

Guatemala 26 de febrero del 2021

Arquitecto  
**Breitner Roely Gonzáles Maldonado**  
Director General del Patrimonio Cultural y Natural  
Su Despacho

Estimado Director:

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 de Prestación de servicios Técnicos Número DGPCYN-029-33-2021** aprobado mediante el **Acuerdo Ministerial Número 8-2021**, correspondiente al mes de febrero del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentado la factura serie 3621E1CA número de DTE 1686981390.

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

1. Según el POA 2021 (Plan Operativo 2021) los trabajos exploratorios durante el mes de febrero se realizaron al Sur de Grupo Central de Tak'alik Ab'aj, específicamente en el Grupo Sur (ver Imagen 1). Hasta el momento se ha realizado una operación (C-29c) (ver Imagen 2), misma que cuenta con una extensión al este de dicho sondeo (C.-29ce) (ver Imagen 3). El objetivo de la operación fue encontrar y registrar restos de un empedrado que se exploró durante el año pasado (2020) en las operaciones C-29a y C-29b (ver Imagen 4) y si tienen alguna similitud. Esta exploración se trazó a 7 hacia el oeste de las operaciones antes mencionadas. Las dimensiones de la Op.C-29c fueron las siguientes: 400 cm n-s y 100 cm e-o. En cuanto a la extensión C-29ce con 300 cm n-s y 1.25 este, aún se encuentra en proceso de investigación y sus resultados se presentaran en el mes de marzo del presente año.
2. Se realizaron en papel milimetrado y calco dibujos de diferentes artefactos (obsidiana) de procedentes de las excavaciones realizadas por el equipo de investigación del Parque Arqueológico Nacional Tak'alik Ab'aj.

3. El análisis de obsidiana continúa durante el año 2021. Previo al análisis se marcaron las piezas utilizando barniz de uñas color transparente, tinta china color blanco, así como una pluma fuente para su identificación (ver Imagen 5). Para el análisis se utilizó la técnica visual, que consiste en observar detenidamente el objeto y sustraer la información requerida.

#### **Elementos para la clasificación de artefactos de obsidiana**

Para efectuar la clasificación de los artefactos de obsidiana se tomaran en cuenta las siguientes variables considerando las características de las muestras y los criterios de investigación.

**Numero de caso:** Número secuencial de los artefactos clasificados.

**Operación:** Procedencia del artefactos.

**Ubicación:** Se refiere al espacio donde se localizó el artefacto.

**Fuente:** Lugar de origen de la materia prima.

1. El Chayal.
2. San Martín Jilotepeque.
3. ¿San Martín Jilotepeque?
4. Pachuca
5. No determinada
6. Ixtepeque
7. ¿El Chayal?

**Tipo:** Forma o tipo tecnológico del artefacto producido.

1. Navaja Prismática.
2. Núcleo.
3. Lasca pequeña.
4. Lasca grande.
5. Lasca bipolar.
6. No determinado.
7. Macro navaja prismática.
8. Punta de proyectil.
9. Astilla columnar.
10. Lasca bifacial

11. Núcleo Bipolar.
12. Punta de lanza.
13. Perforador.
14. Núcleo Agotado.
15. Navaja irregular.
16. Navaja con error.
17. Raspador.

**Segmento:** Parte que muestra el artefacto.

1. Proximal
2. Medial
3. Distal
4. Ausente
5. Completa
6. Incompleta
7. No determinado

**Uso:** Grado de desgaste de la pieza.

1. Presente.
2. Ausente.

**Retoque:** Modificación en el artefacto.

1. Presente.
2. Ausente.

**Largo máximo en cm.**

**Ancho máximo en cm.**

**Peso máximo en gr.**

**Hoja de cálculo:** Los datos sustraídos de los artefactos de obsidiana fueron ingresados por medio de una hoja de cálculo de Excel, la cual facilitó la manipulación de los datos por medio de números y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas. Esta manipulación permitió crear análisis estadísticos, cuyos resultados se observaran en este informe.

4. Se apoyó en la revisión del artículo de *Los Espejos, Reflectores de Mosaico de Pirita de Tak'alik Ab'aj*, trabajo en cooperación de Emiliano Melgar y Reyna Solís/PANTA.

## RESULTADOS OBTENIDOS:

1. La operación C-29c registró material cultural destacando una cantidad considerable de cerámica así como unos cuantos fragmentos de obsidiana. El lote 3 (Arena Volcánica) no reportó material cultural y profundidad de 0 a 30 cm, Esquina A. El lote 5: Barro café oscuro, poca mica, pringas de carbón, compacto reportó 43 tiosos de cerámica y 1 fragmento de obsidiana, profundidad de 30 a 70 cm/Esquina A. El lote 6: Barro café claro, micáceo, pringas de carbón, compacto registró 47 tiosos de cerámica y 2 fragmentos de obsidiana, profundidad de 70 a 100 cm/ Esquina A. Se logró identificar restos de un empedrado, a 60 cm de la superficie del lote 3 (Arena Volcánica) (ver Imagen 6). Los datos obtenidos en campo de la Operación C-29c (ver imagen 7) nos dicen que las rocas registradas posiblemente hayan formado parte de una pequeña calzada sobre la Estr. 22 del Grupo Sur o restos de una posible casa, ya que se encontró varias piedras colapsadas al centro del perfil oeste del sondeo antes mencionado. Hasta el momento no se ha logrado conocer el emprado en su totalidad pero con los datos que se tienen podríamos argumentar que este haya sido parte del piso de alguna casa que fue habitada por los antiguos habitantes de Tak'alik Ab'aj.
2. Se lograron realizar 3 dibujos de Macro navajas prismáticas (ver Imagen 8).
3. Se analizaron 14 artefactos de obsidiana recuperados durante el año 2017.

### Febrero 2021

- 7Gh/lote 8A, Clásico Temprano en su fase Alejos (500 – 700 d.C.)  
*Tipos de artefactos:* Navaja prismática: 4.  
*Fuentes de obsidiana:* El Chayal: 3, San Martín Jilotepeque: 1.
- 7Gh/lote 9, Preclásico Tardío en su fase Ruth (50 – 150 d.C.)  
*Tipos de artefactos:* Navaja prismática: 2.  
*Fuentes de obsidiana:* El Chayal: 1, San Martín Jilotepeque: 1.
- 7Gh/lote 13a, Preclásico Tardío en su fase Rocío (100 a.C. – 50 d.C.)  
*Tipos de artefactos:* Navaja prismática: 2, Lasca grande: 1  
*Fuentes de obsidiana:* El Chayal: 3.
- 7Gh/lote 14a, Preclásico Medio en su fase Nil 2 (350 a.C. – 100 d.C.)  
*Tipos de artefactos:* Navaja prismática: 3, Lasca grande: 1  
*Fuentes de obsidiana:* El Chayal: 4.
- 7Gh/lote 14, Preclásico Medio en su fase Nil 2 (350 a.C. – 100 d.C.)  
*Tipos de artefactos:* No determinado: 1.  
*Fuentes de obsidiana:* El Chayal: 1.

El análisis general hasta el momento nos indica que la industria más utilizada en Tak'alik Ab'aj es la de la navaja prismática (Ver gráfica 1), y que la fuente empleada por excelencia sigue siendo la procedente de El Chayal (Ver gráfica 2).

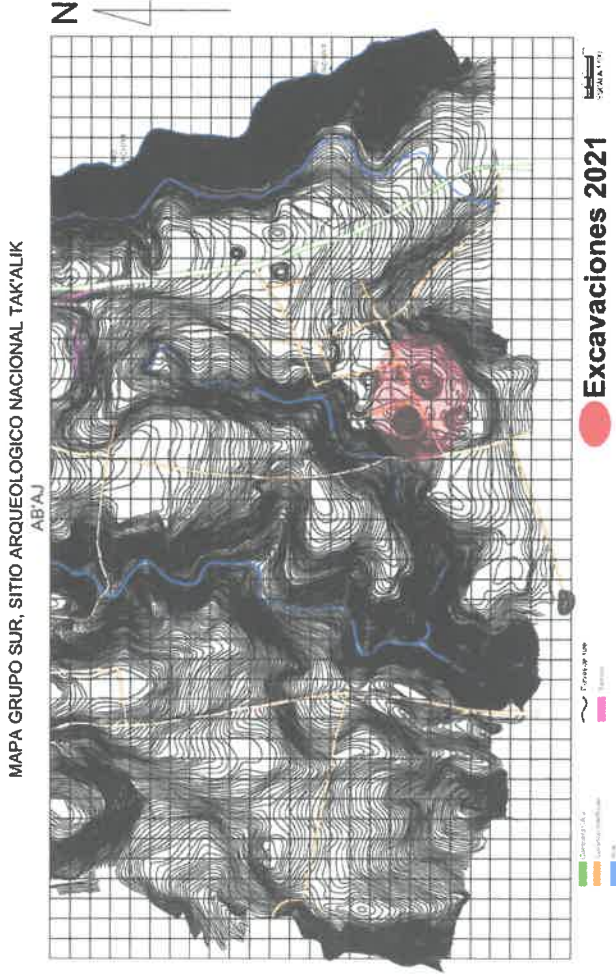


Imagen 1. Mapa del Grupo Sur mostrando las áreas en donde se llevaron a cabo las investigaciones durante el 2021 (MICUDE-DGPCN/IDEAH/PANTA, 2021)



Imagen 2. Trazo de la operación C-29c (Espigares 2021)



Imagen 3. Trazo de la operación C-29ce (Espigares 2021)



Imagen 4. Restos de empedrado en operación C-29a y C-29b (Espigares 2020)





Imagen 5. Marcaje del material a analizar durante el mes de febrero 2021 (Espigares 2021)



Imagen 6. Restos de rocas en Op. C-29c (Espigares 2021)

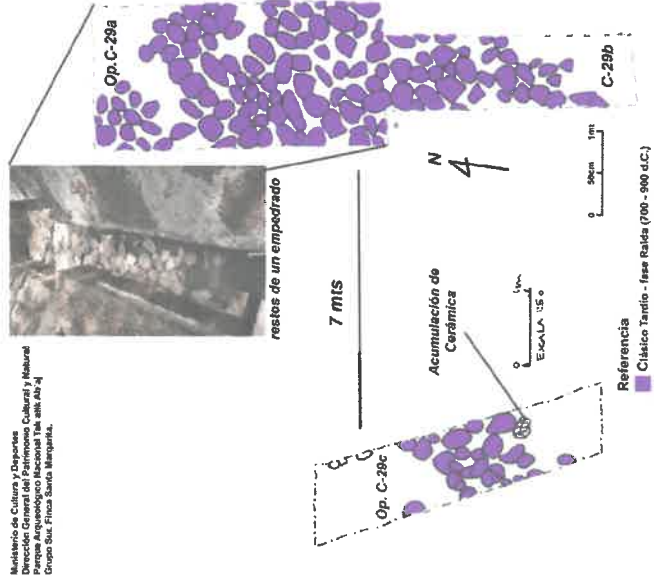
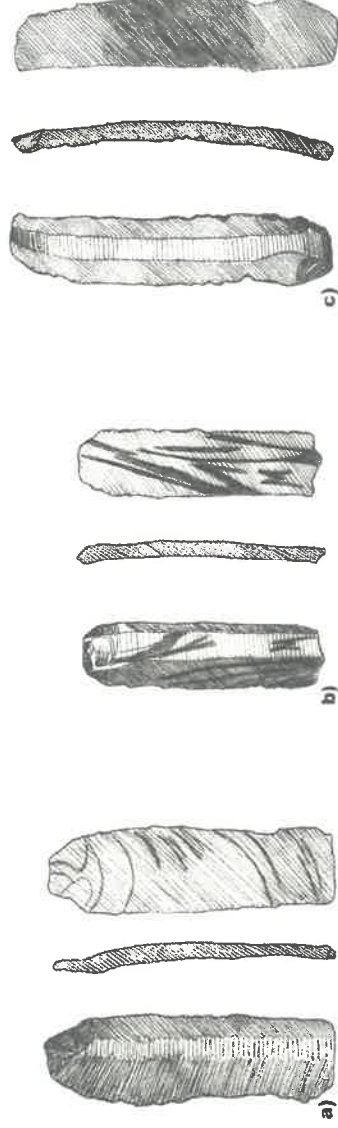


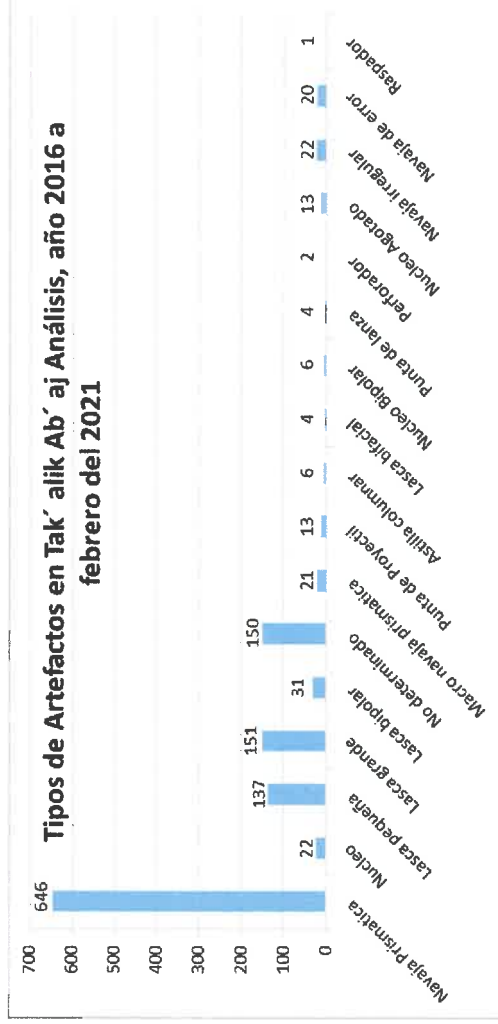
Imagen 7. Restos de rocas en Op. C-29c y operaciones realizadas el año pasado C-29a y C-29b (MICUDE-DGPCN/IDEAH/PANTA, 2021)



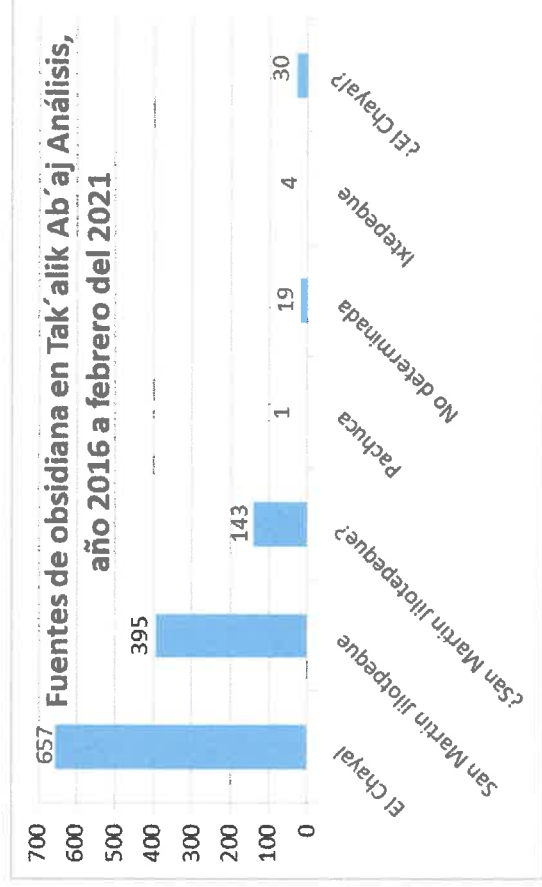
Ministerio de Cultura y Deportes  
 Parque Arqueológico Nacional Tuxtla, s/n. Ab. A.  
 Dirección General de Patrimonio Cultural y Natural  
 a) Fragmento de navaja prismática (Ver 1, Op. T01b s3 5a/7A); b) Fragmento de navaja prismática (Ver 1 Op. T01b23); Navaja prismática (Op. T1b s22)

Imagen 8. Dibujos de diferentes artefactos de obsidiana (MICUDE-DGPCN/IDEAH/PANTA, 2021)





Gráfica 1. Tendencias de artefactos de obsidiana en Tak'alik Ab'aj (MICUDE-DGPCN/IDEAH/PANTA, 2021)



Gráfica 2. Tendencias de fuentes de obsidiana en Tak'alik Ab'aj (MICUDE-DGPCN/IDEAH/PANTA, 2021)

*Paula Janda*  
 Licda. Christiana Ilex Schieber de Larrodera  
 Coordinadora Técnica Científica  
 Parques Arqueológico Nacional  
 Tak'alik Ab'aj

*Miguel Orrego Cortez*  
 Miguel Orrego Cortez  
 JEFE ADMINISTRATIVO  
 PARQUE ARQUEOLÓGICO TAKALIK AB'AJ

Carlos Alberto Espigares Luarca