

Guatemala agosto 29 de 2014

Informe No. 08-2014

Licenciada
Rosa María Chan
Viceministra del Patrimonio Cultural y Natural
Su Despacho

Estimada Licenciada Chan:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe de actividades mensuales conforme a lo estipulado en el **Contrato Administrativo por Servicios Técnico Profesionales Número 267-2014 y Acuerdo Ministerial No. 29-2014**, correspondiente al mes de Agosto del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la factura número de serie "B" y correlativo No.0037.

Atte. Víctor Hugo Flores López

Actividades Realizadas:

1. Inventario de los Artefactos Líticos de la colección de Tak'alik Ab'aj y diseño de la base de datos digital.

Se ingresaron a la base de datos un total de 30 piedras de moler que se encontraban almacenadas en otra bodega las cuales no habían sido localizadas debido a que no se tenía conocimiento de su existencia (foto 1), también fueron trasladadas 18 piedras de moler resguardadas en otra bodega (foto 2). Adicionalmente a esto se presentó en la tercera semana una ponencia en el XXVIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, misma que obtuvo el 2do. lugar en el concurso auspiciado por National Geographic a mejor ponencia presentada por estudiantes de arqueología. Se tomaron alrededor de 150 fotografías para la presentación en el evento.

Otra actividad fue de contar con la presencia del Lic. Pedro Aragón en el Parque Arqueológico Nacional Tak'alik Ab'ai quien colaboró con la identificación a la que pertenecen algunas muestras de piedras de moer y monumentos dentro del Parque (foto 3).

La presencia del Sr. Aragón contribuyó en la identificación de minerales presentes en las piedras de moer y monumentos para su clasificación y determinar qué tipo de roca ígnea se encuentra con mayor frecuencia en el sitio.

La metodología es sencilla y consiste en observar fracturas recientes en la roca o bien, lavarla a manera de eliminar el polvo que se encuentra en la superficie para observar los minerales que se encuentran presentes en la roca.



Foto 1: Piedras de moer que no se habían registrado en la base de datos debido a que no estaban a la vista (Flores 2014).



Foto 2: Piedras de moler trasladadas a la bodega de materiales líticos para su registro (Flores 2014).

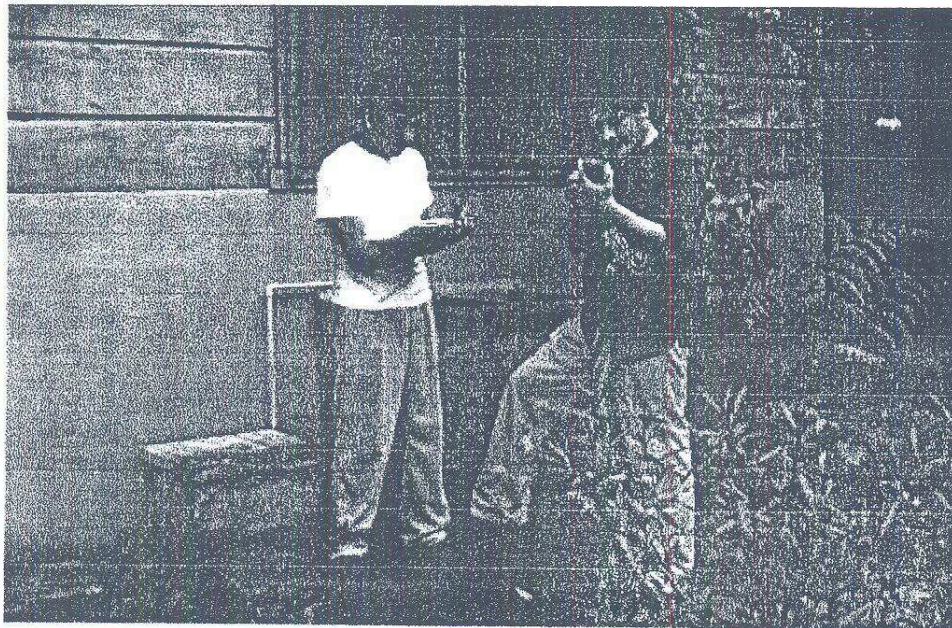


Foto 3: Pedro Aragón muestra los minerales en una piedra de moler, mientras su servidor apunta las características (Flores 2014).

Resultados Obtenidos

1. Inventario de los Artefactos Líticos de la colección de Tak'alik Ab'aj y diseño de la base de datos digital.

Los tipos de rocas ígneas registradas hasta ahora en Tak'alik Ab'aj son cinco: Andesita fanerítica cuando el grano es grueso, por ejemplo el tamaño de cuarzo y piroxeno son muy visibles (foto 4).



Foto 4: Andesita fanerítica, en la imagen se pueden observar los minerales de color blanco conocidos con el nombre de cuarzo y los de color negro de nombre piroxeno (Flores 2014).

Andesita afanítica cuando el grano es delgado, es lo contrario de la roca anterior los granos de piroxeno, cuarzo o feldespato son pequeños (foto 5).

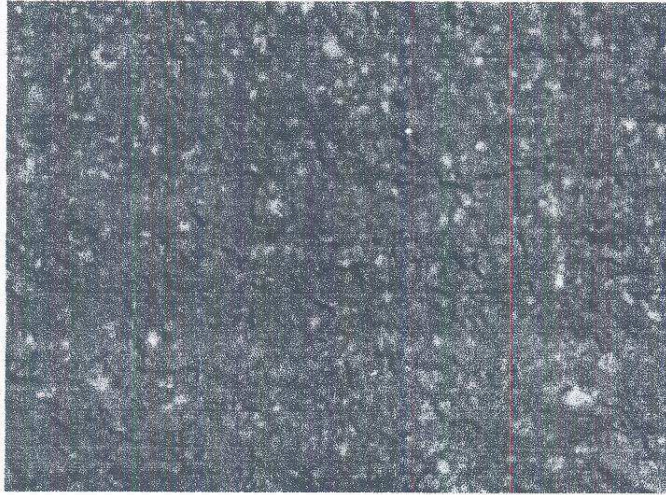


Foto 5: Andesita basáltica afanítica, en la imagen se observa lo diminuto de el cuarzo y piroxeno (Flores 2014).

Andesita fanerítica de matriz con pigmentación púrpura cuando presenta colores en la superficie en tonos rojizos o colorados (foto 6).

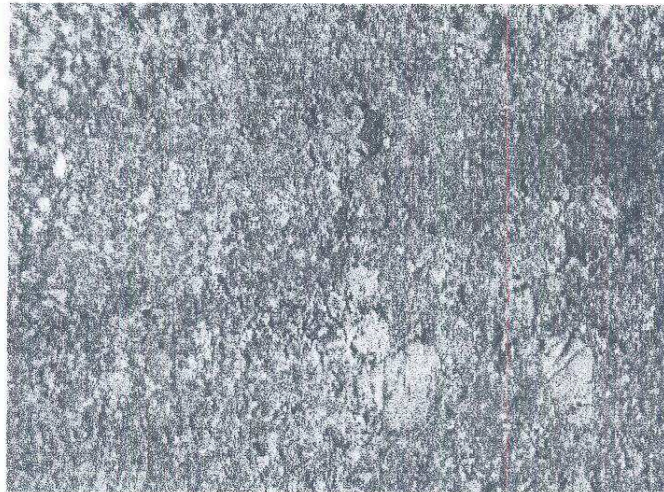


Foto 6: Andesita fanerítica de matriz con pigmentación púrpura (Flores 2014).

Basalto se caracteriza por carecer de cuarzo (foto 7).

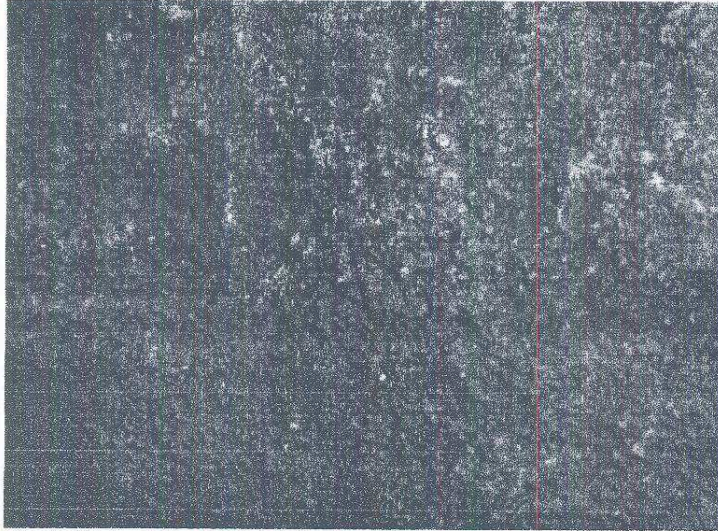


Foto 7: Basalto (Flores 2014).

Dacita cuando tiene hornblendas, este mineral se caracteriza por tener la forma similar a la de un bastón y tiene pequeñas laminas (foto 8).

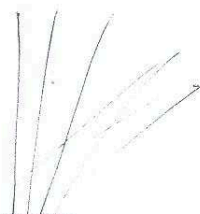


Foto 8: Dacita los minerales en forma de bastón o rectangulares caracterizan a esta roca ígnea (Flores 2014).

Nombre Fórmula	Dureza Escala de Mohs	Color	Características	Yacimiento
Anfibol (hornblenda) Silicato de Mg, Fe, Ca, Al	5-6	Negro parduzco.	Forma prismas y/o pequeñas láminas de superficie plana y flancos agrietados.	Rocas eruptivas y metamórficas.
Biotita (mica oscura) $K(Mg, Fe)_2[(OH)_2 / AlSi_3O_{10}]$	2-3	Negro intenso o parduzco con gran brillo.	Forma prismas hexagonales, que a veces por estar fracturados tienen apariencia amorfa. Flexible.	Magmatitas y metamorfitas.
Cuarzo SiO_2	7	Incoloro, blanco (lechoso), gris, negro, violeta, amarillo, pardo.	Cristaliza hexagonalmente. Su brillo es graso, aunque pulido puede ser vítreo. Al encontrarlo rojo o pardo indica contacto con hierro.	Magmatitas, muchas sedimentarias, gneises y metamorfitas.
Feldespato potásico $K[AlSi_3O_8]$	6	Bianco rojizo. La sandina es amarillo grisáceo.	Brillo vítreo. Se encuentra en forma tabular y laminar.	Rocas eruptivas, gneises y sedimentitas. Se altera a moscovita o caolín.
Moscovita $KAl_2[(OH)_2]Si_2O_{10}$	2-3	Bianco plata, amarillo, verdoso.	Se encuentra en forma de finas láminas, es flexible y elástico.	En granitos, pegmatitas, gneises y esquistos micáceos. En sedimentitas clásticas.
Olivino $(Mg, Fe)_2[SiO_4]$	6-7	Verde amarillo, verde olivo.	Cristaliza en sistema rómbico, prismas y pirámides. A menudo transformado en serpentina y óxido de hierro.	Es frecuente en casi todas las regiones volcánicas. Es un componente de las rocas eruptivas básicas.
Piroxeno (clinopiroxeno) $(Mg, Fe, Ca)_2[Si_2O_6]$	5-6	Negro, negro parduzco, pardo con refulgor rojo cobre.	Se encuentra con formas romboidales hexagonales y/o laminares. Pobre refacción luminosa.	En rocas eruptivas básicas, extrusivas y tobas volcánicas como inclusiones bien formadas.
Plagioclasa Albita $Na[AlSi_3O_8]$ Anorita $Ca[Al_2Si_2O_8]$	6	Bianco, a veces con refulgor metálico.	De forma trigonal y/o hexagonal, puede presentar cierta transparencia al ser pulido.	En rocas eruptivas y metamórficas. En rocas sedimentarias se altera.

Hasta ahora se han examinado alrededor de 35 piedras de moler pertenecientes al periodo Preclásico Medio y se ingresaron 30 piedras de moler a la base de datos.

Vo. Bo.
Miguel Orrego



ARQUEOLOGO
Miguel Orrego Corzo
JEFE ADMINISTRATIVO
PARQUE ARQUEOLÓGICO TAKALIK ABAJ



Víctor Flores