

ARQUEOLOGÍA



**RESOLUCIÓN QUE
MARCA LA DIFERENCIA**

ARQUEOLOGÍA

La empresa GPR Investigation con 5 años de experiencia en el rubro, ofrece servicios profesionales de investigación con georradar utilizando el equipo avanzado Loza V.

Nuestros servicios están orientados a la realización de investigaciones arqueológicas no destructivas con una profundidad de escaneo de hasta 15 m, lo que permite identificar con precisión objetos y anomalías subterráneas sin necesidad de excavaciones invasivas.



CAPACIDADES TÉCNICAS DE LOZA V

El georradar Loza V está equipado con antenas de frecuencia media y alta, lo que permite:

- ✓ Realizar estudios a profundidades de hasta 10-15 metros.
- ✓ Proporcionar una alta precisión espacial y resolución.
- ✓ Operar eficazmente en condiciones geológicas complejas, incluidas áreas con suelos arcillosos y alta humedad.
- ✓ Generar modelos tridimensionales de estructuras subterráneas mediante software especializado.



* Equipo «Loza-V»

Loza V está diseñado para funcionar en entornos con alta humedad y suelos densos, proporcionando un **MAPEO CONFIABLE** de anomalías y objetos subterráneos.

APLICACIÓN DE LOZA V EN INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS

01
Detectar anomalías subterráneas a profundidades de hasta 15m, incluida la identificación de objetos metálicos y no metálicos y otros materiales arqueológicos.

02
Realizar el mapeo estratigráfico mostrando diferentes capas de sedimentos, ayudando a interpretar la cronología de un sitio.



VENTAJAS DE LOZA V EN ARQUEOLOGÍA

- ✓ **Alta precisión de los datos:** Proporciona una resolución espacial elevada, permitiendo detectar anomalías y objetos subterráneos con gran exactitud.
- ✓ **Profundidad de penetración:** Posibilidad de estudiar tanto capas superficiales como profundas hasta 15m.
- ✓ **Adaptación a condiciones difíciles:** Loza V es eficaz en suelos arcillosos y zonas húmedas, ideal para entornos arqueológicos complejos.
- ✓ **Modelado 3D:** Genera modelos tridimensionales detallados para la visualización e interpretación de los resultados.
- ✓ **Método no destructivo:** El escaneo no requiere excavaciones, preservando la integridad de los objetos arqueológicos y las capas culturales.
- ✓ **Interpretación inmediata de datos:** Permite un análisis rápido y eficiente en el campo, acelerando el proceso de toma de decisiones.

CASOS PRÁCTICOS



GPR
INVESTIGATION

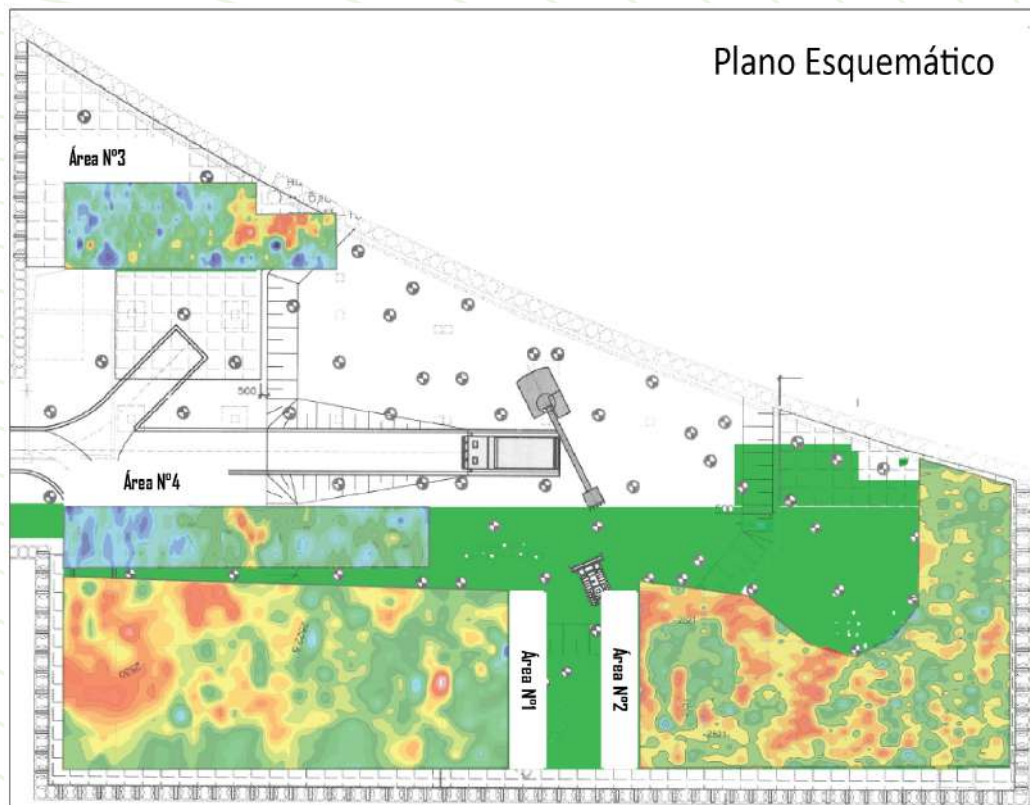


EXPLORACIONES ARQUEOLÓGICAS

Plaza Poshtova- Ucrania

En este proyecto nuestro equipo de especialistas encontró estratos culturales de los siglos XV-XVI, XVII-XVIII e incluso XI-XIII. Se observó que las capas de tierra han conservado hasta nuestros días decoraciones, cerámicas, botellas, huesos humanos y restos de animales.

Dentro del plano Esquemático de resultados se determinó 4 áreas en donde se obtuvieron resultados favorables, identificando zonas de valores arqueológicos.



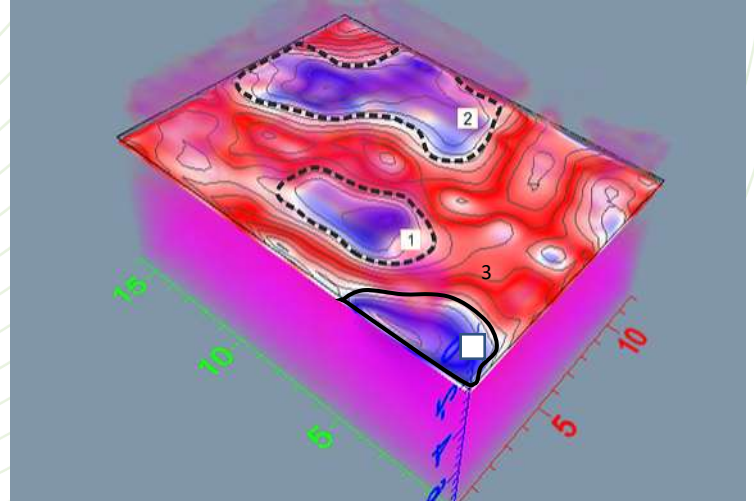
EXPLORACIONES ARQUEOLÓGICAS

Yacimientos Arqueológicos: Cultura Trypillia (Neolítico – Eneolítico)

Nuestro equipo de trabajo en el proyecto de localización de restos arqueológicos de la cultura Cucuteni-Trypillia, también conocida como cultura Tripolye, es una cultura arqueológica del Neolítico-Eneolítico (c. 5200 a 3500 a. C.).

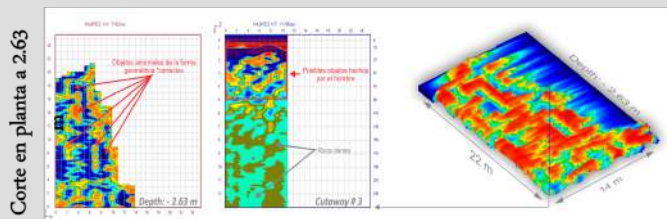
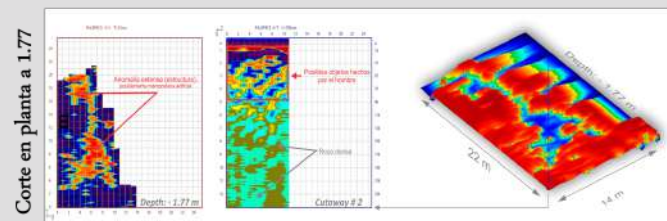
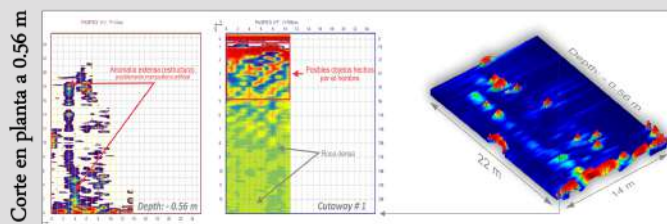


* Ubicación de la cultura CUCUTENI - TRYPILLIA



DATOS DEL TRABAJO

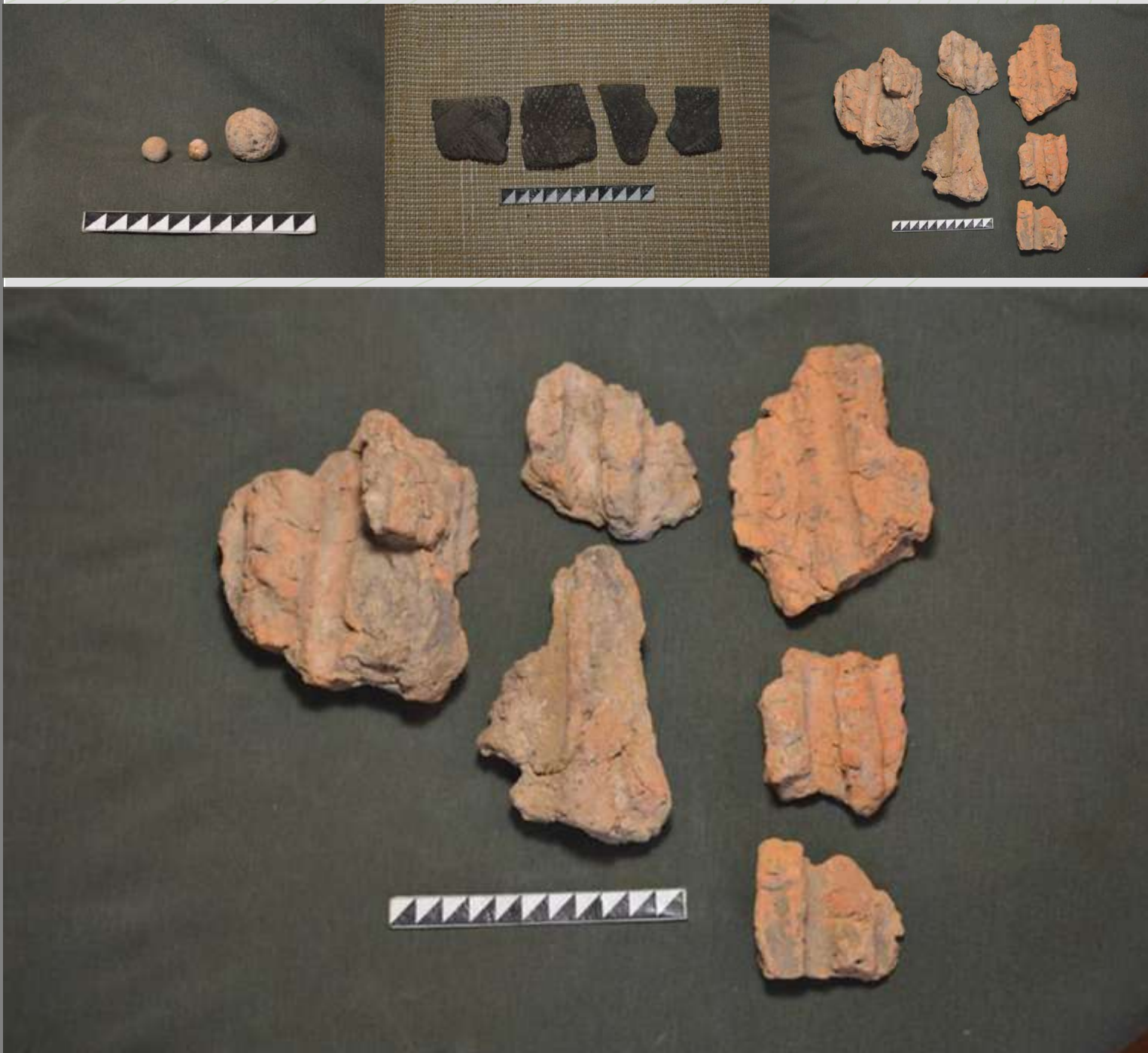
Fosas comunes arqueológicas



HALLAZGOS EXTRAÍDOS

Investigaciones de la cultura CUCUTENI - TRYPILLIA

Se puede observar los productos que se obtuvieron en el proceso de excavación en base a los resultados obtenidos de los perfiles de GPR y el modelado en 3D (detallados en las siguientes laminas), en donde se encontraron restos arqueológicos de valor histórico.



EXPLORACIONES ARQUEOLÓGICAS

Coricancha, Cusco

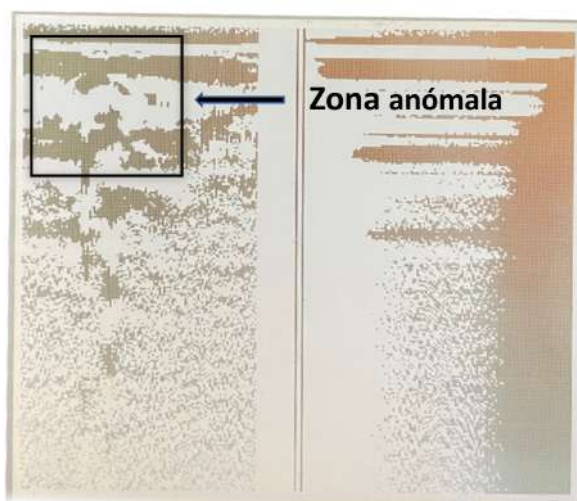
En el sitio arqueológico de Coricancha en Cusco, el georradar Loza V permitió identificar anomalías subterráneas y definir zonas precisas para la excavación, minimizando la alteración de los estratos históricos.

El uso de modelos tridimensionales permitió visualizar las estructuras subterráneas y planificar trabajos posteriores sin poner en riesgo el sitio arqueológico.

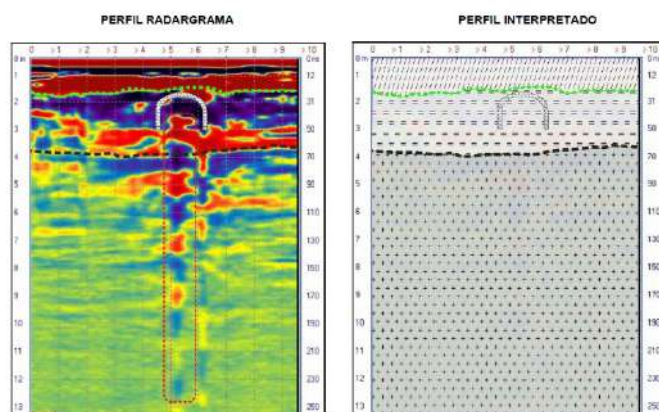


DATOS DEL TRABAJO

Mediante ondas electromagnéticas de alta frecuencia, se identificaron alteraciones en la estratigrafía del terreno, lo que sugiere la presencia de estructuras subterráneas de origen arqueológico.



PERFIL 01



GEORRADAR LOZA V: INNOVACIÓN Y PRECISIÓN PARA LA EXPLORACIÓN ARQUEOLÓGICA

Este dispositivo cuenta con capacidades únicas que permiten obtener datos precisos sobre objetos y anomalías subterráneas, minimizando el impacto en áreas de interés histórico y cultural.

El uso de Loza V garantiza alta precisión, eficiencia y preservación del patrimonio arqueológico, convirtiéndolo en una solución indispensable para este campo.



GPR
INVESTIGATION



Información de contacto:

 www.gpr-investigation.com

 contact@georadar.tech

 +51 (054) 700 217

 +51 997 711 926

 Av. Pumacahua N°113, Of. 102
Cerro Colorado, Arequipa, Perú.