

- INVESTIGADORES RESPONSABLES** → Silvia Rosas Lizárraga (PUCP) y Kerstin Hartsch (Universidad de Ciencias Aplicadas de Dresden - Alemania)
- ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN** → Viviana Moreno (Laboratorio de Mecánica de Suelos de la Sección Ingeniería Civil)
- FINANCIADO POR** → Universidad de Ciencias Aplicadas de Dresden
- INSTITUCIONES INVOLUCRADAS** → Universidad de Ciencias Aplicadas de Dresden, Universidad de Clausthal Zellerfeld

Las líneas y geoglifos de Nazca y Palpa, importantes testigos de nuestro pasado cultural, han sido cartografiados y archivados digitalmente mediante trabajos realizados por la Universidad de Dresden (Alemania). Continuando con dicha labor, el presente proyecto tiene por objetivo realizar observaciones geofísicas, geoquímicas y mineralógicas por debajo de las líneas y geoglifos, así como en la superficie de la planicie en la cual se encuentran.

Las observaciones desarrolladas pretenden aportar al diseño de posibles estrategias de conservación de este importante patrimonio cultural de la humanidad. Buscan, asimismo, establecer las condiciones y evolución geológica de la pampa en la que se ubican.

El proyecto se inició en 2005 y ha dado como resultado publicaciones científicas en revistas y congresos nacionales e internacionales. La presente etapa, iniciada en agosto de 2010, ha contado con la participación de profesores y estudiantes de la Pontificia Universidad Católica del Perú, la Universidad de Ciencias Aplicadas de Dresden (Alemania) y la Universidad de Clausthal-Zellerfeld (Alemania).

Por la PUCP participan: Dra. Silvia Rosas (Sección Ingeniería de Minas, investigadora principal del proyecto) e Ing. Viviana Moreno (Laboratorio de Mecánica de Suelos). En la etapa de campo participaron además los alumnos de la Sección Ingeniería de Minas Yajaira Mosqueira y Rogger Becerra



Mediciones eléctricas a través de un Resistivímetro de 4 puntos (equipo de la Universidad de Clausthal-Zellerfeld).



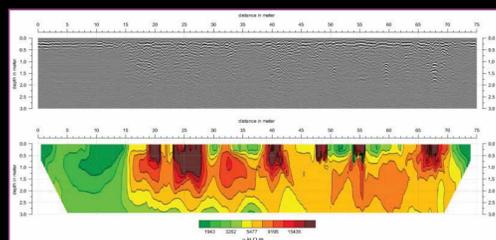
Mediciones utilizando un Geo-radar (equipo de la Firma Boratec).



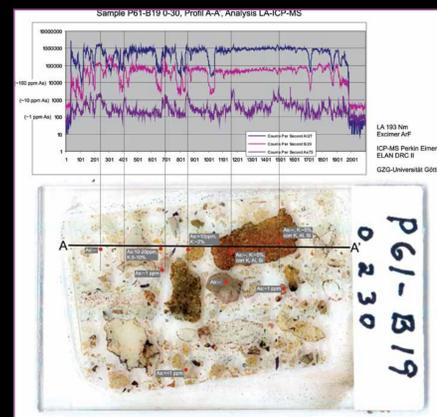
Levantamiento topográfico utilizando una estación total (equipo de la Sección Ingeniería Civil).



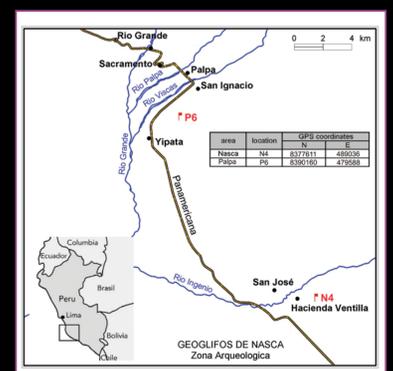
Grupo internacional de trabajo.



Resultados para un perfil de la investigación geofísica en P6. (ARRIBA: georadar. ABAJO: resistividad geoelectrica.)



Análisis LA-ICP-MS en un perfil a lo largo de una sección delgada mostrando contenidos altos anómalos de As en granos de roca hidrotermalmente alterada y de vidrio volcánico.



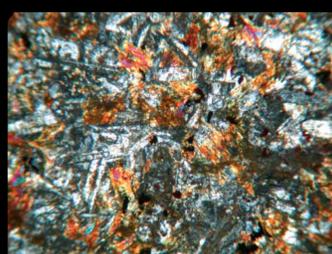
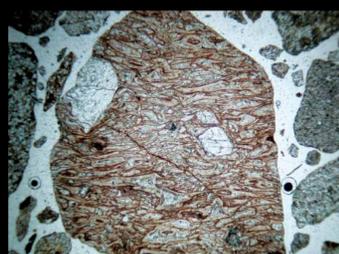
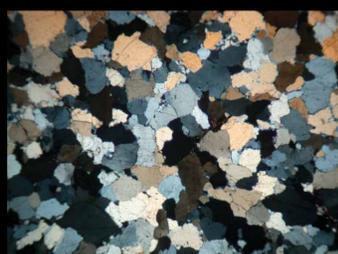
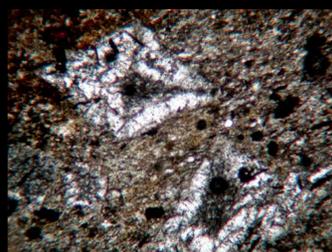
Ubicación de las áreas estudiadas (P6-Palpa and N4-Nasca).



Tomado de muestras haciendo uso de un taladro manual.



Densímetro nuclear de marca TROXLER (equipo del Laboratorio de Mecánica de Suelos).



Fotomicrografías de detalles de los componentes litológicos de los sedimentos en P6.



Superficie "Hamada" o "pavimento desértico" en el área N4.