cómo despliego toda información menos una etiqueta específica?

```
exiftool -etiqueta_específica archivo...
```

- d. ¿Cómo despliego la información de la posición?

```
exiftool -GPSLongitude -GPSLatitude arbol.jpg
```

- e. ¿Cómo sé cuando se creo la foto?

```
exiftool -CreateDate arbol.jpg
```

- f. ¿Cómo pongo un comentario en la foto?

```
exiftool -Comment='Ombú' arbol.jpg
```

- g. ¿Cómo ingreso los valores de latitud y longitud?

```
exiftool -exif:gpslongitude=33 -exif:gpslatitude=33 arbol.jpg
```

- h. ¿Cómo borro todos los metadatos?

```
exiftool -all= arbol.jpg
```

Mas información puede encontrarse en:

1. <http://es.wikipedia.org/wiki/Exif>
2. <http://en.wikipedia.org/wiki/ExifTool>
3. <http://en.wikipedia.org/wiki/GeoTIFF>