

EL BOLICHE

EL RESERVORIO DE AGUA DEL ALTO PIURA

**IFEA- INCAH - ENERO 1996
ANNE MARIE HOCQUENGHEM**

**EL BOLICHE:
UN RESERVORIO DE AGUA PREHISPANICO EN LAS FALDAS DEL CERRO PILAN**

EL RESERVORIO

Como parte del estudio del desarrollo del sistema de producción prehispánico en el extremo norte del Perú se ubico y estudio en forma preliminar, junto con el ingeniero agrícola Carlos Urbina, un reservorio de agua situado en las faldas del cerro Pilán, encima del sitio llamado El Chorro en la margen izquierda de la quebrada de Las Damas, afluente de la margen derecha del río Piura, entre Chulucanas y Morropón.

Antes de llegar a El Chorro viniendo de Piura la Vieja una quebradita baja del cerro Pilán a la quebrada de las Damas. Esta quebradita atraviesa una llanura, invadida de faiques que es tan plana que una parte se utiliza como cancha de fútbol. Obviamente esta planicie es artificial y se pueden observar restos de una antigua infraestructura de riego que bordea los cerros de los dos lados de la quebradita. En el lado sur, como en el lado norte se ven restos de cerámica del período intermedio tardío y en El Chorro se huaqueo un cementerio con cerámica chimú-inca y colonial temprana.

Subiendo hacia el cerro por la quebrada se llega al pie de una construcción que domina de unos 19 metros el lecho. Es un muro de contención de lo que parece ser un reservorio de agua que dataría del período intermedio tardío o del Horizonte tardío.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El reservorio tiene en su parte superior interna una forma circular con un diámetro de unos 100 metros y en su parte inferior interna presenta una forma cuadrada de unos 50 metros por lado, resultando una transición en uno de sus vértices que hace presumir el punto de evacuación de las aguas. Sin embargo la sedimentación acumulada en el fondo del reservorio no deja ver este punto de evacuación. Desde el fondo actual de la estructura hasta la plataforma se midieron unos 10 metros de altura en el lado norte y unos 15 metros por el lado sur. Se estimo la colmatación por sedimentación en el fondo, considerando los niveles de la quebrada contigua, en unos 3 a 4 metros de sedimentación

En base a estas dimensiones se determinó la capacidad de almacenamiento de este reservorio, unos 50.000 metros cúbicos de agua. Considerando la

estimación de colmatación en el fondo, se puede aumentar la capacidad a unos 60 a 70.000 metros cúbico.

Una cuarta parte de la plataforma de esta obra se apoya a la falda del cerro. Las tres cuartas partes están construidas por un material de relleno en parte transportado de otro lugar y en parte utilizando el material de la excavación, compactado sobre los muros de contención del reservorio con piedra del cerro.

En los taludes internos del reservorio se puede apreciar aún la presencia de piedra laja, lo que hace presumir del revestimiento de estas paredes para evitar las pérdidas de agua por efecto de infiltración.

FUNCIONAMIENTO

En lo que respecta a la alimentación de este reservorio y por la cantidad de agua almacenada es posible pensar que la fuente haya sido la quebrada que baja por el lado sur y pasa sobre la plataforma del reservorio. Se determino en la quebrada, vestigios del cauce de un canal que conduce las aguas hasta el reservorio y cuyo trazo permitiría una velocidad adecuada para minimizar los efectos de la erosión al momento de caer al fondo de la estructura.

Tomando en cuenta el uso racional que se da al agua, 3.00 m³ por Ha, bien podría haberse conducido entre 15 y 20 hás de cultivos. De hecho al pie del Boliche se extiende una llanura que más o menos posee esta extensión y por los restos de infraestructura en esta área, cabe la posibilidad de haberla utilizado para cultivarla con el agua almacenada en época de lluvia en el reservorio. Contando con las lluvias y luego con las aguas acumuladas, se podían mantener cultivos permanentes.

CONSERVACIÓN

La ubicación estratégica de esta obra ha permitido que, a pesar de las intensas lluvias que han caído hasta la fecha, permanezca sino intacta, por lo menos con sus formas aún definidas y con el material de relleno que dejan entrever la dedicación y criterios con los que fue construida.