

**LOCALIZACION MEDIANTE GEORADAR (GPR)
FOTOGRAFIA INFRARROJA (IR) Y DETECTORES DE
METALES EN RUBIELOS DE MORA, TERUEL, DE
FOSA COMUN CON 46 SOLDADOS REPUBLICANOS
FUSILADOS EN LA GUERRA CIVIL
CONDOR GEORADAR- SOCIEDAD DE CIENCIAS
ARANZADI**



Lugar de los fusilamientos, en Piedras Gordas, Octubre de 2009



1 DATOS DE LA PROSPECCION.

Prospección mediante georadar, fotografía aérea infrarroja y detectores de metales en el paraje Piedras Gordas situado en Rubielos de Mora, Teruel, con la finalidad de localizar los restos humanos de cuarenta y seis soldados republicanos fusilados en enero de 1938 . Director de la prospección, Jimy Jiménez, Sociedad de Ciencias Aranzadi. (www.aranzadi-zientziak.org)

Petición de la Agrupación de Familiares de fusilados de la 84 BM, y de otros familiares de miembros de la 84 Brigada Mixta, en las mismas circunstancias.

2.4 OPERATIVO EN RUBIELOS DE MORA, SEPT-OCT 2009

Direccion: Francisco Etxeberria Gabilondo, Presidente de la Sociedad de Ciencias Aranzadi 629 469 158

Asesor Historico: PEDRO CORRAL, 600 582 044

Arqueologo de la Prospección: JIMY JIMENEZ, SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI 649 418 881

Georadar, Infrarrojos, detector de Metales: LUIS AVIAL CONDOR GEORADAR 638 749 778

Asociación de Familiares: CONCHI ESTEBAN 616 236 027

Alcaldía de Rubielos de Mora : ANGEL GRACIA 609 353 641

Prospección realizada gracias a la concesión de subvención de 20.000 euros de el Ministerio de Presidencia, Gobierno de España.

Autorización y tutela de la prospección geofísica en Rubielos de Mora, Dirección General de Patrimonio del Gobierno de Aragón.

Se han realizado los siguientes trabajos:

- Fotografía aérea infrarroja (IR) del área general de búsqueda (ver anexo)
- Georadar. Realización de perfiles longitudinales y perpendiculares mediante GPR en cuadriculas previamente señalizadas por el Infrarrojo y/o testimonios de habitantes de la zona o mediante rastreo documental.
- Detectores de metales en todo el área a analizar.

El estudio geofísico ha consistido en :

- 1.- Toma de datos in situ mediante georadar, detectores de metales y fotografía aérea infrarroja
- 2.-Procesado de los datos recogidos en el trabajo de campo hasta una profundidad aprox. de 3-4 metros

1.1 MEDIOS TECNICOS.

Para la realización de los trabajos descritos se han utilizado los siguientes equipos y medios:

GEORADAR

- Georadar GSSI SIR-3000 con antena de 900Mhz
- RADAN 6.5

FOTOGRAFIA AEREA INFRARROJA

- Cámara Infrarroja Fuji IS-1
- Globo de helio 5 m long con robótica

DETECTORES DE METALES

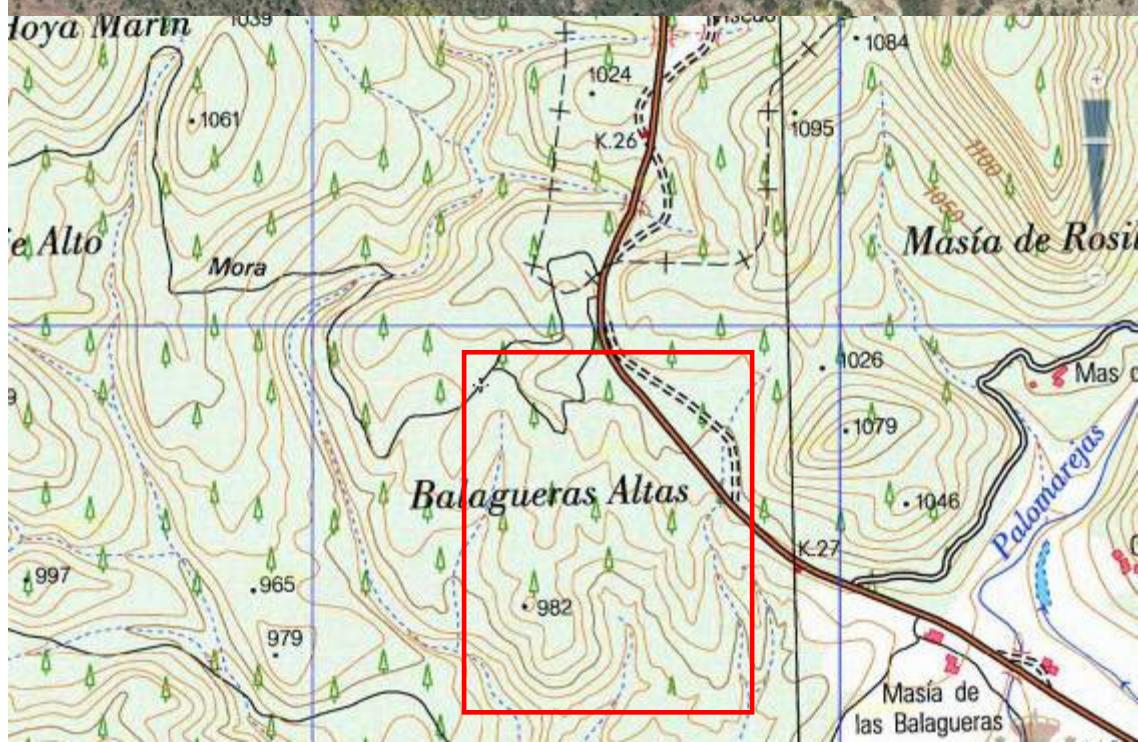
- Garret 2500

La presente Inspección Técnica ha sido elaborada en base a los siguientes documentos:

- Manual de Calidad Técnica de CONDOR GEORADAR
- Manual de Software de Post-procesado RADAN 6.5 GSSI©

1.2 TERRENO

El área a prospectar ha sido de gran tamaño





Soldados de la 84 Brigada Mixta, durante la conquista de Teruel , enero de 1938.



El Alcalde de Rubielos de Mora, D. Angel Gracia, supervisando la prospección geofísica.



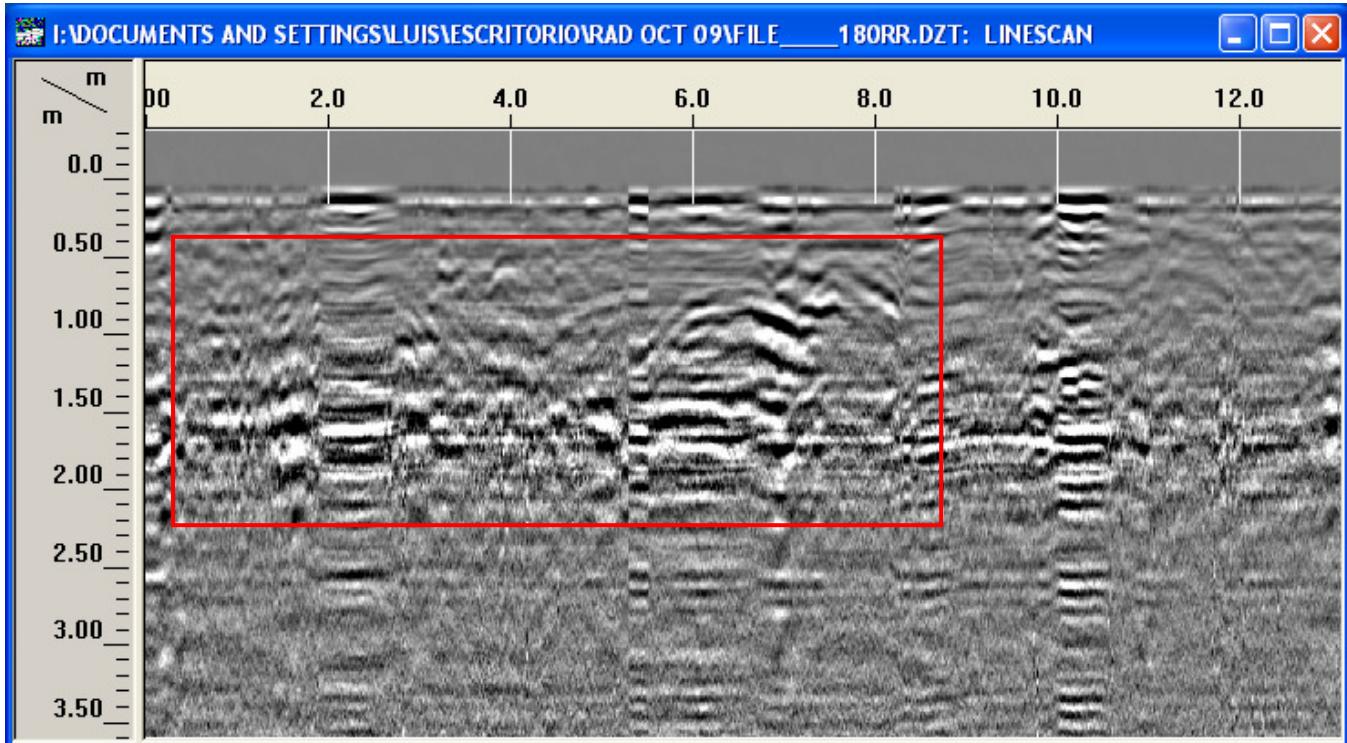
Georadar en antigua balsa



Detección de evidencias mediante detectores de metales. Lugar de los fusilamientos.



Mas de 10.000 metros cuadrados han sido prospectados en dos fases.



Radagrama 180. Fosa con fusilados de la 84 BM, Rubielos de Mora. En punto 10m, muro de final de balsa.



Momento en el que es verificada la existencia de material osteológico en la fosa detectada mediante georadar.



Comparativa de tamaño con cajetilla. Una vez fotografiadas, la fosa ha vuelto a ser tapada hasta la exhumación.



La antigua balsa mantiene material osteológico y evidencias metálicas, desde aprox. cota -0,60 m hasta cota -2 m y en una longitud aproximada de 10 metros.



Proyectil de pistola de 9 mm corto y a su izquierda, proyectil de 7 mm mauser, ambos impactados.



Evidencias localizadas en Fosa comun y alrededores. De izda a derecha, hebilla, casquillo de fusil FNT 1930, proyectil de 7 mm, hojal, proyectil de 7mm, boton, reloj, moneda y hojal. Ademas de los fotografiados, se han detectado proyectiles de pistola de 9 mm corto, casquillos de pistola, hebillas, alambres,etc.

Firmado : Luis Avial Bell
NIF 00817010-G
25/10/2009

CONDOR GEORADAR S.L.

Florencia , 6, 1ºA
28030 MADRID
Telf. 34 + 91 773 09 15 / 34+ 638 749 778
lavial@condorgeoradar.es
www.condorgeoradar.es