



Vestigios hidráulicos de una ciudad minera: La Presa de Infante y la de Bernárdez

Por Adriana Macías Madero
Docente de la Unidad Académica de Antropología

- Presa de Infante

Complejo hidráulico que se asocia a los terrenos, hacienda, minas y por su puesto huerta propiedad del Capitán Infante (Figura 1), la cual estuvo en función en el siglo XVIII. Esta obra fue construida a base de piedra de mina y mortero de cal, su diseño se favoreció del patrón natural del terreno para lograr más empuje en la caída del agua y cubrir mayor extensión en el abasto.



Para el reconocimiento se tomaron las coordenadas en la parte de la cortina principal, 22° 47.910' al norte y 102° 33.413' al oeste, posteriormente se buscaron elementos asociados. A doscientos metros al sur se registró un primer desnivel (22° 46.765' al norte y 102° 32.651' al oeste) asociado a una pequeña cortina hecha a base de roca de mina, la cual presenta contra fuertes y un canal para desagüe, su altura visible es de 1.70 metros (Figura 2).

Figura 2: Cortina asociada a la contención de agua, de época remota (SXVII – XVIII).



Del lado este se observa un muro de piedra de mina y lajas, que se complementa con parte del cerro, ambos favorecieron la contención y dirección del agua de la presa, a lo largo de este muro se observan algunos orificios que sirvieron de liberadores de humedad, reduciendo la presión evitando con ello derrumbes (Figura 53). El muro se interrumpe por un afloramiento de roca, que complementó la función de la presa pues después de éste la obra hidráulica continúa de manera natural (Figura 3).



Figura 4: Disposición de los vestigios asociados a la Presa de Infante (Google Earth).



- Presa de Bernárdez

Los vestigios de esta presa se ubican en las coordenadas norte 22° 46.145' y oeste 102° 31.902' (Figura 5), como se mencionó en el Capítulo III su origen se remonta a 1570, funcionalmente se relacionó con el beneficio de metales, la producción agrícola, así como el abasto a las viviendas aledañas, como el Rancho de Santa Rita, y algunas zonas de Guadalupe, entre ellas las huertas de Melgar. Cabe destacar que cercana a la presa se encontraba la huerta de la hacienda beneficiada por la constante humedad.



Figura 5: Vestigios de la presa de Bernárdez.



Figura 6: Vista de los acueductos que permitían el abasto de agua a hacienda y huerta.

Esta obra hidráulica fue hecha de piedra de mina y aglutinante de arcillas, por las características de las rocas se pueden observar dos etapas constructivas, la primera tiene una tonalidad rojiza, mientras que la segunda es más blanquecina o clara, cuenta con acueductos, cajas de contención, pozos, canales y ductos (Figura 6). Además, en los espacios de los alrededores, se pueden ver tuberías de arcilla para las viviendas de la hacienda, lo que deja ver que el agua que derivaba de la presa era multipropósito (Figuras 7 y 8).

Como parte del sistema de la presa se observa la construcción de varios niveles de muros, contra puestos los cuales servían para soportar la presión del agua y garantizar la eficacia del sistema de contención, por el tipo de construcción se puede observar que esa obra hidráulica implicó una gran inversión de tiempo, esfuerzo y por su puesto dinero (Figura 9).



Figura 7: Vista de los canales exteriores



Figura 9: Vista del sistema constructivo de la presa de Bernárdez



Figura 8: Detalle de tuberías interiores

Esta obra sirvió para beneficiar metales de la Hacienda, pero además favoreció el abasto de viviendas y unidades de producción de alimentos entre ellos las huertas tanto de Guadalupe como de la periferia de Zacatecas, siendo esta zona de la ciudad una de las más productivas.