

## Comparativa de la base de datos SRTM1 y SRTM3

### **SRTM3, características:**

- 1.- Resolución : 90 m.
- 2.- Cobertura global
- 3.- Aplicaciones
  - a.- Telecomunicaciones
  - b.- Ecología
  - c.- Impacto ambiental
  - d.- Hidrología
  - e.- Minería
  - f.- Transporte

### **SRTM1, características:**

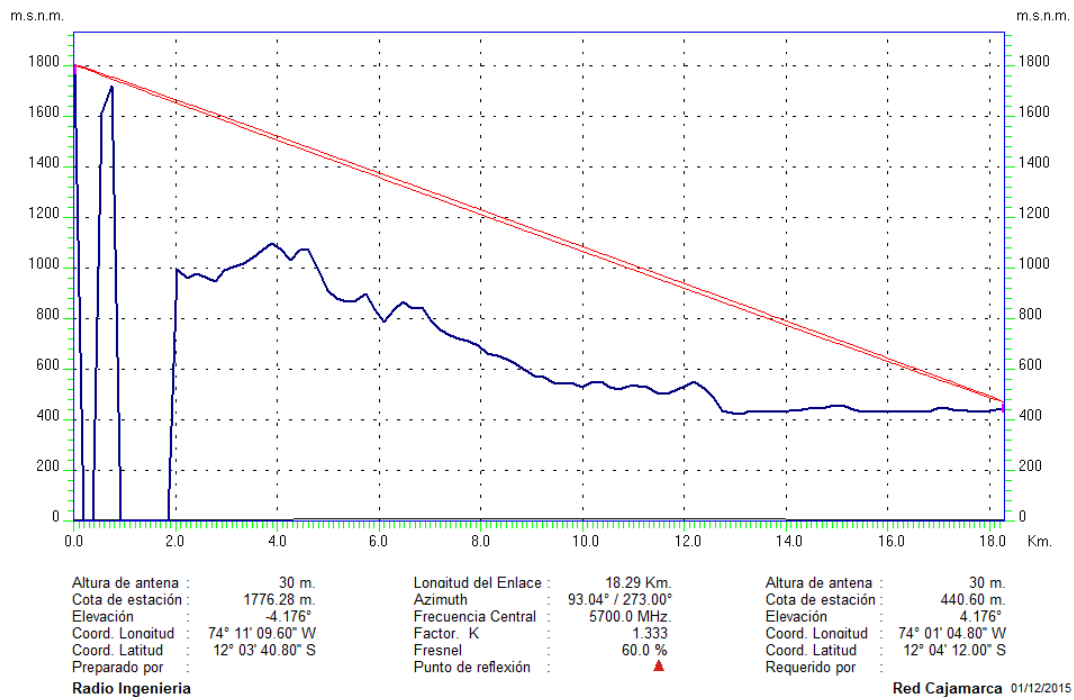
- 1.- Resolución: 30 m.
- 2.- Cobertura parcial, EEUU, SouthAmerica
- 3.- Aplicaciones
  - a.- Telecomunicaciones
  - b.- Defensa (Area militar)
  - c.- Ecología
  - d.- Impacto ambiental
  - e.- Hidrología
  - f.- Minería
  - g.- Transporte

SRTM3, esta base de datos es ampliamente usada por su condición de gratuita y de tener una resolución aceptable, sin embargo ahora tenemos disponible la base de datos SRTM1 la cual tiene una resolución de 30m. lo cual la hace indispensable en su uso para una mejor planificación de redes microondas, cálculo de coberturas celdas celulares ISP, cobertura de radiobases y toda aplicación que necesite de una información topográfica precisa, algunas de las características de la nueva base de datos **SRTM1**:

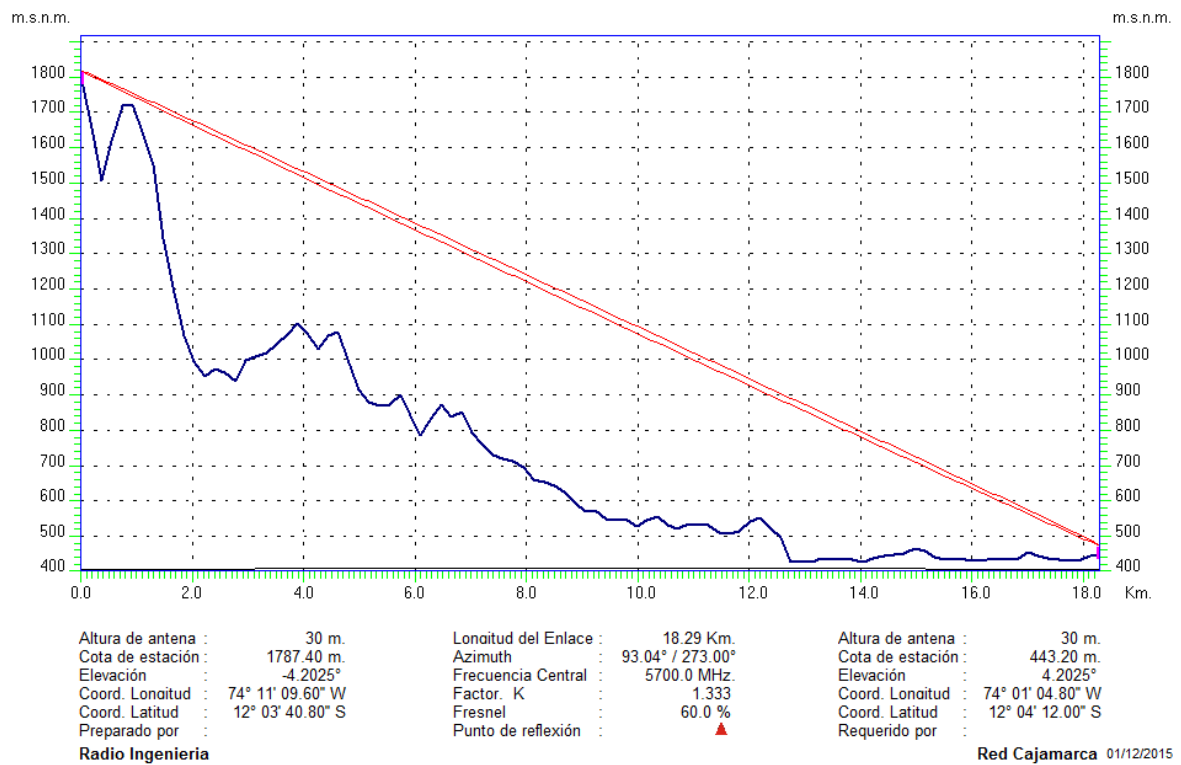
- 1.- Los datos son de mayor calidad debido a que el muestreo es mas frecuente (cada 30m.)
- 2.- Se hacen menos interpolaciones por que el muestreo es menor
- 3.- No EXISTEN zonas sin cobertura
- 4.- El error en altura es menor de 0.5m.
- 5.- Esta es una base de datos actualizada a Noviembre de2015
- 6.- Usos en telecomunicaciones, geología, minería, modelaje hidrológico, etc..

A continuación veremos un perfil con las mismas coordenadas pero generadas con las base de datos SRTM3 y SRTM1.

Perfil con SRTM3 (90 m. de resolución)



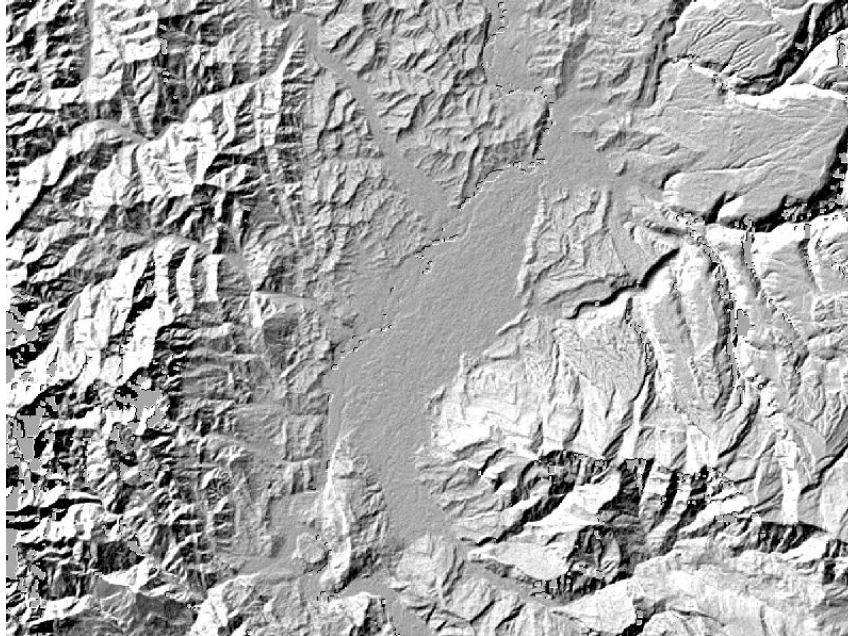
Perfil con SRTM1 (30m. de resolución)



Observe en el ejemplo anterior se ve que faltan datos por que el trayecto del radioenlace pasa por una zona sin cobertura del satélite, así pues el perfil nos dará un valor como cero en esa sección del perfil, sin embargo en la el perfil generado con la base de datos SRTM1 no se tiene esa falta de datos ya que la misma no presenta zonas sin cobertura de la base de datos.

De otro lado también podemos mencionar que en la siguiente imagen de una carpeta de trabajo generado con SRTM3 y SRTM1 se ven diferencias.

Imagen con SRTM3



En los círculos rojos se anotan las zonas sin cobertura de base de datos

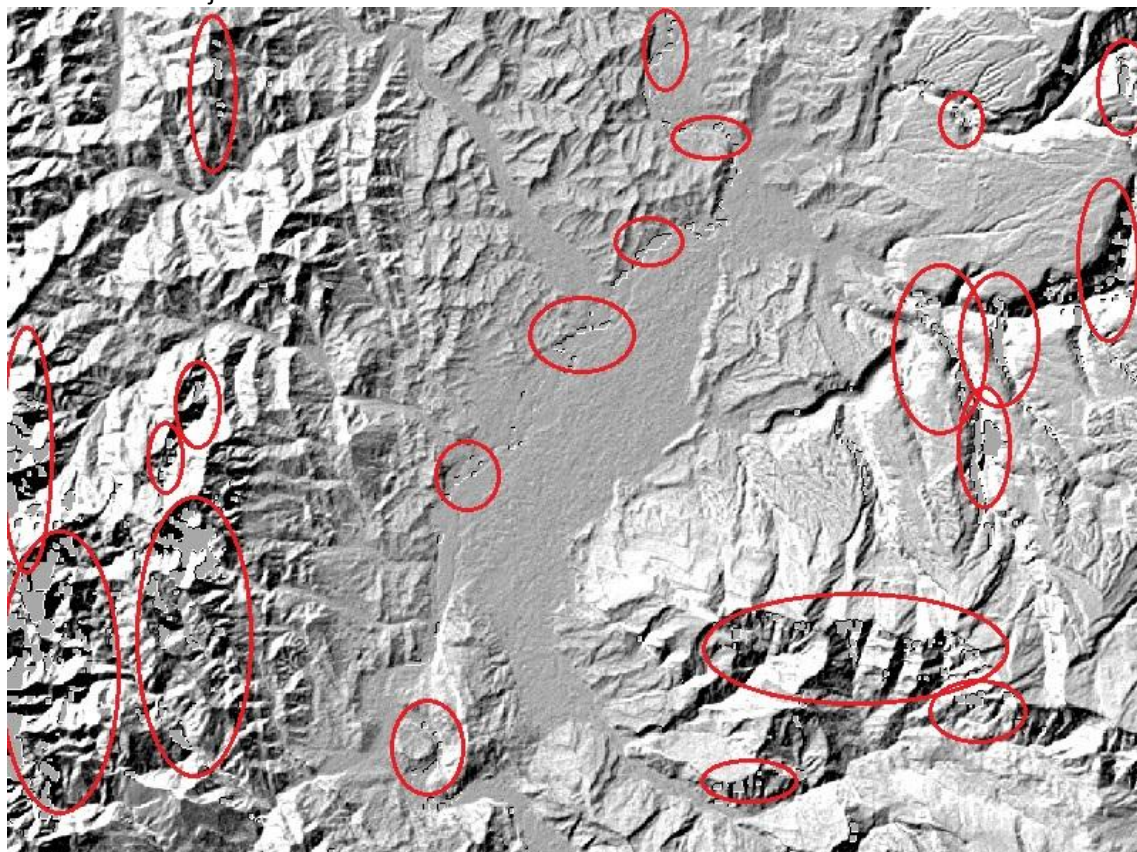
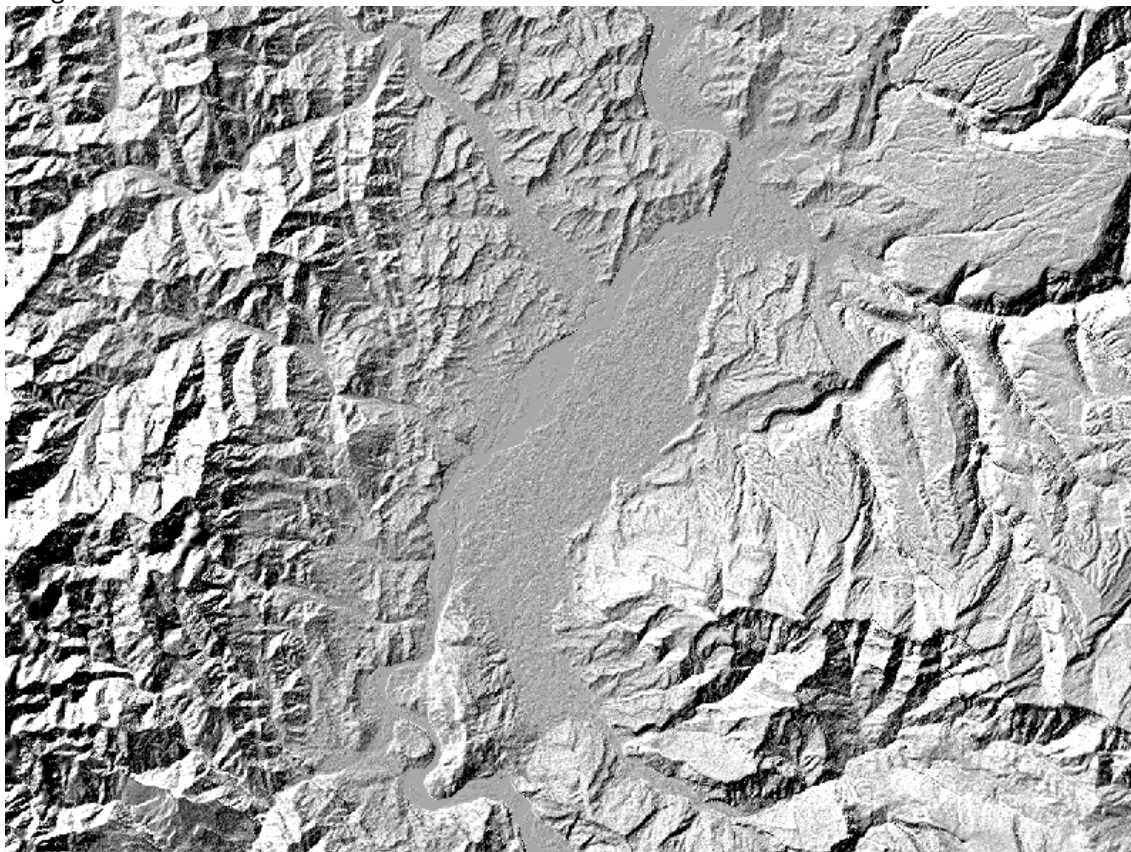


Imagen con SRTM1



Como se ve en la imagen anterior, todas las zonas de la imagen están siendo cubiertas por la base de datos.

Los usuarios de nuestros productos pueden enviarnos un email a [ventas@solariaperu.com](mailto:ventas@solariaperu.com) solicitando la nueva base de datos SRTM1 la cual se enviara en un dispositivo USB (por el tamaño de la base de datos).

Nota : Solo podrán leer la nueva base de datos las versiones ACPLINK V5.5 o version superior y CBT V2.5 o versión superior.

Solaria Microwave  
Soporte Técnico