

USO DEL GPS DIFERENCIAL EN LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN PACHACAMAC

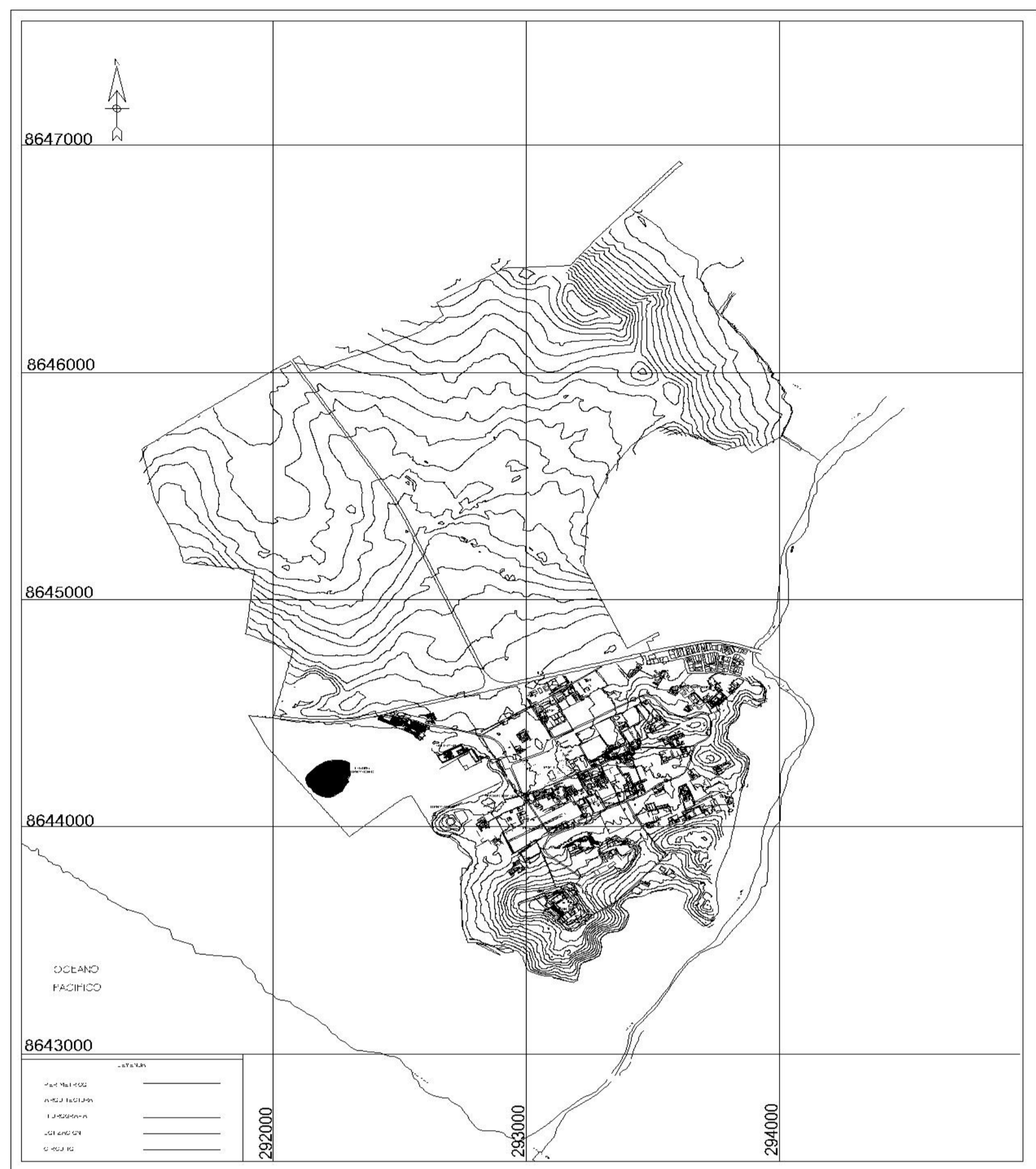
Jorge Antonio Abad Flores
jabad@cultura.gob.pe

Arqueología y registro topográfico

El estudio de la representación gráfica de la superficie terrestre es fundamental para los estudios arqueológicos, ya que nos permite obtener información precisa y digitalizada de las estructuras arquitectónicas en la zona y realizar análisis morfológicos. La documentación gráfica obtenida a partir del uso de estas tecnologías, es la base para la creación de planos, modelos tridimensionales y recreaciones virtuales, consiguiendo una herramienta de gran ayuda para entender y explicar el patrimonio cultural a la sociedad.

Resultados:

El año 2018, el Museo Pachacamac recibió una importante donación del gobierno del Japón a través de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón – JICA. Entre los equipos donados para la conservación e investigación en el santuario de Pachacamac, destaca un equipo GPS diferencial de doble frecuencia con la capacidad de conectarse con dos constelaciones de satélites que permite mayor exactitud en el trabajo.



1-Zona arqueológica de Pachacamac

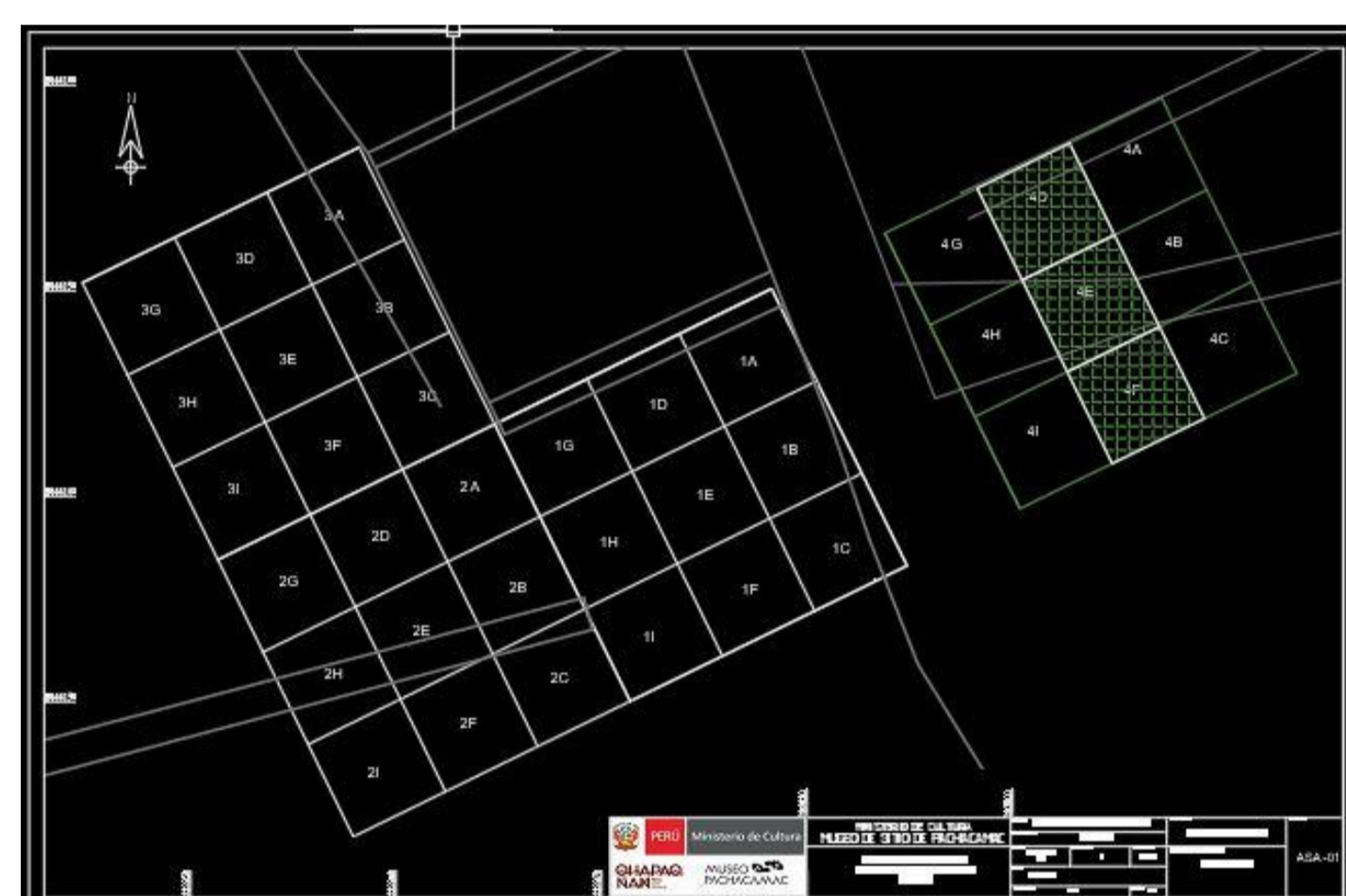


2- Capacitación de los equipos donados por JICA-Templo del Sol.

Gracias a este equipo se ha logrado un plano exacto de los diferentes sectores del santuario. También se realizó el mapeo de aproximadamente 156 hectáreas del área monumental, donde se encuentran edificios de diferentes épocas pertenecientes a las culturas Lima, Wari, Ychma e Inca.

Así mismo, este equipo nos permite trabajar con las áreas de conservación e investigación arqueológica durante el proceso de trabajo de campo y al finalizar las intervenciones.

Con una adecuada documentación gráfica del patrimonio se amplían las posibilidades del manejo de los datos en tiempo real. Los datos obtenidos permiten conocer la tipología de los edificios, los diseños, las distribuciones de los espacios, los sistemas estructurales y las modificaciones estructurales.



4-Edición de planos de investigación y conservación

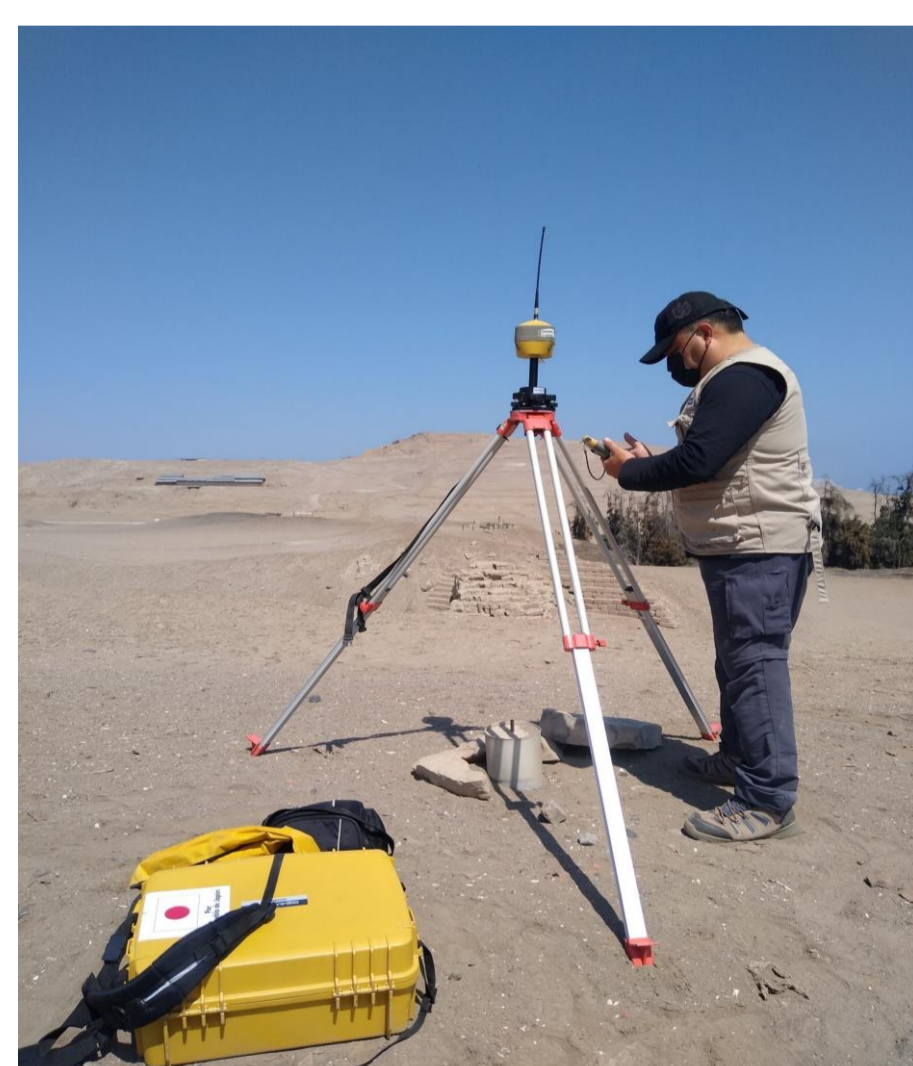
Conclusión:

Teniendo en cuenta el gran aporte de los equipos donados por la Agencia de Cooperación Internacional de Japon-JICA, el santuario arqueológico de Pachacamac se encuentra en capacidad de realizar trabajos en el sitio con mayor autonomía, para obtener una idea clara de las investigaciones sobre las ocupaciones que poblaron el Valle de Lurín.

El uso del equipo GPS se ha convertido en una herramienta fundamental para complementar el registro de la conservación e investigación arqueológica del santuario de Pachacamac. Además, ha permitido brindar coordenadas UTM WGS 84 normado por el estado peruano, para georreferenciar los edificios arquitectónicos del santuario con datos de mayor precisión.



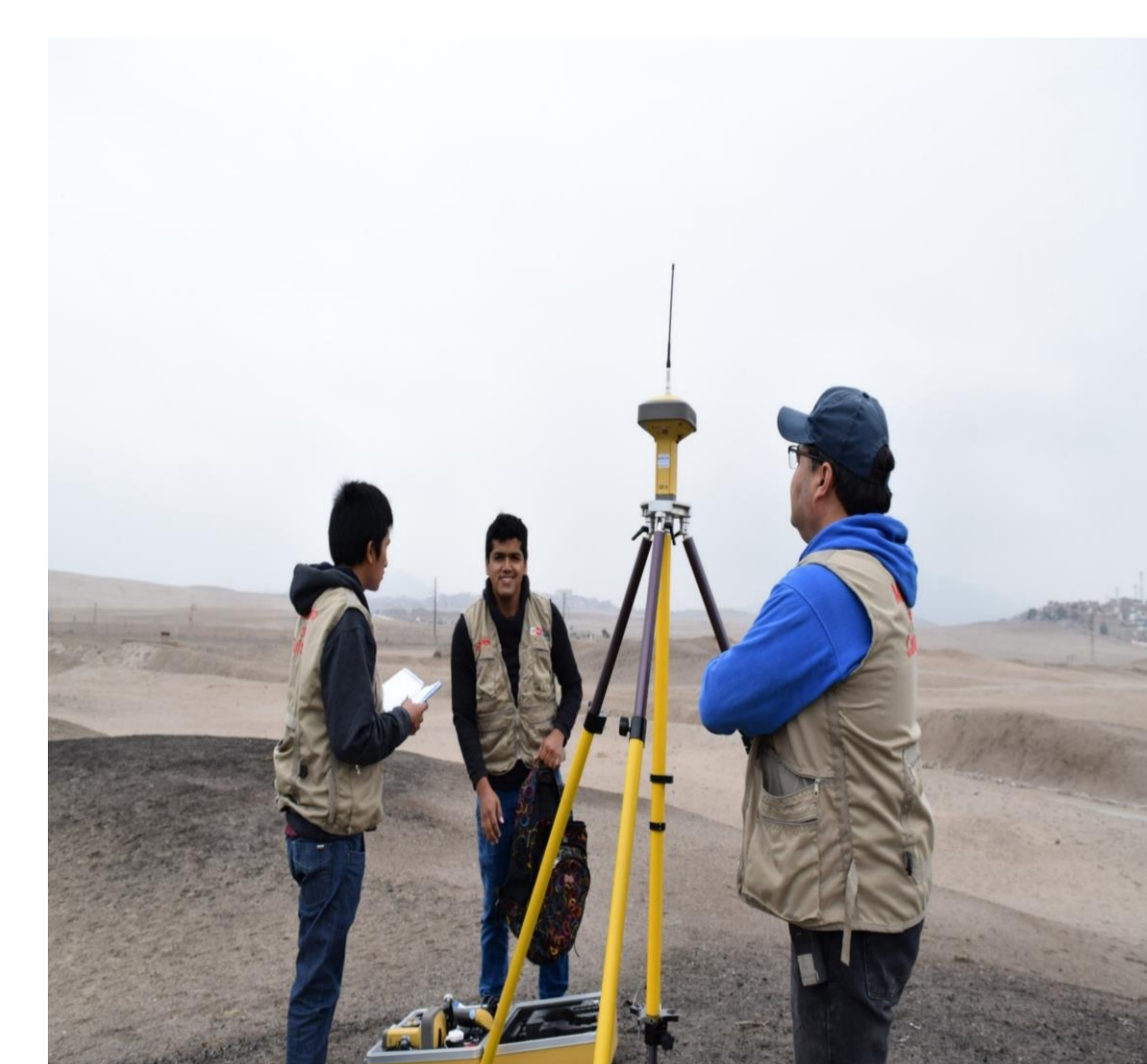
3- Capacitación de los equipos donados por JICA-Museo de sitio



5-Colocación del punto de control orden C



6- Replanteo del cerco perimétrico zona arqueológica.



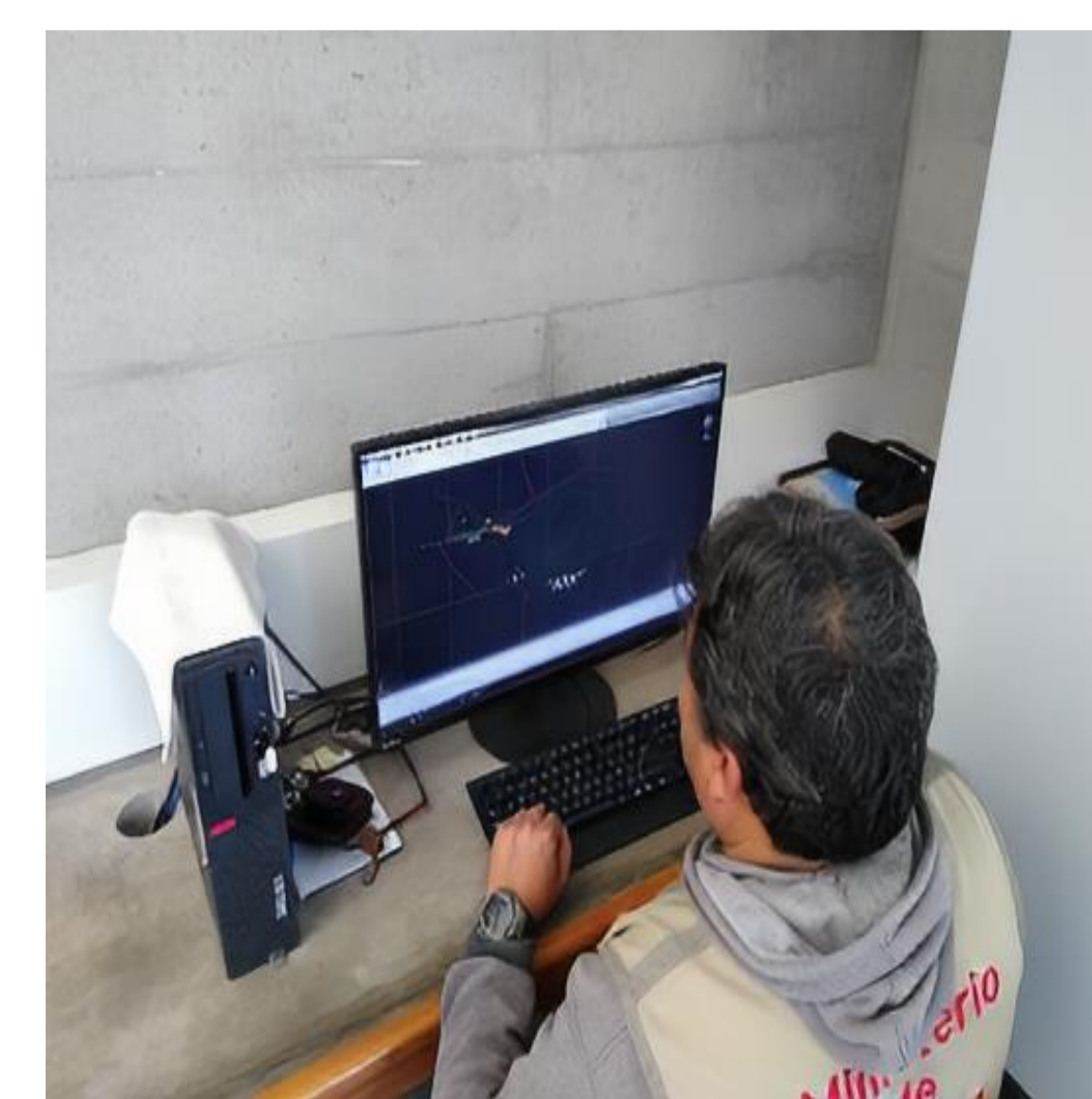
7.Convenio de estudio con la UTEC sobre canales de Acllawasi



8.Levantamiento topográfico en sistema RTK.



9-Vista de la casa de las mamacuna. Acllawasi.



10.Procesamiento de información de campo.