

Diferencias entre **GOOGLE EARTH** e imágenes autorizadas **QUICKBIRD**



COMPARACIÓN DE ALTERNATIVAS

Extracción de Google	Imágenes Autorizadas Quickbird
Google no vende imágenes. No se responsabiliza de la calidad de imágenes que pueda presentar en su Pagina Web. Las imágenes que tiene Google tienen un problema de precisión, no están muy bien posicionadas y tienen errores de traslape.	Bien posicionadas y sin errores. Venta autorizada con garantía de calidad.
La fecha de actualización es indeterminada e irregular	La fecha de actualización es la más reciente.
No cubren todas las zonas.	Cubren toda la zona solicitada.
Resolución espacial no es uniforme. Es mejor sólo al centro de la pantalla (menos de una cuadra o 100mx100m) y decae fuera del centro.	Imagen fina de máxima resolución uniforme a través de toda la imagen y/o área de interés.
Las imágenes en Google no se instalan en ningún momento en el ordenador del usuario, sólo se presentan en la pantalla de manera temporal.	Se instalan directamente en el equipo del usuario.
Las imágenes están en formato jpg. No se pueden leer directamente al GIS.	Las imágenes están en formatos TIFF georeferenciadas y se pueden leer desde programas GIS.
La forma de extraer imágenes es a través de captura gráfica de la pantalla. Por ejemplo para un área urbana de 30 km. por 30 km. generalmente irregular se necesita capturar cerca de 5,000 pantallas dado que se requiere sobreposición. La resolución y balance radiométrico será irregular. Esto genera más de 20,000 bordes que se deben compensar y luego tratar de unir en un proceso lento y sujeto a múltiples tipos de errores.	Están garantizadas en su calidad. vienen en forma continua por lo que no se requiere ningún trabajo intensivo y riesgoso. Se entregarían generalmente en un solo archivo en mosaico.
El resultado no podrá cargarse directamente a programas GIS. Las imágenes resultantes no están georeferenciadas y sólo se pueden georeferenciar de forma manual extremadamente laboriosa y no por programas de corrección comerciales.	Las imágenes QuickBird autorizadas están georeferenciadas y se cargan sin problemas al GIS.
Tienen sólo 2**8 (256) niveles de intensidad (profundidad de campo). Esto no permite la expansión radiométrica que se necesita para ver en lugares con sombras.	Se puede ver en las sombras. Con una profundidad de campo de 11 bits por cada banda lo cual da 2**11 = 2,048 niveles digitales de intensidad de señal por cada banda, lo cual es muy superior a lo que se consigue con la captura de pantalla.
Se detecta costuras por falta de georeferenciacion de detalle y diferente fecha.	Son continuas en el espacio y homogéneas en el tiempo.
Habría que contratar servicio adicionales para carga a programas GIS.	No se necesita servicios adicionales para carga.
No tiene bandas espectrales.	Tiene hasta cuatro bandas espectrales diferenciadas que pueden verse separadamente, detectándose tipos de suelo, uso agrícola y vigor de vegetación, contaminación, usos no autorizados de terrenos, etc.