

ALIDADAS, CRUCE DE VISUALES SIGMENA



Configuración del complemento

Para que funcione es necesario indicarle, mediante el botón de configuración e introduciendo la contraseña para evitar que se modifique por error, la capa shp con la ubicación de los puestos de vigilancia. Una vez hecho esto la primera vez es necesario cerrar Qgis y volver a abrirlo para que se apliquen los cambios.

La capa con los puestos de vigilancia debe tener al menos las 3 columnas siguientes:

- “Nombre”, con el nombre de los puestos de vigilancia
- “X”, con la coordenada X en coordenadas proyectadas.
- “Y”, con la coordenada Y en coordenadas proyectadas.

Manejo

En los desplegables aparecen los puestos de observación. Habrá que seleccionar al menos uno con el ratón o con la letra inicial en el teclado y rellenar los grados, sexagesimales.

Existe la posibilidad de introducir la coordenada de un observador móvil. Para ello hay que ir en el desplegable del observador al final de la lista y seleccionar “Introducir x e y del observador”. A continuación rellenar la x y la Y en la que se encuentra el observador y a continuación rellenar los grados.

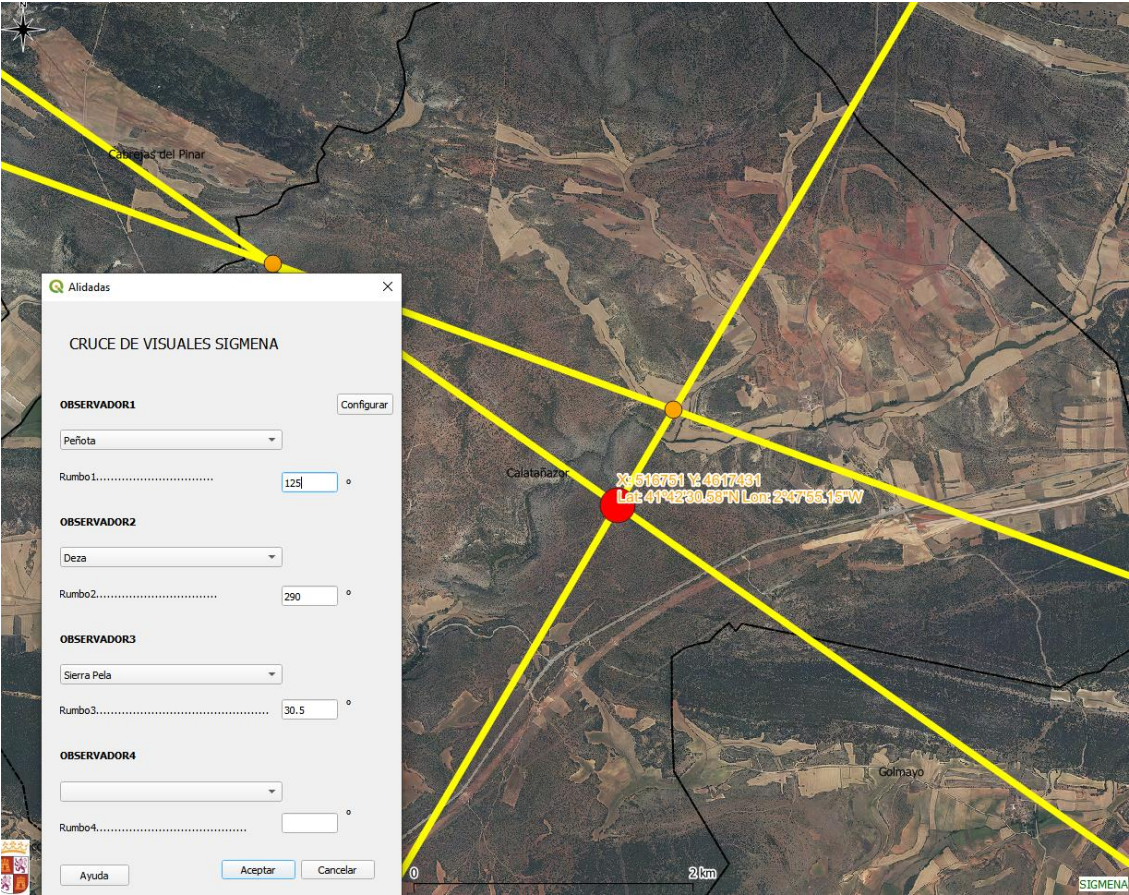
Se puede, si se tienen disponibles, introducir hasta cuatro observadores y grados.

Resultado

- Si solo se introduce un observador se dibuja una línea.
- Si se introducen dos, dibuja dos líneas y el punto donde se cruzan, con las coordenadas tanto en coordenadas UTM como geográficas.
- Si se introducen más de dos puntos, dibuja una línea para cada observador y un punto de cada cruce de visuales. Se añade un punto más grueso como mejor opción posible, calculado mediante la elipse de indeterminación de la posición del punto. De este modo se priorizan las visuales más cercanas a las más lejanas y las que formen ángulos más próximos al recto, frente a los muy agudos u obtusos.

Ejemplos

Resultado



Observador móvil

