



GOBIERNO AUTÓNOMO  
DEPARTAMENTAL DE **LA PAZ**  
SECRETARÍA DEPARTAMENTAL DE TURISMO Y CULTURAS



Félix Patzi Paco, Ph.D.  
Secretario del Departamento de La Paz

# SITIOS ARQUEOLÓGICOS

**SITIO ARQUEOLÓGICO Y ANTROPOLÓGICO DE  
TUWILE**

Dirección de  
**CULTURAS**  
"Culturas para el Desarrollo"





**GOBIERNO AUTÓNOMO  
DEPARTAMENTAL DE LA PAZ**  
Secretaría Departamental de Turismo y Culturas

# **SITIO ARQUEOLÓGICO Y ANTROPOLÓGICO DE TUWILE**

**Programa para el Saneamiento y  
Complementación Técnica de las Declaratorias de Patrimonio  
Cultural Material del Departamento de La Paz.**

**GESTIÓN 2018**

**C** Dirección de  
**CULTURAS**  
"Culturas para el Desarrollo"



© “Sitio Arqueológico y Antropológico de Tuwile” es una publicación del  
“Programa para el Saneamiento y Complementación Técnica de las Declaratorias  
de Patrimonio Cultural Material del Departamento de La Paz” del:

Gobierno Autónomo Departamental de La Paz  
Secretaría Departamental de Turismo y Culturas  
Dirección de Culturas  
Gestión 2018  
[www.gobernacionlapaz.gob.bo](http://www.gobernacionlapaz.gob.bo)

Félix Patzi Paco, Ph.D.  
Gobernador del Departamento de La Paz

Pepe Rogelio Sarzuri Alcón  
Secretario Departamental de Turismo y Culturas

Lic. Vladimir Nelson Loza Rodríguez  
Director de Culturas

Arq. Jacqueline Pilar Huanca Mamani  
Encargada de Patrimonio Cultural Material

Arq. Jacqueline Pilar Huanca Mamani  
Coordinador del Programa

Arql. Alejandra Angelica Aramayo Guzmán  
Arqueólogo Dirección de Culturas

EQUIPO TÉCNICO  
Arql. Andrés Iván Escalera Zambrana  
Arqueólogo Coordinador

Brian Randy Cangre Quispe  
Arqueólogo Auxiliar

Ing. Pamela Andrea Ruffo Vallejos  
Programador de Base de Datos

Arte y Diseño  
.....

Depósito Legal

.....  
ISBN

.....  
PRIMERA EDICIÓN



# PRESENTACIÓN

El Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, a través de la Secretaría Departamental de Turismo y Culturas, bajo la conducción de la Dirección de Culturas, llevó adelante la Primera Fase del Programa para el Saneamiento y Complementación Técnica de las Declaratorias de Patrimonio Cultural Material del Departamento de La Paz.

El Gobierno Departamental, busca proteger el patrimonio de todos los paceños, y como tal, gestiona este tipo de Programas, que van dirigidas a revalorizar el Patrimonio Material que ha sobrevivido en el tiempo, y que hoy nos enseña lo que fuimos, lo que somos y hacia dónde vamos.

Dicho programa tiene como objetivo la creación de expedientes técnicos de las 23 declaratorias de Patrimonio Cultural Material del Departamento de La Paz, de las que durante la gestión 2018, se abarcaron 10, de las que se realizó la recopilación bibliográfica y relevamiento técnico, arqueológico o arquitectónico de cada sitio o monumento, dependiendo del caso.

Finalmente, quiero agradecer a quienes fueron partícipes de este reto, a aquellas personas que de forma desinteresada, apoyaron el proceso de elaboración de los expedientes técnicos, proporcionando la información bibliográfica, actuando como guías del personal del Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, colaborando de diferentes maneras, en especial, a las comunidades involucradas, pues al final de todo es para ellos, los herederos del Patrimonio, que se entrega la presente publicación.



Félix Patzi Paco, Ph.D  
Governador del Departamento de La Paz.





# INDICE

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| PREFACIO                                         | 9  |
| 1. MARCO GEOGRÁFICO                              | 13 |
| ANTECEDENTES                                     | 17 |
| 3. EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TUWILE.              | 23 |
| 3.1. METODOLOGÍA EMPLEADA                        | 23 |
| 3.2. EL ASENTAMIENTO DE TUWILE                   | 24 |
| 3.2.1 CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS.           | 26 |
| 3.2.2. TUWILE 1 (TW-1).                          | 28 |
| 3.2.3. TUWILE 2 (TW-2).                          | 36 |
| 3.2.4. TUWILE 3 (TW-3).                          | 40 |
| 3.2.5. TUWILE 4 (TW-4)                           | 43 |
| 3.2.6. TUWILE 5 (TW-5).                          | 50 |
| 3.2.7. TUWILE 6 (TW-6).                          | 52 |
| 3.3.. ESTADO DE CONSERVACIÓN                     | 58 |
| 3.4. CAUSAS DE DETERIORO Y<br>AGENTES DE RIESGO. | 58 |
| 4. CONCLUSIONES.                                 | 65 |
| BIBLIOGRAFÍA                                     | 67 |







# PREFACIO





## PREFACIO

Tras la caída de la sociedad Tiwanaku, alrededor del año 1.100 d.c. ocurrieron en toda la región de los Andes centro – sur, una serie de cambios socio políticos que transformaron todo el desarrollo cultural dado hasta entonces en esta parte del continente.

Una de estas transformaciones fue el surgimiento de nuevos entes administrativos, caracterizados por tener diferentes particularidades culturales, sociales, políticas y económicas, además de estar en constante conflicto entre ellas.

Uno de estos grupos emergentes fueron los Mollo, un grupo asentado en la región de los valles Norte del actual territorio Boliviano, cuya influencia es posible identificar en los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

En el Departamento de La Paz, se han registrado algunos de los sitios arqueológicos más característicos, relacionados a este grupo. Los que mayor relevancia han tomado son las ciudadelas de Iskanwaya y Tuwile, siendo esta última de la que nos ocuparemos en el presente texto.

Este importante vestigio, como es el sitio arqueológico de Tuwile y que es de tanto valor para todos los Bolivianos, tanto en lo histórico, cultural y arquitectónico, llevo a que fuese declarada Patrimonio Cultural Material del Departamento de La Paz, y por este motivo, la Dirección de Culturas y la Secretaria Departamental de Turismo y Culturas del Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, incluyo a este sitio arqueológico en los trabajos realizados como parte de la primera fase del “PROGRAMA PARA EL SANEAMIENTO Y COMPLEMENTACION TECNICA DE LAS DECLARATORIAS DE PATRIMONIO CULTURAL MATERIAL DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ. En el que se elaboró el expediente técnico de los sitios patrimoniales del Departamento, con la finalidad de conocer, en primera instancia, las condiciones actuales en las que se hallan estos recintos, en segundo lugar, contar con toda la información bibliográfica, histórica y arqueológica que validan el gran valor de estos monumentos para la población paceña, y finalmente ver las necesidades de las comunidades para el manejo integral de los recintos patrimoniales, de tal modo de poder coordinar acciones de protección y promoción a futuro.

Este Programa, en su primera fase que se llevó a cabo durante la gestión 2018, alcanzó a cubrir el registro de 10 declaratorias de Patrimonio, entre las que se encuentra, como ya se mencionó, el Sitio Arqueológico de Tuwile, declarado Patrimonio el 4 de Mayo de 2007, mediante resolución del Honorable Consejo Departamental N° 1727, por la entonces Prefectura del Departamento de La Paz.

Mencionado recinto arqueológico, se halla ubicado en la comunidad de Tacacoma, del municipio del mismo nombre, de la Provincia Larecacha. Es una ciudadela del Periodo Intermedio Tardío, de filiación cultural Mollo, emplazada en la cima de una montaña ubicada en cercanías de la comunidad de Tacacoma.

El sitio está conformado por una serie de edificaciones, entre muros, viviendas, áreas de almacenamiento y terrazas de cultivo, los cuales componían el total de un asentamiento. Estas construcciones fueron levantadas en todos los casos a partir de muros de piedra pizarra, característica arquitectónica de la región.

Los resultados obtenidos en el desarrollo del “Programa para el Saneamiento y Complementación Técnica de las Declaratorias de Patrimonio Cultural Material del Departamento de la Paz”, y que se plasman en el presente texto, son de gran valor e importancia dentro de un objetivo más amplio que no es más que el buscar la preservación del Patrimonio Cultural, acción que se realiza a través de la protección, preservación, investigación, promoción y difusión del Patrimonio Material.





# MARCO GEOGRÁFICO

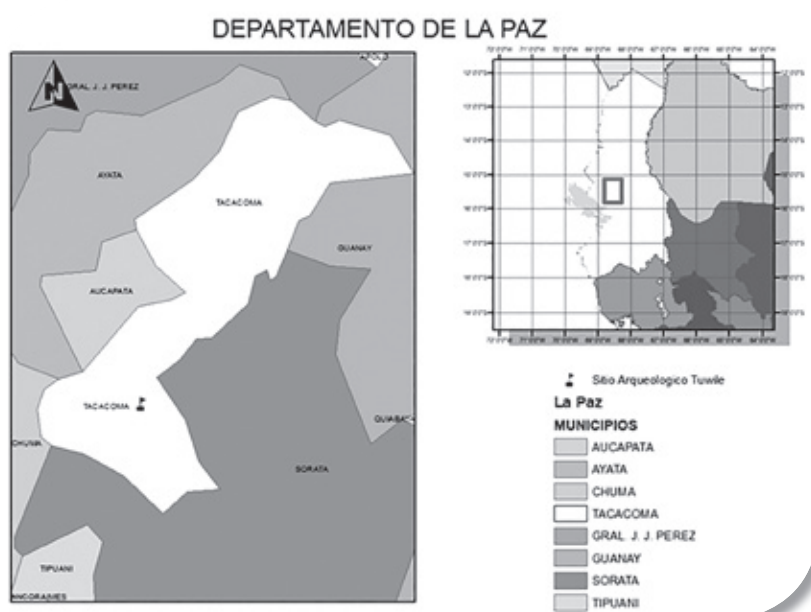




# 1. MARCO GEOGRÁFICO

El sitio arqueológico de Tuwile se encuentra ubicado en la Región de Valles Norte del Departamento de La Paz, en el Municipio de Tacacoma, Provincia de Larecaja de la Comunidad de Tacacoma.

**Fig. 1:**  
Mapa Referencial del sitio  
Arqueológico y Antropológico  
de Tuwile, referente al  
Departamento de La Paz



La comunidad Tacacoma cuenta con un acceso vial que enlaza a la ciudad de La Paz, Achacachi, Sorata, Quiabaya y Tacacoma. Al norte limita con la provincia Muñecas, al noreste con el municipio Guanay, al sureste con Sorata y al suroeste con el municipio Quiabaya.

Tacacoma se encuentra entre los valles interandinos, el clima que presenta es templado, con pocas variaciones en el transcurso del año, la temperatura mayormente oscila entre 17°C.

El sitio se encuentra ubicado en el sector Norte de la Comunidad de Tacacoma en las coordenadas Este: 537956 Norte: 8279279.

Tuwile es un asentamiento habitacional, ubicado en la cima una montaña de aproximadamente 8 hectáreas.

Se dividió al sitio internamente en 6 áreas debido a la agrupación de estructuras habitacionales encontradas en el sitio.

Hacia el Nor-Oeste con respecto al sitio de Tuwile se encuentra el sitio arqueológico de Iskanwaya a una distancia aproximada de 11 kilómetros.









ANTECEDENTES







## 2. ANTECEDENTES

El Norte de La Paz cuenta con estudios arqueológicos en cuanto a la cultura Mollo, una tradición que abarca sin lugar a dudas los valles del norte de Bolivia.

La Cultura Mollo se desarrolló en tres áreas específicas del territorio Boliviano: Valle del Río Llika, Valle del río Cotacajes (Cochabamba) y valle de Samaipata (Santa Cruz).

La Cultura Mollo fue, documentada e investigada en diferentes provincias del Departamento de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, ésta cultura se caracterizó por los restos de su cerámica tricolor, la cual era decorada con motivos geométricos sobre engobe rojo y decoración trazada en negro con reborde blanco, Ibarra Grasso junto a Roy Querejazu en 1986 escriben respecto tanto a la cerámica encontrada en estos sitios como la distribución de esta como:

“Esta cerámica se encuentra al Norte del Titicaca, y pasa a Puno, (Perú) donde ha sido encontrada por varios autores. Una variante de ella aparece en el Departamento de Arequipa, y allí se la ha llamado Churajón. Un tercer lugar donde aparece es en la Quebrada de Humahuaca en Jujuy, y allí se la conoce con el nombre de Alfarcito. (Ibarra Grasso y Roy Querejazu, 1986), se han encontrado en numerosos sitios como ser: Choro, Iskanwaya, Tuwile, Pasto Grande. Todos ellos emplazados en Valles Mesotermiales, cuya altitud oscila entre los 3.700 y 1.200 msnm” (Escalante, 1997).

La Cultura Mollo es distinguida por las ciudadelas de piedra pizarra con las que se construían en su mayoría, estas ciudadelas estaban ubicadas entre las quebradas de los valles mesotermios de los Andes entre 1200-1480 d.C. (Michel, 1998).

La discusión del origen de la Cultura Mollo (1145 – 1425 d. C.) enfrenta a los postulados arqueológicos, los cuales afirman que el desarrollo de esta cultura está íntimamente ligado a Tiwanaku; y es representado por el asentamiento de mitmas Tiwanakotas en las actuales provincias de Larecaja y Muñecas. Otros retroceden aún más en el tiempo y consideran que la Cultura Mollo es el resultado de una simbiosis étnica entre Chiripas y Tiwanakotas, aunque según otras afirmaciones la

Cultura Mollo sería uno más de los señoríos regionales que surgieron con la fragmentación espacial ocurrida luego de la desaparición del Estado Tiwanaku (Loureiro 1995, Citado de Ulloa, 2010).

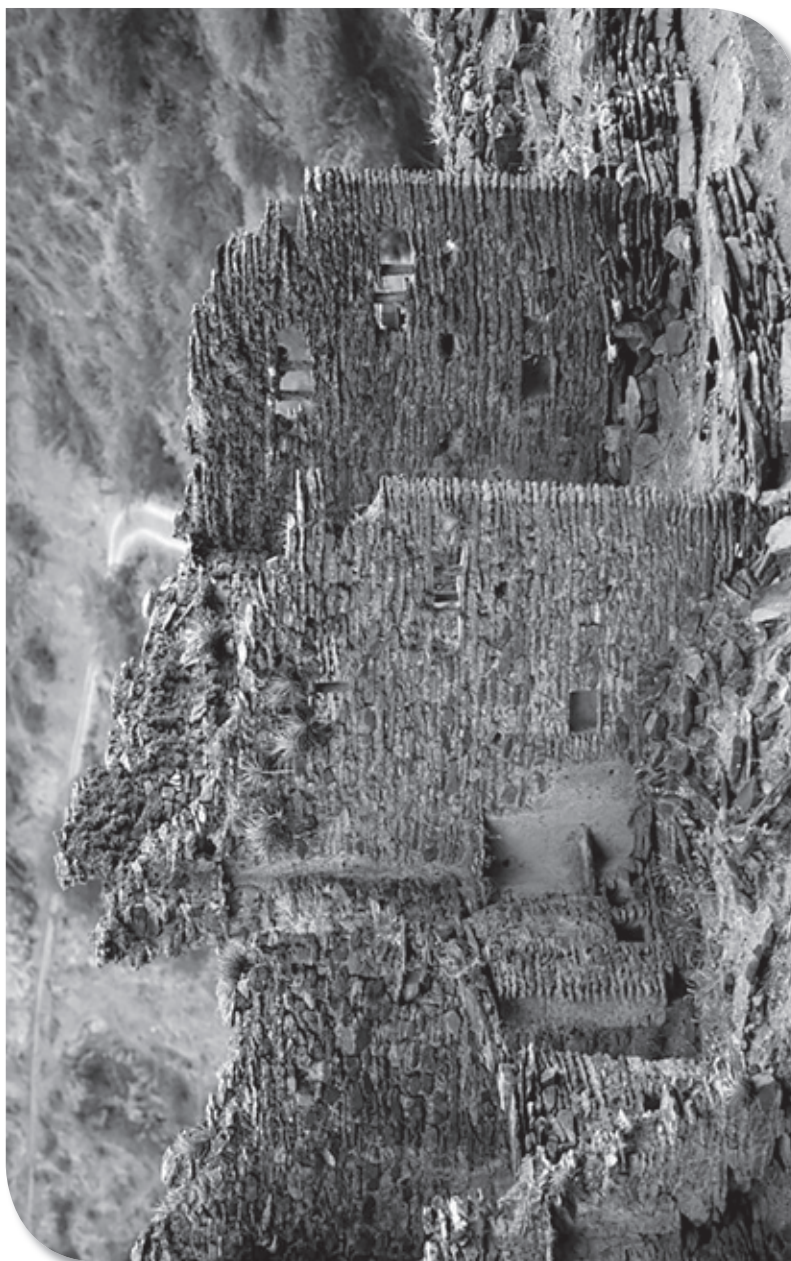
La cultura Mollo que fue documentada en diferentes provincias del Departamento de La Paz (Roldán 2009) y por las características que muestran los centros urbanos de la cultura Mollo y los asentamientos conocidos hasta ahora. Durante este tiempo se dedujo con escasos fundamentos, que, la cultura Mollo se sustentaba en una sociedad militarista igualitaria en la cual se destacaban los jefes, aunque convivían con toda la población con una diversidad de tareas de acuerdo al sexo (Monroy 2002). Este carácter igualitario resultaría de la uniformidad existente en las viviendas en las que no hay distinciones apreciables en las habitaciones. (Ponce 1977, Roldan 2009).

En los alrededores del sitio de Iskanwaya se encuentra un acueducto al cual se lo conoce como Mama Khoru o “Mala Madre” el cual se levanto sobre una cuchilla de cerro al margen izquierdo del Rio Llika (QUISPE, Filemón 2008)



**Fig. 2:**  
Vista de sitio  
arqueológico  
Iskanwaya

Fig. 3:  
Vista de  
estructuras del  
sitio arqueológico  
Iskanwaya











# SITIO ARQUEOLÓGICO







### 3. EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TUWILE.

#### 3.1. METODOLOGÍA EMPLEADA

Dentro del Marco del “Programa para el Saneamiento y complementación Técnica de las Declaratorias del Patrimonio Cultural Material del Departamento de La Paz”, llevado adelante por la Dirección de Culturas, de la Secretaria Departamental Turismo y Cultura, del Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, junto a la Comunidad y el Municipio de Tacacoma, se desarrolló las tareas de registro del sitio arqueológico y antropológico de Tuwile. Dicho registro se desarrolló en el mes de septiembre de 2018, con el fin de establecer una carpeta técnica que contenga toda la información relevante sobre este importante vestigio del pasado del Departamento de La Paz.

Las metodologías empleadas fueron:

a) La delimitación del espacio área nuclear que ocupa en el emplazamiento, entendiéndose como tal, al espacio en el que existe la mayor concentración de vestigios arqueológicos; y el área circundante o de amortiguamiento que se puede considerar como aquel sector susceptible a contar con material arqueológico directamente relacionado al área central o nuclear.

El sitio de Tuwile está compuesto de un área nuclear y de un área de amortiguamiento que lo rodea. El área nuclear, es el espacio en el que se encuentra emplazado el asentamiento Mollo, y en el que se puede encontrar construcciones como muros, áreas habitacionales y plataformas, Ocupa un área aproximada de 9,3 hectáreas.

b) De igual modo, se establecieron áreas internas sobre el área nuclear del sitio arqueológico, habiéndose hecho la división en 6 áreas, (TW-1; TW-2; TW-3; TW-4; TW-5; TW-6) La división se hizo con fines metodológicos de recolección de datos, No encontrándose diferencias funcionales entre las diferentes áreas mencionadas. c) La Planimetría del sitio, donde se puede apreciar la disposición de las estructuras y el patrón de asentamiento del sitio de Tuwile.

---

<sup>1</sup> Se designa el código TW, como abreviación del nombre del sitio arqueológico de TUWILE, para la codificación de las áreas internas realizadas al área núcleo, además de la codificación de las edificaciones existentes.

d) El estado actual de conservación, lográndose registrar los principales agentes de riesgo que amenazan la preservación de las construcciones, y cuáles son las medidas que deberían tomarse.

e) El registro completo de las características arquitectónicas y funcionales de las edificaciones del lugar. Creándose de este modo, una base de datos completa respecto al conjunto de estructuras y sus diferentes funciones, esto a través de fichas de registro y un amplio archivo fotográfico.

### 3.2. EL ASENTAMIENTO DE TUWILE

El sitio arqueológico de Tuwile se encuentra ubicado en el Municipio de Tacacoma, a 3 km. de la capital del Municipio. Se ubica en la cima de la montaña del mismo nombre (Fig. 4).



**Fig. 4:**  
Imagen del Tuwile  
a la distancia,  
o vista de la  
montaña.

El asentamiento de Tuwile se constituye, a partir de la evidencia encontrada, en una ciudadela perteneciente a la Cultura Mollo, compuesta por construcciones de tipo habitacional o doméstico, áreas de almacenaje y muros perimetrales, además de áreas agrícolas, visualizado en las terrazas de cultivo halladas en la ladera Norte.

El área de ocupación del asentamiento se encuentra delimitado por un muro perimetral que recorre todo el contorno de la montaña (Fig. 5), con excepción de un segmento en el lado Oeste, debido a lo empinado de la ladera. En el sector interno de dicho muro, se dividió el sitio arqueológico en 6 áreas a partir de las características morfológicas de la montaña, esto con fines metodológicos, no encontrándose diferencias entre los diferentes barrios de la ciudadela que hubiesen llevado a demarcar la división interna del sitio.

Fig. 5:  
Vista al Muro  
perimetral del  
sitio.





### 3.2.1 CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS.

La totalidad de construcciones del sitio arqueológico fueron realizadas a partir de un único patrón constructivo, en el que los muros se encuentran levantados a partir de bloques de piedra pizarra, unidas con argamasa de barro (Fig. 6).



**Fig. 6:**  
vista a una  
estructura del sitio  
arqueológico de  
Tuwile

Las edificaciones tienden a ser de planta rectangular en el caso de las áreas habitacionales y los edificios públicos. Mientras que en las áreas de almacenamiento, estos suelen ser pequeños espacios adaptados de acuerdo a la disponibilidad de terreno, siendo estas de planta rectangular, o semicircular (Fig. 7).

Fig. 7:  
Vista al área de  
almacenamiento  
rectangular y  
semicircular de  
una estructura  
habitacional de  
Tuwile.



Se percibe la preferencia de construir las edificaciones domésticas y públicas dispuestas alrededor de una plaza, y cuando las condiciones del terreno no lo permiten, adyacentes a un patio, que podría ser un espacio abierto amurallado, o una plataforma artificial (Fig. 8).

Fig. 8:  
Vista del barrio  
de TW-2



Lo muros perimetrales, al igual que el resto de estructuras, se encuentran contruidos a partir de bloques de piedra pizarra, estos no suelen ser de gran altura, por lo que se presume que no tuvieron una función defensiva o de impedir al ingreso desde el exterior, si no que se constituyen en un medio de seguridad para los habitantes de la ciudadela, evitando que estos caigan o resbalen por las empinadas pendientes de sus laderas.



**Fig. 9:**  
Vista a una  
estructura  
habitación  
elaborada de  
Piedra Pizarra

### 3.2.2. TUWILE 1 (TW-1).

La primera área del sitio de Tuwile, se encuentra ubicado en el extremo Suroeste del asentamiento. Se caracteriza por ser el área de menor densidad respecto a presencia de edificaciones, además de contar con el único acceso o punto de ingreso visible en la actualidad, desde el exterior hacia el interior de la ciudadela. De igual modo es el único sector que cuenta con construcciones en el sector exterior al muro del sitio (Fig. 10).

TW-1 se encuentra a su vez, dividido en dos sectores. El primero que se extiende al borde la ladera del área, y el segundo que se halla en el



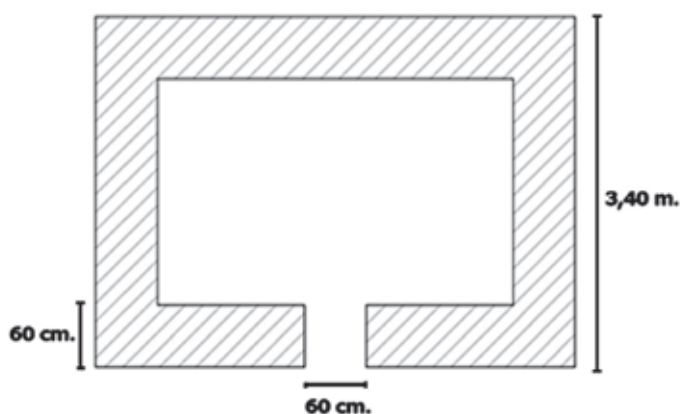
Fig. 10:  
Vista al área  
TW-1 sector de la  
ladera.



a) Sector de la ladera donde se encontraron 13 estructuras, de las cuales 11 son habitacionales, mientras que las 2 restantes son construcciones destinadas al almacenaje.

Fig. 11:  
Planta de  
estructura  
rectangular de una  
sola habitación

**Planta de Estructura Rectangular de una sola habitación.**



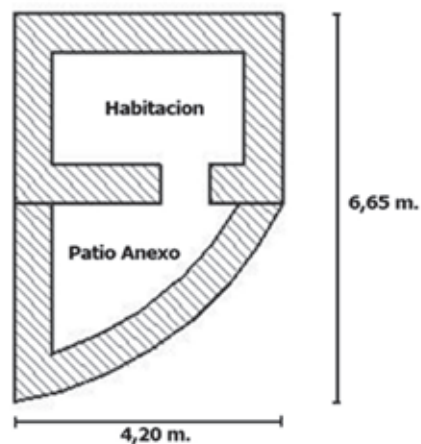
*Se denomina como construcción habitacional a aquellas destinadas a funcionar como viviendas*

En el caso de las estructuras habitacionales, todas ellas son de planta rectangular y compuestas de una sola habitación (Fig.11). Cinco de las construcciones se encuentran conectadas a patios y/o plataformas (Fig. 12,13 y 14).



**Fig. 12:**  
Vista a la  
estructura  
habitacional 12 de  
TW-1

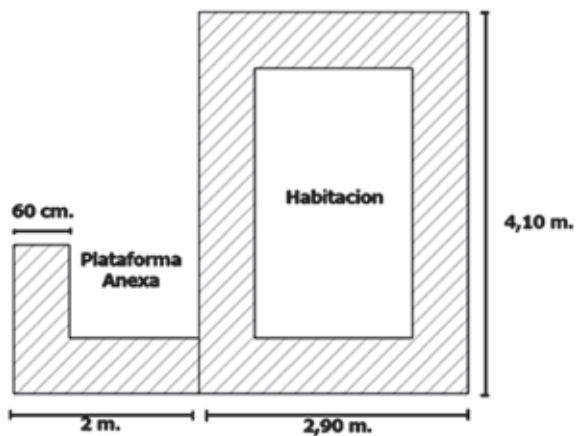
**Planta de Estructura Rectangular con  
Plataforma o Patio Anexo.**



**Fig. 13:**  
Planta de  
estructura  
rectangular con  
plataforma o patio  
anexo.

Fig. 14:  
Vista de la Planta  
de estructura  
rectangular con  
plataforma o patio  
anexo.

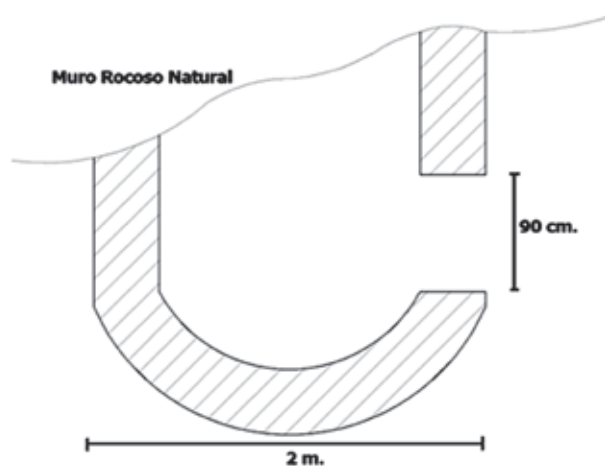
### Planta de Estructura Rectangular con Plataforma o Patio Anexo.



Las construcciones para almacenaje, se encuentran ubicadas adyacentes a un muro rocoso natural, utilizando la superficie de este para como muro posterior. Ambos almacenes se encuentran lado a lado, siendo el primero de planta semicircular y el segundo de planta rectangular irregular (Fig. 15).

Fig. 15:  
Vista de la  
Planta de  
estructura de  
almacenaje

### Estructura de Almacenaje.





Por otro lado, parte del muro perimetral se halla ubicado en este sector, siendo que el punto de inicio se encuentra en el sector Oeste de la ladera, y bordea el contorno de la montaña en dirección Sur. Debido al estado de conservación del muro, este cuenta con derrumbes parciales, por lo que inicialmente cada uno de sus segmentos ubicados en esta área fue registrado con un código diferente (Fig. 16).



**Fig. 16:**  
vista al muro  
perimetral del sitio  
de Tuwile

El primer segmento, denominado como Muro 1, tiene un metro de alto en el sector interno y hacia el exterior una altura de 1,40 metros, este se extiende en dirección Norte – Sur (Fig. 17).



**Fig. 17:**  
Vista al muro 1  
del área TW-1.

Fig. 18:  
Vista al muro 2  
del área de TW-1.



En el extremo Este del Muro 2, hay un punto acceso al sitio, el cual también se encuentra adyacente al Muro 3, que tiene su inicio en este punto y continua en dirección Noreste. El ingreso se conecta a una escalinata, cuyos escalones se encuentran disturbados (Fig. 19), por lo que no es posible registrar sus características a cabalidad, sin embargo las escalinatas se conectan a un camino de herradura que conduce a una plataforma artificial de forma rectangular ubicada al Sur del asentamiento. Mencionada plataforma tiene el piso de tierra apisonada, con los bordes demarcados de una hilera de piedra pizarra. Se desconoce la funcionalidad de este espacio, no habiéndose encontrado estructuras internas o material arqueológico en ella, sin embargo es posible divisar desde ella los valles próximos, por lo que es posible que este sirviese como punto de control. De igual modo, al ser un espacio abierto de tales dimensiones, pudo funcionar modo de una plaza donde se llevaban a cabo diferentes actividades públicas.

Por debajo de esta plataforma (Fig. 20), se evidencio la presencia de dos muros de contención, los cuales se encuentran en mal estado de conservación, por lo que es posible conocer el alcance total que estos tuvieron, y si es que existe una concentración mayor de estos en el sector. Finalmente, por debajo de estos muros, próximo a la base de



**Fig. 19:**  
Vista a la  
escalinata ubicada  
cerca al Muro 2 y 3  
del área de TW-1.



**Fig. 20:**  
vista a la  
plataforma  
artificial del área  
de TW-1.

la montaña, junto al actual camino que conecta a Tacacoma con las comunidades que se encuentran en el interior de los valles. Se encontró un muro de piedra pizarra de grandes dimensiones. Dicho muro tenía la función de un canal o acueducto, que transportaba agua hacia el interior del sitio arqueológico. Es posible ver este mismo tipo de construcciones



en el acueducto de Mama Khoru, ubicado en cercanías de Iskanwaya.

A partir de comparaciones con el acueducto de Mama Khoru (Fig. 21 y 22) se establece que el muro es un acueducto.

Fig. 21:  
vista de  
acueducto de  
Sitio Arqueológico  
Mama Khoru

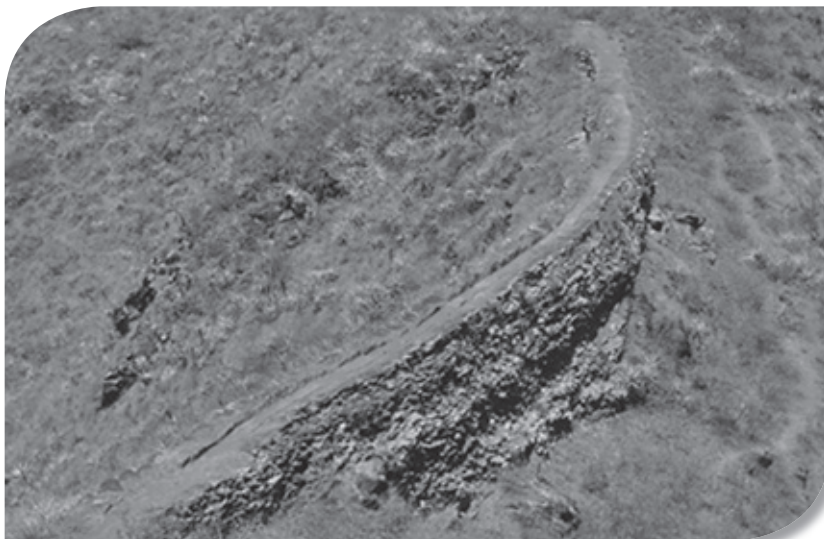


Fig. 22:  
vista de  
acueducto de  
Sitio Arqueológico  
Tuwile.



### 3.2.3. TUWILE 2 (TW-2).

Es el segundo barrio del sitio arqueológico, colindando al sur con Tuwile 1, y al norte con Tuwile 3 y Tuwile 4. Se halla en un punto central de la montaña, compuesto de dos plataformas naturales, que fueron trabajadas para su mejor aprovechamiento (Fig. 23).



**Fig. 23:**  
Vista al área TW-2  
plataforma baja.

En esta área se ubicó un total de 9 estructuras, que pudieron tener una función habitacional o doméstica de estas 5 se hallan en la primera plataforma o plataforma baja, y las 4 restantes en la segunda plataforma o plataforma alta (Fig. 24)



**Fig. 24:**  
Vista a la  
plataforma alta de  
TW-2.

La plataforma baja se encuentra ubicada en el lado Sur de TW-2, se diferencia de TW-1, debido a que se encuentra en un punto más alto de la montaña. Cuenta con un muro de contención en el extremo sur, en el cual se encuentra un acceso al sector, y en la parte central se puede divisar una plaza o patio central irregular, rodeado de 5 edificaciones con función habitacional o doméstica (Fig. 25). Dispuestas todas ellas con sus puertas de ingreso siempre hacia el centro de la plaza.

Fig. 25:  
Estructuras  
habitacionales del  
área TW-2.



Estas construcciones son en todos los casos de planta rectangular, compuestas de una única habitación. Con una sola excepción de una construcción que cuenta con un angosto patio frontal, que de igual modo es de planta rectangular con la puerta en orientación al punto central de la plaza.

Las construcciones se encuentran parcialmente derrumbadas, sin embargo es posible distinguir a partir de sus características arquitectónicas, su forma original. Por ello se plantea que las viviendas de este sector, tuvieron el techo en caída a dos aguas (Fig. 26), debido a que los muros laterales cuentan con el punto central a mayor altitud y estos van en caída hacia los costados.





**Fig. 26:**  
Vista a una  
estructura  
con el techo  
de dos aguas  
derrumbado.

La plataforma alta se encuentra al norte de la plataforma baja, sobre un terreno levemente elevado, esta cuenta de igual modo que la primera plataforma, con un muro perimetral en el extremo sur, que nivela el suelo en la parte alta (Fig. 27).

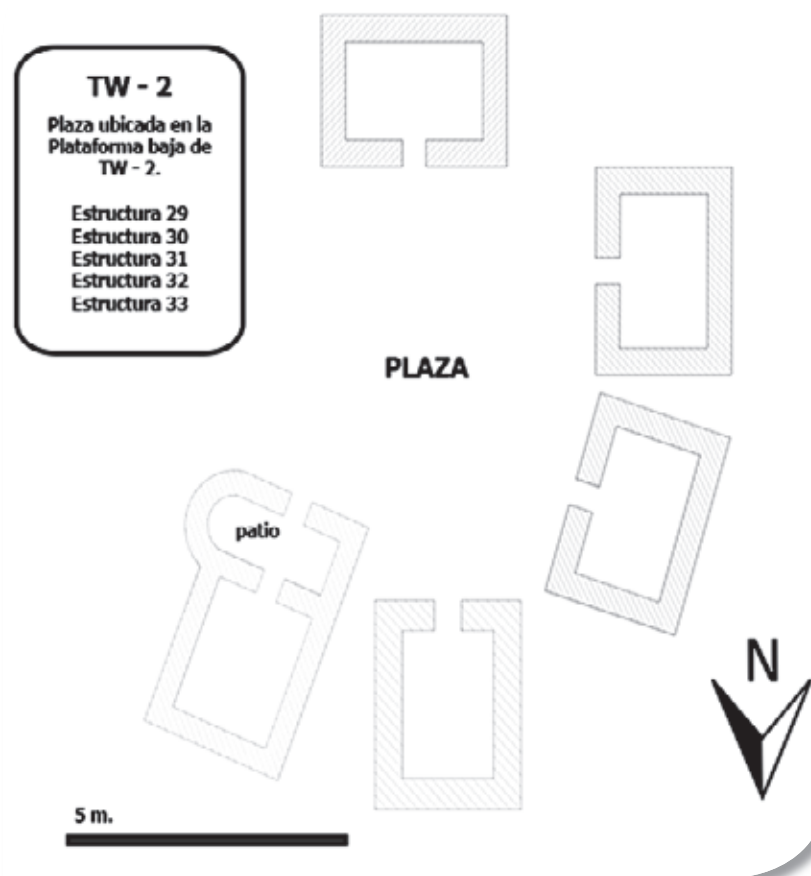


**Fig. 27:**  
vista a la  
plataforma del  
área TW-2.

En el interior se hallaron 4 estructuras, de las que 3 son construcciones de planta rectangular, compuestas de una sola habitación. Una cuarta edificación presenta características diferentes, siendo de planta rectangular, compuesta de dos habitaciones que son idénticas en dimensiones.

Todas las estructuras de este sector tiene orientación de sus puertas hacia el centro de la plataforma, sin embargo las construcciones no presentan un patrón ordenado alrededor de un espacio central, por lo que queda la duda razonable de si en la plataforma alta existió una plaza o patio central como tal (Fig. 28).

Fig. 28:  
Plaza ubicada  
en TW - 2



### 3.2.4. T UWILE 3 (TW-3).

Esta área interna del sitio arqueológico se encuentra ubicada en la ladera Este de la montaña, y es el sector con mayor cantidad de estructuras, sin embargo estas se encuentran dispersas, debido a la pendiente empinada en la que se ubica (Fig. 29).

A este sector se accede por dos puntos, el primero a través de la plataforma alta de TW-2, mediante un acceso formado por una plataforma de conexión formado por un muro de contención en forma de “T”. El segundo punto de acceso se encuentra en TW-4 en su plataforma baja.



**Fig. 29:**  
Vista al área TW-3

En ella se identificó 22 construcciones, de las cuales 2 tienen función pública y las restantes son viviendas. La primera de estas edificaciones de uso comunal, consiste en una estructura de dos habitaciones de planta rectangular, de diferente tamaño cada una. La más grande cuenta con dos accesos, uno ubicado al Norte y el otro al Sur, es una habitación de gran tamaño, en comparación a las del resto del sitio, de 4,60 x 3,50 metros de planta (Fig. 30). La segunda habitación anexa a la primera, de 2,60 x 1,90 metros de planta, cuenta con un acceso exclusivo para él, debido a las dimensiones y su disposición secundaria, podría tratarse de un espacio de almacenaje



**Fig. 30:**  
Vista de la  
estructura 40 de  
TW-3 con función



La segunda estructura publica, consiste en una construcción de planta cuadrangular, de 1,50 x 1,30 metros, compuesta de tres muros, siendo que uno de sus lados se encuentra abierto. Esta estructura se ubica sobre el muro perimetral. Por lo que se presume que su función fue la de establecer un punto de vigilancia hacia el exterior del sitio, pues desde este punto es posible realizar un control del valle colindante al Este del sitio (Fig. 31).

**Fig. 31:**  
Vista de la  
estructura 40 de  
TW-3 con función  
publica.



Respecto a las edificaciones habitacionales o domésticas, se logró identificar 20 construcciones de distintas dimensiones y niveles de complejidad sobre sus características morfológicas, principalmente sobre el número de habitaciones y la forma de la planta de estas.

Se encontró en la ladera 10 estructuras habitacionales simples, compuestas de una sola habitación, estas son en todos los casos de planta rectangular y cuentan con sus accesos en diferentes direcciones, no existiendo un patrón respecto a esto.

De igual modo se identificó 5 construcciones que cuentan con más de una habitación, de las que 3 son estructuras dobles (Fig. 32) y 2 son estructuras triples.



**Fig. 32:**  
Vista a la  
estructura 39 de  
TW-39, estructura  
doble.

Por otro lado, se contabilizó 5 estructuras que se encuentran ligadas a un patio o plataforma artificial.

Las construcciones fueron de techo en disposición de caída a dos aguas, en algunos casos se pudo identificar espacios u orificios en los muros internos de las estructuras, los cuales pudieron tener la función de repisas al interior de las viviendas.

### 3.2.5. TUWILE 4 (TW-4).

Este sector, se encuentra ubicado en el punto central del sitio arqueológico, está compuesto de dos plataformas naturales las cuales fueron modificadas para su mejor aprovechamiento. Esta área es la que reviste mayor complejidad debido a sus características de distribución espacial y componentes arquitectónicos de las edificaciones halladas (Fig. 33).

Fig. 33:  
Vista del área  
TW - 4.



En total se registraron 14 edificaciones entre las dos plataformas. De las cuales 6 se encuentran en la plataforma alta, y las restantes 8 en la plataforma baja. Del total, 8 son construcciones simples compuestas de una sola habitación, 3 son habitacionales de doble habitación, 2 tienen construcciones anexas que se presume pueden ser áreas de almacenamiento, y finalmente una construcción múltiple de 6 ambientes.

La primera plataforma o plataforma alta cuenta con una plaza central, y un conjunto de 5 estructuras dispuestas alrededor de esta. Tres de estas son estructuras simples, de una sola habitación y planta rectangular, dos son construcciones de doble habitación y una es una edificación de una sola habitación con un almacén semicircular en su cara frontal (Fig. 34).

Todas estas construcciones son de función habitacional – doméstica, construidas al igual que el resto de edificios del sitio, a partir de bloques de piedra pizarra. Todas las estructuras cuentan con sus puertas o



ingresos orientados al centro de la plaza, con excepción de la segunda habitación de una de las estructuras doble, cuyo ingreso se encuentra en el exterior de la plaza.



Fig. 33:  
Vista del área  
TW - 4.

En la plataforma baja, se identificó las estructuras dispuestas alrededor de una plaza o área abierta. En este segundo grupo de estructuras se halló 5 estructuras simples, compuestas de una sola habitación, de las que una se encuentra fuera de la plaza, con vista a la ladera de TW-3. Una estructura con un patio anexo y una habitación de pequeña dimensión en la cara frontal, que pudo funcionar como almacén y una construcción compuesta de dos habitaciones de iguales dimensiones (Fig. 35).

**Fig. 35**  
Vista a la  
plataforma baja  
del área TW-4



De igual modo se identificó una estructura en el lado Oeste de la plaza, esta se compone de 6 ambientes, lo que indica una alta complejidad funcional en comparación al resto del sitio arqueológico. Dicha edificación presenta características de estar dirigida a la función doméstica. Por lo que se cree que podría ser el área residencial de una persona o grupo de personas de alto rango dentro de esta sociedad. Este edificio cuenta con 4 espacios habitacionales, un área de almacenaje, y un ambiente pequeño que parece ser un pasillo interno o antesala (Fig. 36).





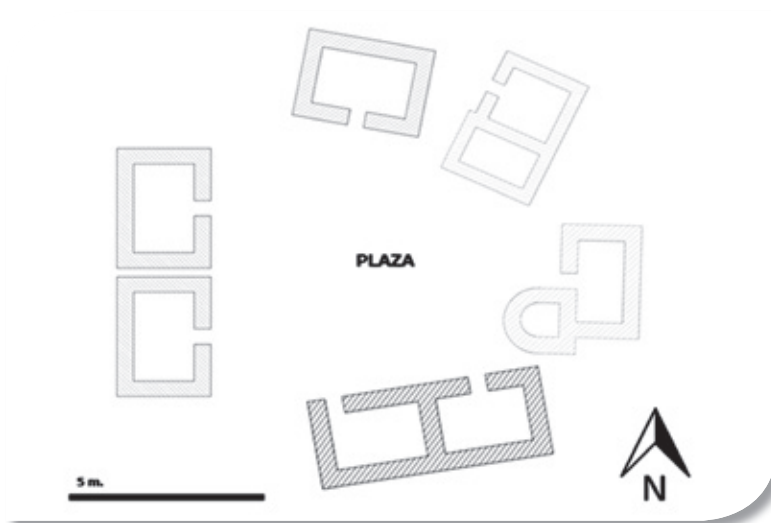


FIG. 36:  
VISTA DE ESTRUCTURAS  
DEL ÁREA TW-4



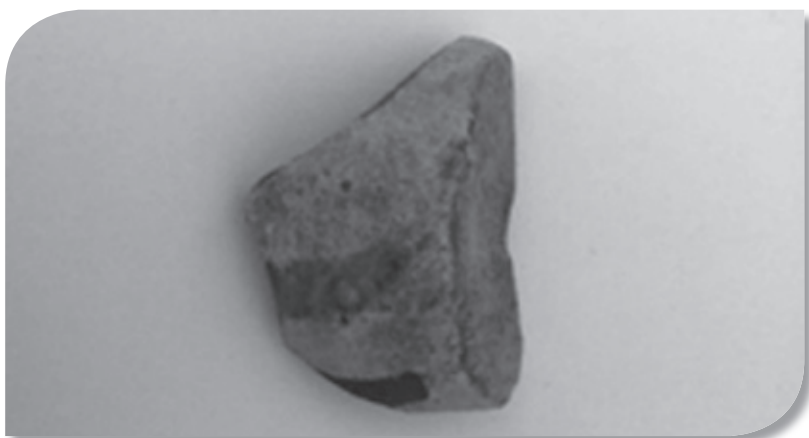


Fig. 37:  
vista del  
área TW-4



Próximo a esta estructura múltiple, se logró identificar un punto con mediana concentración de tiestos cerámicos, los cuales presentaban características típicas del estilo Mollo (negro y blanco sobre rojo). Sin embargo, lo más llamativo fue un tiesto cerámico perteneciente a una Mayólica, este hallazgo nos indica que en el sitio puede existir actividad durante el Periodo Español. Si bien no es posible esclarecer con total claridad las circunstancias bajo las que se dio mencionada actividad, es posible que los portadores de esta pieza cerámica hubiesen estado relacionados a la actividad del saqueo que se dio en el sitio arqueológico, puesto que la pieza fue encontrada en cercanías a viejos pozos de saqueo (Fig. 38).

Fig. 38:  
vista a  
fragmento  
de cerámica  
Mayólica





### 3.2.6. TUWILE 5 (TW-5).

Esta área se encuentra ubicada en una plataforma natural en el sector central del sitio arqueológico. Colindante al Norte de TW-4 y al Sur-Oeste con TW-6 (Fig. 39).



Fig. 33:  
Vista del área  
TW - 4.

TW-5 es la más pequeña de las áreas internas de Tuwile, al mismo tiempo de ser la que se encuentra a mayor altitud en la montaña. En ella se identificaron un total de 7 construcciones habitacionales o domésticas, de las cuales 5 se encuentran ubicadas alrededor de un espacio abierto a modo de patio central o plaza pequeña.

Las construcciones que se hallan en torno a la plaza, son en todos los casos edificaciones simples de una sola habitación, siendo que una sola tiene una particularidad que es la de un área anexa, el cual podría tener la función de ser un patio o almacén, no siendo posible determinar con exactitud esto, debido al estado de conservación (Fig. 40).

**Fig. 40:**  
Vista a una  
estructura  
alrededor  
del espacio  
abierto de  
TW-5.



Al Nor - Oeste de la plaza, se hallan dos estructuras de doble habitación cada una, dispuestas dentro de la plataforma, pero no alrededor de la plaza (Fig. 41)

**Fig. 41:**  
Vista a una de  
las estructuras  
que se  
encuentran  
fuera del  
espacio abierto  
en TW-5.



### 3.2.7. TUWILE 6 (TW-6).

El área de Tuwile 6, se encuentra ubicado en el extremo Norte del sitio arqueológico emplazado sobre una planicie levemente inclinada en la ladera Norte, al igual que en los bordes de esta, en la parte superior de las empinadas laderas del sector Oeste y Este (Fig. 42).



**Fig. 42:**  
Vista a la lateral  
del sector Este  
del área TW-6.

TW-6 está compuesto de 36 estructuras, de las cuales 27 son construcciones simples de planta rectangular compuestas por una sola habitación, 4 son estructuras de doble habitación, 1 edificación habitacional múltiple, 1 edificio público compuesto de varios ambientes, 1 pozo, 1 estructura construida a partir del aprovechamiento de una cueva, y finalmente 1 estructura de aparente función funeraria. Por este motivo se constituye en el de mayor densidad del sitio, referente a construcciones de diversa funcionalidad (Fig. 43).

Estas construcciones se encuentran dispuestas a lo largo de la plataforma natural irregular, siendo que 8 de estas se encuentran ubicadas alrededor de una plaza central, 1 se ubica en la parte baja de la ladera Este y las restantes 27 están dispersas de manera irregular a lo largo del sector (Fig. 44).



Fig. 43:  
Vista a  
algunas  
estructuras  
ubicadas en  
la plataforma  
de TW-6



Fig. 44:  
Vista a  
algunas  
estructuras  
ubicadas en  
la plataforma  
de TW-6



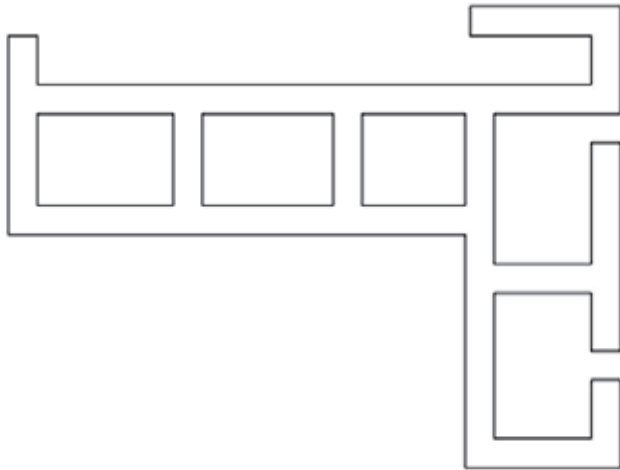


Fig. 45:  
Planta estructura  
habitacional  
múltiple TW - 6

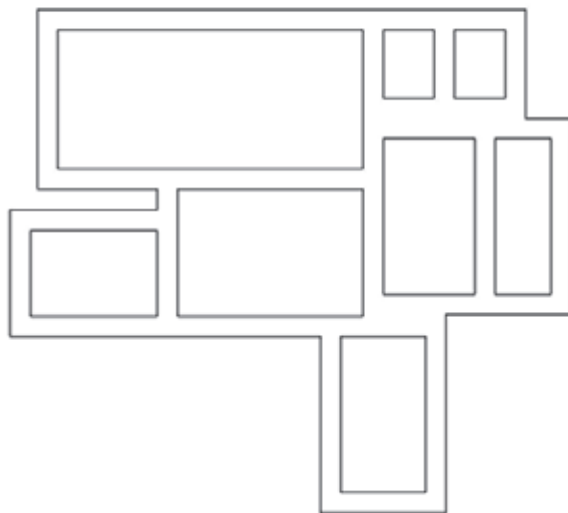


Fig. 46:  
Planta Edificio  
público TW - 6

Alrededor de la mencionada plaza se ubicó 5 construcciones de planta rectangular, compuestas de una sola habitación, todas ellas con la puerta de ingreso direccionado al punto central de la plaza. De igual modo se encontró dos edificaciones de doble habitación, con sus puertas en dirección a la plaza. Todas estas con función habitacional – domestica (Fig. 47).

**Fig. 47:**  
Vista a una  
estructura  
habitacional de  
la plataforma  
del área TW-6



En el extremo Sur de la plaza, se emplazó un edificio público de grandes dimensiones. Este es de planta irregular, y se encuentra dividido internamente en 8 ambientes (Fig. 48). Dicha edificación tiene su ingreso principal hacia la plaza de TW-6, y un acceso secundario hacia el sector Este del área. Finalmente señalar que es posible que esta edificación hubiese sido de mayor tamaño a lo que se percibe en la actualidad, esto debido a que debido al estado de conservación actual, no es posible divisar todos los componentes de este con exactitud.

Entre las estructuras habitacionales dispersas en TW-6, se identificó una construcción habitacional o doméstica, compuesta de 6 ambientes, de las cuales 5 podrían ser habitacionales y una de almacenaje. Esta edificación tiene planta en forma de “T” y tiene las puertas de ingreso orientadas hacia el norte en la mayoría de los casos, y en dos excepciones hacia el Este





Fig. 48:  
Vista a la  
Estructura  
pública  
encontrada en el  
área TW-6



Fig. 49: Vista a  
una habitación  
de la estructura  
múltiple  
encontrada en el  
área de TW-6

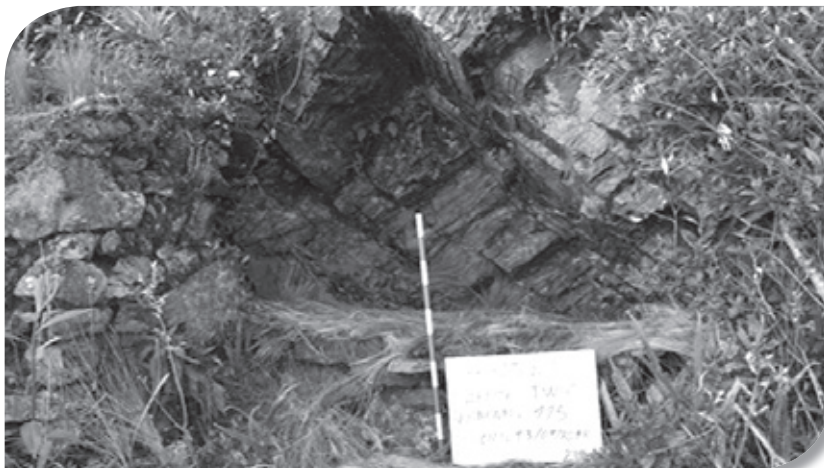
De igual modo se encontró un pozo, de 50 x 60 centímetros de base y 60 centímetros de profundidad, con muros de 15 centímetros. No fue posible encontrar evidencia arqueológica en el interior, razón por la que se desconoce la funcionalidad de este pozo de pequeñas dimensiones., sin embargo, se encontraba en proximidades de una edificación habitacional (Fig. 50).

**Fig. 47:**  
Vista a una  
estructura  
habitacional de  
la plataforma  
del área TW-6



Finalmente, se identificaron una serie de muros de contención en la ladera Este de TW-6, las cuales podrían haber sido construidas con el fin de que funcionaran como terrazas de cultivo. Y en la base de la ladera, se identificó una estructura de planta rectangular, que a partir de información proporcionada por habitantes del municipio de Tacacoma, podría tratarse de un área funeraria (Fig. 51).

**Fig. 51:**  
Estructura  
ubicada en  
alero rocoso  
TW-6.



### 3.3.. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Uno de los objetivos del Programa para el Saneamiento y Complementación Técnica de las Declaratorias de Patrimonio Cultural Material del Departamento de La Paz, es registrar el estado de conservación actual de todos los elementos arquitectónicos y arqueológicos de los elementos saneados, en este caso el sitio de Tuwile.

Se identificó las causas que llevaron al desgaste de los componentes que hacen al sitio arqueológico, además de cómo estos continúan siendo una amenaza a futuro, es decir, el cómo afectó o afectara a la preservación de este importante vestigio del pasado.

### 3.4. CAUSAS DE DETERIORO Y AGENTES DE RIESGO.

El sitio arqueológico y sus componentes arquitectónicos han sufrido desgaste principalmente debido a dos factores, el primero que son las causas naturales (Flora y fauna local), y el segundo por producto de la mano del ser humano (saqueo, mal uso del sitio). Lamentablemente estas causas que generaron diferentes niveles de desgaste a los componentes del sitio, aun hoy en día continúan siendo una amenaza para su preservación.

#### a) La flora local.

Debido al clima del lugar, y las condiciones del medio, existe tendencia a que la vegetación local cubra rápidamente el área arqueológica, en especial la paja brava (*Stipa lchu*) y el Chuchorapi (bromelia) (Fig. 52 y 53).



**Fig. 52:**  
Vista a una  
estructura  
cubierta por Paja  
Brava (*Stipa lchu*)



**Fig. 53:**  
Vista a una  
estructura  
habitacional  
rodeada de  
Chuchorapi  
(Bromelia).



Este tipo de vegetación arbustiva encontrada en toda la montaña donde se encuentra el sitio de Tuvile compone una de las causas continuas de deterioro, debido a la falta de control sobre su crecimiento, llega a invadir fuera y dentro de cada estructura, muro y plataforma encontrada en el sitio causando principalmente desprendimientos de los bloques de cada estructura, invasión de plagas como hormigas y otros insectos.

Esta se constituye en la principal causa de deterioro en el sitio arqueológico, siendo urgente una intervención para frenarlo.

#### **B) Humedad**

Encontrándose el sitio arqueológico en la cima de una montaña de los valles de La Paz a una altura aproximada de 3550 metros sobre el nivel del mar, esta expuesto a un contacto con la Humedad aproximadamente por 6 horas, quedando el sitio completamente cubierto por una neblina, con la humedad en el sitio aumenta el crecimiento de la flora del lugar (Fig. 54)



**Fig. 54:**  
vista a una de  
las estructuras  
habitacionales  
cubierta por la  
neblina del lugar.

Se evidencio en diferentes áreas del sitio, la existencia de bloques de piedra pizarra que formaron parte de las estructuras o muros, habiendo sido estas removidas y esparcidas en el suelo, esto pudo ser debido al movimiento del suelo.

Finalmente, las constantes lluvias junto al crecimiento de vegetación, removió la argamasa de los muros, lo que produjo que los bloques de pizarra queden sueltos, llevando a su eventual desprendimiento.

### **C) Insectos**

Este tipo de daño se produjo a causa de las colonias de hormigas que construyen sus nidos en la argamasa de los muros de las estructuras (Fig. 55), removiendo el barro del que está compuesto. Esto condujo a que los bloques de piedra pizarra queden sueltas y se mantengan unidas únicamente por su apilamiento, hasta que eventualmente se genere el desprendimiento de estos.

En su mayoría de las veces estos insectos crean sus colonias a partir del exceso de vegetación de una determinada área, la presencia de basura dentro del lugar como también los alimentos derramados.

**Fig. 53:**  
Vista a una  
estructura  
habitacional  
rodeada de  
Chuchorapi  
(Bromelia).



**Fig. 55:** Vista a una de las colmenas de hormigas invadiendo las estructuras líticas del sitio arqueológico.

### **c) Pozos de Saqueo.**

Se documentó en el sitio, la existencia de pozos de saqueo realizados por personas que buscan objetos de riqueza, o elementos culturales para su venta en el mercado negro.

Estos pozos de saqueo fueron realizados de forma desordenada, generalmente al interior de las edificaciones habitacionales como en las Plazas de algunas de las áreas, debido a esto, varias de estas estructuras perdieron la estabilidad de sus cimientos, motivo por el que se produjo derrumbes parciales o totales de las paredes que los componían.

Esta causa de deterioro es la segunda en cuanto a impacto sobre el área arqueológica, no solo por el daño a las edificaciones emplazadas en el sector, sino por la desaparición del material arqueológico que se constituye en bienes invaluable, tanto por su valor artístico, como valor académico para la ciencia arqueológica (Fig. 56).





Fig. 56:  
vista A un Pozo  
de saque dentro  
de una estructura  
habitacional





CONCLUSIONES







## 4. CONCLUSIONES

El sitio arqueológico de Tuwile, es una ciudadela correspondiente al Periodo Intermedio Tardío (1.100 d.c. al 1.400 d.c.), de filiación cultural Mollo. Es un asentamiento de tipo habitacional – domestico, en el que se encontró evidencia de dicha actividad, además de edificios públicos probablemente administrativos, y de áreas de cultivo, además de evidencia de un posible cementerio en proximidades del sitio.

La ciudadela de Tuwile se encuentra ubicada en el Municipio de Tacacoma de la Provincia de Larecaja, en cercanías de su capital. Emplazado sobre la cima de una montaña, desde la que es posible divisar los valles circundantes, lo que hace pensar en que posiblemente pudo tener una función secundaria de ser un punto de control regional del territorio.

El sitio se encuentra compuesto de una serie de estructuras habitacionales, de almacenaje, edificios públicos o administrativos y terrazas agrícolas, todo ello dentro de un área delimitado por un muro perimetral de baja altura, el cual por sus características se determinó que no tiene una función defensiva militar del asentamiento, sino que funciona como una valla de seguridad para evitar que los habitantes puedan caer al precipicio.

Todas las construcciones en Tuwile, se encuentran realizadas a partir de muros de piedra pizarra, cuyos bloques fueron unidos por argamasa de barro. Se distingue una clara preferencia por las construcciones de planta rectangular, siendo esta la forma general en casi todos los casos, con excepción de las edificaciones destinadas al almacenaje, las cuales pueden ser de forma semicircular o rectangular ligeramente irregulares. En el caso de aquellas estructuras que cuentan con más de una habitación o ambiente, la forma general de la edificación tiende a ser irregular, sin embargo la forma de las habitaciones individuales, se mantienen con la planta rectangular.

La forma del techo de las edificaciones es en caída a dos aguas, lográndose determinar esto a partir de los muros de las estructuras. Otro factor identificado, es la presencia de orificios en los muros de las construcciones, los cuales podrían funcionar a modo de repisas, dichos orificios son solo visibles desde el interior, por lo que no se constituyen en ventanas.

Las construcciones en Tuwile, tienden a estar dispuestos adyacentes a algún espacio a cielo abierto, que podría ser una plaza, un patio o una plataforma artificial, dependiendo el caso. Es posible que la ubicación de una construcción, a partir de estos espacios abiertos, pueda deberse a un tema de jerarquización social, siendo los de mayor rango aquellos que se encuentran en los puntos centrales del sitio, alrededor de las plazas, y los de menor rango aquellos ubicados en las laderas. También existe la posibilidad, de que las agrupaciones de construcciones alrededor de una plaza, hayan sido dadas por filiación familiar u otro similar.

Al centro de las plazas se encontraron pozos de saqueo, sin embargo se pudo encontrar bloques de piedra pizarra dentro de estos, lo que sugiere que estos pudieron ser pozos de agua, que posteriormente fueron disturbados por grupos de saqueadores.

Finalmente señalar que el sitio arqueológico de Tuwile es un asentamiento multifuncional, con características típicas de un área doméstico, debido a la presencia de sus diversos barrios con clara estratificación social a partir del patrón de asentamiento, y con áreas definidas para la actividad agrícola y las tareas administrativas.

## BIBLIOGRAFIA

**ARELLANO, Jorge**

1985 *“Mollo. Investigaciones Arqueológicas”* Imprenta Nacional. La Paz

**BOERO ROJO, Hugo**

1977 *“La increíble Ciudadela Prehispánica de Iskanwaya: Aucapata y Maukallajta (La ciudad del oro). Los Amigos del Libro, La Paz.*

**CAPRILES, José M. y Carlos Revilla Herrero**

2006 *“Ocupación Inka en la Región Kallawaya: Oralidad, Etnohistoria y Arqueología de Camata, Bolivia”.* Chungara, Revista de Antropología Chilena 38(2):223-238

**QUISPE, Filemón**

2008 *“La Quena Mollo Supervivencia y persistencia de la música y danza tradicional andina”*

**DI COZIMO. Patrizia y William CASTELLON**

2012 *“Caminando por antiguas y nuevas rutas: 10 años del Proyecto Takesi en el Sud Yungas de La Paz”* Editorial Gente común.

**GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ**

Archivo *“Fichas de inventariación y registro de entidades arqueológicas”* Elaborado el año 2013.

**HUIDOBRO Bellido, José**

1991 *“Conocimientos Hidráulicos de la Cultura Mollo”.* 3ra Edición. Centro de Investigaciones Etnoarqueológicas, La Paz.

**ULLOA Vidaurre, Delfor**

2010 *“La Explotación Aurífera en el Sitio de Maukallajta durante el Período Colonial, 1684-1781”.* Tesis de Licenciatura. Carrera de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.

**RENFREW, Colin y Paul Bahn**

1993 *“Arqueología. Teorías, Métodos y Prácticas”.* Ediciones Akal S.A. España.









# ANEXOS

























El Valle de la Luna  
El Valle de la Luna es un  
valle que se encuentra en  
la zona de la Sierra de  
la Luna.





















































PARA EL SANEAMIENTO  
TECNICA DE LAS DECISIONES  
PARA CULTIVAR MATERIA  
LA PAR

SITIO:

ESTRUCTURA:

FECHA: 10/











