

# Los trabajos y proyectos

Dialogamos con el jefe del Grupo de Artillería de Montaña 8 y propulsor de los trabajos de restauración, segunda etapa, que permitieron conocer el programa de recuperación de

fael, doctor Humberto Lagiglia, y los cuadros y soldados de la unidad con asiento en el Valle de Uspallata.

El material localizado en los trabajos de excavación

se conviertan en un polo de atracción histórico-turístico. La idea es proporcionarle iluminación ambiental, completar el museo en formación y por un sistema de audiovisuales —simi-



*El jefe del Grupo de Artillería de Montaña 8, teniente coronel Eduardo Cury, informó sobre los trabajos de restauración que se realizan en el histórico lugar.*

las Bóvedas de Uspallata y la función histórico-turística que se busca otorgarle.

El teniente coronel Eduardo Cury, recordó que el primer impulso, lo dio el ex jefe del GAM 8 mayor Norberto López en 1974-1975 y el segundo nació por iniciativa compartida con el comandante de la VIII Brigada de Infantería de Montaña Cuyo, general Carlos Horacio Garay. Los secundaron en esta iniciativa el segundo jefe del GAM 8, mayor Abel Ré; el empresario Alberto Marchesini y el investigador y director del Museo de Historia Natural de San Ra-

que calificado por el jefe militar, de excepcional valor y se destacó dentro del conjunto: cerámica indígena y colonial, restos de herramientas, minerales fundidos, loza esmaltada y decorada, botones de vidrio, monedas antiguas y materiales de proyectiles. "Las excavaciones se han concretado en un 30 por ciento del proyecto, ello nos alienta para continuar el trabajo, por el potencial arqueológico existente".

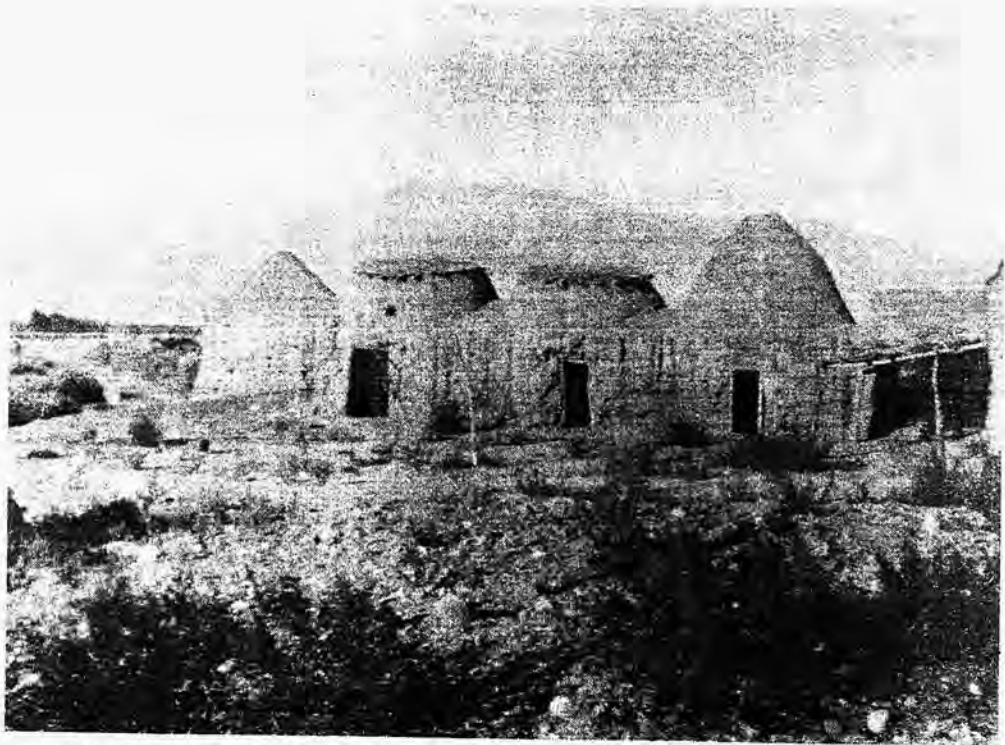
Al consultarle sobre el destino final de las construcciones que datarían del año 1600, enfatizó: "El objetivo es que las Bóvedas

lar al de la Casa de Tucumán— dar informaciones al visitante del lugar, y de la gesta libertadora del Padre de la Patria. Además el área de las Bóvedas será cerrado con un muro ornamental y el actual camino de ingreso, será remplazado por otro que está en vías de construcción".

—¿Cuándo serían inauguradas estas obras de remodelación?

—Aún no hay una fecha definitiva. Las tentativas serían las festividades Mayas la Semana del Ejército. Otras alternativas, las jornadas patrias de junio y julio.





*Aspecto que presentaban las Bóvedas en 1936. Nótese las cúpulas tronchadas en el centro, por la acción del tiempo y los accidentes climáticos. Un techo provisorio las protegía provisoriamente para evitar un deterioro mayor.*

“Si bien se carece de documentación adecuada que confirme la antigüedad de estas ruinas —sostiene el doctor Humberto A. Lagiglia, director del Museo de Historia Natural de San Rafael— se sospecha que las construcciones más viejas pueden remontarse al año 1600. Se ha visto que desde los primeros momentos de la presencia hispánica en estas tierras, existió una cierta preocupación por la explotación de los minerales metalíferos. Es recién a fines del siglo XVIII, cuando las labores mineras se intensifican en el valle interandiniano. Una de las circunstancias que debió dificultar el procesamiento de los minerales, fue la falta de agua en abundancia para mecanizar los molinos y abandonar los arcaicos sistemas de molienda manual por medio del maray indígena,

en los lugares donde ubicaban propiamente las minas. Esto seguramente indujo a los españoles a construir un molino hidráulico en un lugar del Valle de Uspallata donde se aprovechase la pendiente

Las Bóvedas de Uspallata constituyen un importante baluarte histórico de nuestra provincia. De ahí las restauraciones a las que se las ha sometido, que las transformarán en un polo de atracción de indiscutible trascendencia nacional.

Actualmente se finalizan las tareas de la segunda etapa de su remodelación, que incluye aspectos como iluminación ambiental adecuada, mejoras en su museo que se encuentra en formación e implementación de un sistema de audiovisuales y servicio informativo sobre el lugar y su relación con la gesta liberadora del general San Martín.

Cabe destacar igualmente las importantes piezas obtenidas, como resultado de las excavaciones efectuadas. Entre ellas se encuentra cerámica indígena y colonial, restos de herramientas, minerales fundidos, loza esmaltada y decorada, botones, monedas y materiales de proyectiles.

El director del Museo de Historia Natural

te de algún terreno para trazar alguna acequia que condujera agua en abundancia".

"Existen en el sitio dos tipos de construcciones. Unas hechas con cimientos de bloques rocosos, sobre los que se asientan adobes con barro: el otro tipo hecho simplemente con bloques rocosos y cantos rodados asentados con barro. La mayor parte de las ruinas conserva el patrón de la planta rectangular o cuadrada. Gran parte de las ruinas han sufrido modificaciones posteriores, en especial para proceder a su restauración y conservación como monumento histórico".

"En la actualidad —agrega el investigador sanrafaelino— se conservan en el ala norte del conjunto principal, cuatro habitaciones, conectadas por otra sin techar con las bóvedas o recintos cupuliformes, que dan el nombre al lugar. Estas últimas están restauradas o ambientadas actualmente con un Museo de sitio (que se encuentra en formación). Estas tres construcciones abovedadas, con piso ambientado a época colonial de cerámica rojiza, tienen una altura de alrededor de 7 m.

"Hacia el Oeste de las bóvedas, se encuentra el vestigio de numerosos hornos de fundición y pequeños sectores de pisos empedrados donde se acopiaba y reducía el mineral. En el sector principal, a orillas del

camino Uspallata-Calingasta, que desgraciadamente pasa por medio del sitio, se encuentra el trapiche o molino hidráulico, que debe datar por lo menos de fines del siglo XVIII".

"Un caso de interés que nos da la pista de la probable antigüedad de las más remotas construcciones del sitio de Las Bóvedas, nos lo ofrece un documento del Archivo de la Real Audiencia de Santiago de Chile, que data de 1659. En éste, el corregidor de Cuyo, Don Melchor de Carvajal y Saravia, da orden de aprehensión de dos indios que el Fiscal de la Real Audiencia, Don Manuel Muñoz de Cuéllar llevaba de Mendoza a Santiago y

de San Rafael, doctor Humberto A. Lagigia, en este artículo se refiere a la edificación existente, que se remontaría al año 1600, ofreciendo un panorama sobre ella.

Así por ejemplo, señala que en el lugar hay dos tipos de construcciones, pertenecientes a distintas épocas. Igualmente, habla sobre los vestigios de hornos de fundición que se observan, el molino hidráulico de fines del siglo XVIII y otros elementos hallados allí.

También se explaya sobre el túnel que se descubrió y cuyas funciones aún no han podido ser determinadas, constituyendo un verdadero misterio para los estudiosos. Revestido en bloques rocosos, tiene una extensión de siete metros. Se piensa que puede haber sido utilizado como albergue transitorio o refugio, o como depósito semi oculto. Los documentos históricos que tratan sobre esta construcción tampoco han sido dejados de lado en este artículo del investigador.

fugaron del Horno de Uspallata, sitio donde pernoctó (Citado por J. L. Espejo). La manera con que a secas el documento cita el "Horno de Uspallata", es muy probable que se trate de un horno de fundición, que con toda seguridad podría ser algún horno de las Bóvedas que tratamos".

### El Antiguo Molino Minero

A orillas del antiguo camino de Uspallata de Calingasta, se encuentra un recinto rectangular, cuya restauración fue realizada por el teniente coronel Aurelio López durante los años 1974-75, en cuyo interior se conservan los res-

del Oeste del molino de 3,37 y 2,64 m. En él se emplaza una solera circular, base por donde se desplazaba la rueda del molino. Esta última de forma aproximadamente circular de 70 x 69 cm. de diámetros por unos 30 cm. de espesor construida en roca granítica. Era movida por el mecanismo hidráulico. Se desplazaba pivotando su brazo o eje sobre otro vertical, cuya cámara inferior, debajo de la solera del molino, contenía las paletas que la acción hidráulica movía para hacer funcionar la máquina.

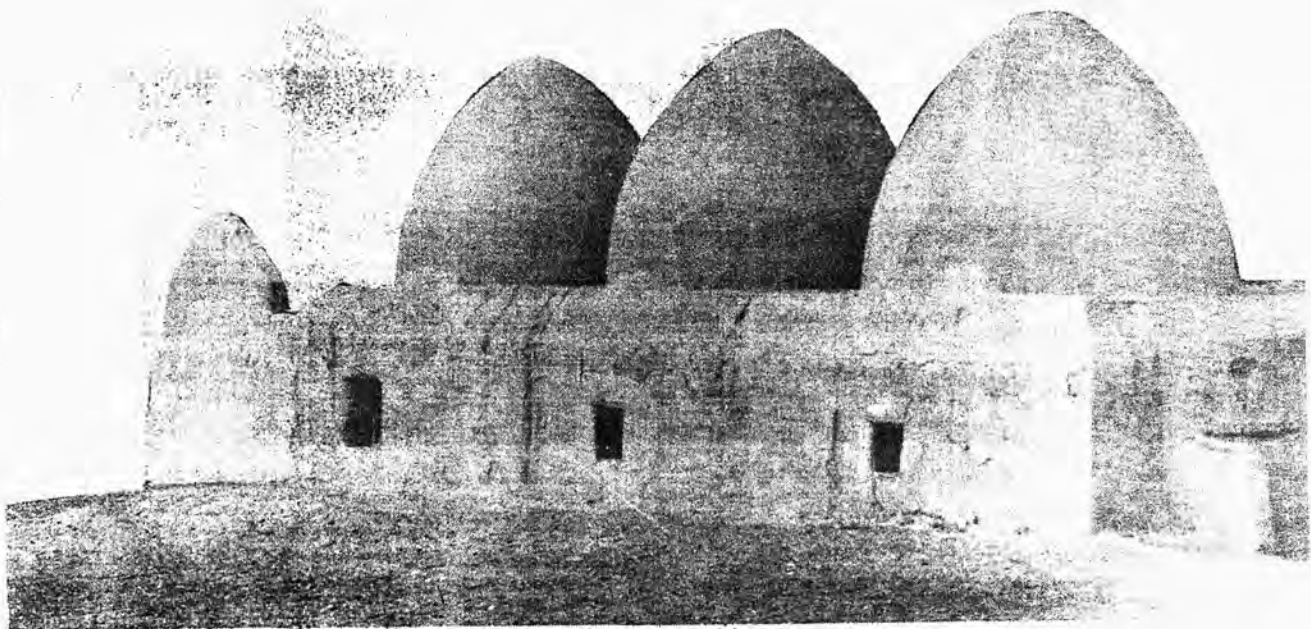
El agua llegaba al molino por una acequia del norte, del Arroyo San Alberto, bajando por desni-



que a pesar de las medidas adoptadas, los hizo dormir "detrás de su cama para mayor seguridad" y "se le

tos del antiguo molino o trapiche minero hidráulico de las Bóvedas. La cámara de molienda, ubicada en

vel y penetrando con presión a la referida cámara. Esta última tiene medidas muy similares a la cámara



de molienda y su altura es de 1,85 m. En el piso de ésta, existe otra rueda de granito de 76 cm. de diámetro, con un orificio o excavación cuadrangular de 23 x 24 cm. en su parte central, donde se empotraba y pivotaba el eje central o vertical del molino. Eje éste que contenía las paletas antes mencionadas.

“El piso del túnel se encuentra a nivel muy parecido del de base del arroyo próximo, cuya boca allí se abre, es decir al pie de la barranca. La boca tiene bloques regulares que indican corresponder a la propia entrada del túnel”. “Acercas de su destino completó el pensamiento el interlocutor— nada pue-

cúpulas de dos recintos, para salvarlos de su total destrucción.

Durante los años 1974 y 1975, en ese entonces el mayor Norberto López, apasionado investigador del pasado histórico, trabajó con gran esfuerzo y dedicación en la reconstrucción, reparación y excavaciones, logrando efectuar



*En primer plano, una de las excavaciones que se han realizado y que han dado como fruto el hallazgo de piezas históricas, entre las que se incluyen artesanías indígenas, restos de herramientas, monedas y otros elementos de nuestro pasado.*



## Un túnel de ignorada función

"Una estructura sumamente interesante —afirma el doctor Lagiglia— lo constituye un túnel revestido con bloques rocosos de 40 a 50 cm. regularmente distribuidos conformando un verdadero techo en arco con paredes y piso de piedras. El túnel tiene paredes verticales hasta el metro y medio del piso empedrado, en que comienza a desarrollarse en verdadero arco del techo. Este túnel tiene un ancho de 2,70 m., una altura de 1,80 m. y el largo actual de la parte excavada es de unos siete metros."

"Las paredes laterales del túnel han sido construidas con bloques rodados, regularmente distribuidos y trabados entre sí, mientras que los del verdadero techo en arco, son bloques canteados, acomodados ordenadamente y acunados de tanto en tanto con estacas de madera".

de agregarse. Solo conjeturas o hipótesis. Podría haber sido destinado como albergue o refugio en tiempo de grandes nevadas o temporales, como almacén o depósito semi-oculto de los metales nobles que eran fundidos, o simplemente como "polvorín". La tradición mantiene el recuerdo que el sitio de las bóvedas fue usado por el general San Martín, en la confección de pólvora para el Ejército de los Andes. Hasta tanto no se concluyan las excavaciones, no podrá darse una respuesta definitiva acerca del uso de estas estructuras subterráneas."

## Trabajos arqueológicos y restauraciones

Con motivo de haberse declarado el sitio, por Decreto No. 30.835, del 10 de diciembre de 1945, como monumento histórico, fueron restauradas gran parte de las principales ruinas, completándose las

importantes hallazgos y descubrimientos.

En 1980, se formó una comisión de trabajos, con el apoyo del comandante de la VIII Brigada de Infantería de Montaña Cuyo, general Horacio Garay, integrada por el teniente coronel Eduardo Cury y el mayor Abel Ré, jefe y segundo jefe del grupo de Artillería de Montaña 8 y por la parte civil por el señor Alberto Marchesini, como coordinador general de excavaciones y trabajos de restauraciones, y en la parte histórica arqueológica bajo la dirección del doctor Lagiglia, con el fin de realizar un estudio lo más completo posible del sitio histórico. En esta tarea colaboran los soldados del GAM 8 con asiento en Uspallata, que son los encargados de concretar los trabajos de excavaciones y restauraciones.

## Los hornos de fundición

En las inmediaciones del

molino y dentro del mismo recinto referido, se destacan las bases de tres hornos de fundición confeccionados con ladrillos refractarios. Se han distinguido de acuerdo a las formas de estos cuatro tipos principales algunos tienen marca de origen inglés: Rufford-Stourbridge.

Los vestigios de hornos que pueden señalarse y que existieron en el lugar de las Bóvedas, suman más de ocho. Lamentablemente, todos están destruidos y sólo uno de ellos muestra su estructura en planta.

El sitio principal del molino, posee en gran parte del recinto, pisos empedrados conforme era usual en la época. Consisten éstos en cantos rodados aplanados dispuestos en forma regular y acunados con tierra y gravilla.

## Los hallazgos

Hasta el momento casi el 70o/o de las ruinas del lugar se encuentran sin restaurar y excavar. En los trabajos efectuados en el patio principal de las Bóvedas, se realizaron excavaciones sistemáticas hasta llegar al piso más antiguo del abandono del sitio, como asimismo del relleno del interior del túnel. "Los hallazgos —explicó el doctor Lagiglia— son numerosos, pudiéndose destacar: cerámica indígena, puntas de proyectil indígena, cerámica colonial lisa y vidriada, loza esmaltada y decorada, botones de vidrio, restos de herramientas de hierro, vidrios antiguos, fichas metálicas, cobre fundido, minerales de cobre, plomo, plata, escorias de fundición, clavos y cuñas, carozos de durazno, dos monedas de cobre chilenas de 1851, etc. Esto indica que el lugar fue empleado asimismo como vivienda.

"Hasta el momento —advierde el director del Museo de Historia Natural de San Rafael— los documentos y bibliografía consultados no hacen alusión directa del sitio en estudio. En 1937, el doctor Rafael García, le dirige una nota al prestigioso estudioso e investigador de la historia de Mendoza, doctor Edmundo Correas, a raíz de una

Justicia privada mediante un sistema de contratos. Algunos campos en que se está trabajando son: propiedad de elementos combustibles, metalurgia extractiva, tecnología de avanzada para la industria electrónica, simulación de procesos, etc..

### Reactor nuclear

El Instituto Balseiro y Centro Atómico Bariloche trabajan, en la actualidad, en un ambicioso proyecto: instalar un pequeño reactor nuclear para utilizarlo en actividades de enseñanza, entrenamiento, investigación de la carrera de Ingeniería Nuclear y de Física.

Se ha proyectado obtener un centro de gran versatilidad y que responda a

El edificio en que se instalará el reactor nuclear posibilitará trabajos con tubos de extracción, desperdicios neutrónicos y equipos de colocación de metros y provisiones para cambiar la configuración del núcleo y realizar experimentos en su interior.

Asimismo, una de las características sobresalientes del reactor será la relacionada con la seguridad del sistema nuclear y protección radiológica del personal.

El cuerpo del reactor estará compuesto por un tanque principal cilíndrico de acero inoxidable, dispuesto verticalmente y con el extremo superior abierto. En el fondo de dicho tanque se ubicará una mesa que sostendrá la grilla donde se instalarán los elemen-

en el sitio en su viaje al Valle de Uspallata de 1816; el sitio desde el siglo pasado se llamó Fundición de los Capetillos (1830) y fue destinado a molino o trapiche de minerales; y se hallarían en ruinas en el año 1817. De otras fuentes se desprende que fray Luis Beltrán no tenía allí instaladas sus fraguas sino en un lugar situado a 3 kilómetros de distancia del denominado Campamento del Plumerillo, en el departamento de Las Heras. El sitio de las fraguas de Beltrán se lo conocía como "Maestranza" o simplemente "Las fraguas", según los datos aportados por el ilustre historiador mendocino, profesor Juan Draghi Lucero. Aunque muy probablemente para la época de los preparativos de la Campaña Libertadora, el molino de minerales y la fundición, producía parte de la materia prima que fray Luis Beltrán usaba para la confección de armas y equipos para el ejército sanmartiniano. De las investigaciones presentadas y que avalan su declaración como monumento histórico, según refiere la tradición, se basan en que son construcciones coloniales, atribuyéndose en que en ese sitio San Martín instaló una fábrica de Pólvora".

### Por qué debe efectuarse su conservación, custodia y protección

Por los precarios datos obtenidos —concluyó el diálogo el doctor Lagiglia

ciones y estudios practicados en el sitio de las Bóvedas permiten determinar:

\* "Que el sitio y sus alrededores estuvo ocupado por pueblos indígenas agroalfareros y que fue reocupado por los españoles en el siglo XVII, vinculándose desde un principio como centro de molienda y fundición de metales: plata, plomo, oro y cobre".

\* "A fines del siglo XVIII, don Rafael de Sobremonte, como intendente de Córdoba del Tucumán y el virrey Márquez de Loreto toman preocupación por el estado de la minería de Uspallata y se inicia un mejor aprovechamiento y fundición de metales, siendo uno de los sitios que cumplió estas labores las Bóvedas, contribuyendo a la economía colonial".

\* "Que el general Don José de San Martín, debió aprovechar las disponibilidades del sitio para la obtención de metales que iría a emplear en sus equipamientos y que usó el sitio para la fabricación de pólvora".

\* "Ocupaciones posteriores a 1817 lo indican como refugio o albergue transitorio de viajeros entre Chile y la Argentina".

"Por las razones señaladas, y estando de alguna manera esas ruinas vinculadas a la tradición de la gesta libertadora y a la historia de la minería de la provincia de Mendoza, su conservación, custodia y protección engrandece y revaloriza el pasado, a más de constituir un atractivo más del hermoso valle preandino