

## **AHORA SOBRA EL AGUA PERO, NO HAY AGUA POTABLE**

**Relato de Humberto Gandarillas**  
**CAT - PRONAR**

### **Controlar tres kilómetros para un poquito de agua ¡complicadísimo!**

Mi propuesta es que entre Lucho y yo les contemos nuestra vinculación con Tiquipaya. La mía un poco más mezclando lo institucional con lo personal y con Lucho seguramente podemos complementar nuestra relación más bien institucional que viene ya desde hace muchos años.

Empezar, contándoles que nosotros - mis hermanos y yo - compramos una pequeña propiedad en Montecillo el año 1984 para que mi padre se fuera a vivir a Tiquipaya y se dedique a la agricultura, el primer obstáculo que encontró él, fue la falta de agua. A pesar de que nuestros papeles decían que teníamos derecho a la Machu Mitha y teníamos derecho a Lagun Mayu, teníamos enormes dificultades de acceso al agua. Entonces decidimos cavar un pozo, cavamos un pozo en una zona pedregosa, de algo así como 23 metros de profundidad y el agua ya estaba a los 21 metros y con eso empezamos a producir y empezamos a reclamar nuestros derechos de agua.

Finalmente nos reconocieron nuestro derecho a Lagun Mayu y nos aceptaron darnos dos horas por cada largada, pero nos daban el agua a las dos de la mañana con un caudal del orden de veinte litros por segundo en bocatoma, de los que nos llegaban entre 8 y 10 l/s a las parcelas. Era imposible producir bajo esas condiciones, la Machu Mitha no nos daban porque no tenían constancia de que hubiéramos usado antes, entonces no teníamos acceso al agua de las fuentes naturales embalsadas o el río. Cavamos el pozo que les contaba, pero al año siguiente cuando más necesitábamos se seco el pozo, vimos que los vecinos - la mayoría de ellos cristianos - empezaban a rezar y mi padre empezó a hacer un seguimiento a eso y apareció el agua en agosto. Que extraño, decía mi padre y empezó a controlar como venía el agua y por dos años seguidos hizo el control.

Resulta que las aguas por ser una zona pedregosa, de mucha permeabilidad bajaban, pero volvían a subir más o menos a mediados de agosto, supuestamente porque rezaban mucho, y mi padre -un científico cerrado- encontró que era porque empezaban las largas de Lagun Mayu.

Ese es un primer elemento que me parecía interesante, el agua se volvía clave para todos, habían rezos, un montón de acciones y no había suficiente agua, el agua a la que tenías derecho te la daban a horarios difíciles sujetos a robos, a enormes dificultades como tener que controlar por lo menos tres kilómetros para un poquito de agua, se volvía complicadísimo, hasta ahí la parte inicial.

**Grupo de Aprendizaje Gestión de Capitalización de Experiencias "Agua, Tierra y Gente" -  
Relatos de Actores Institucionales y Locales**



Don Humberto Gandarillas -  
CAT - PRONAR.



Canales de riego en Tiquipaya.  
Fotografías: CAPEX.

## **Varios para abordar el tema del agua en Tiquipaya**

A raíz de eso empezamos institucionalmente a involucrarnos y un poquito promoviendo que el PRIV en aquellos tiempos se metiera más a Tiquipaya para dar algún tipo de apoyo. Ya el año 1988 entablamos una primera relación con Tiquipaya que fue la de intentar dar respaldo para que se organicen como asociación de regantes para mejorar todo el mecanismo de organización y distribución del agua porque era muy complejo y muy arbitrario. Lucho empezó a contribuir en aspectos más bien organizacionales.

Para el año 1990 intentamos ya hacer algunos proyectos en Tiquipaya, que no prosperaron. Empezamos a identificar posibles mejoras en Chankas, en Lagún Mayu, en Saythu Khocha en la red de canales etc. Para el año 1991 y 1992 - aquí Lucho me tiene que ayudar - hicimos un proyecto para Tiquipaya en la perspectiva de hacer varios proyectos que reproduzcan nuestra experiencia de Punata y de Tiraque. Identificamos una serie de fuentes de agua, de alternativas de mejoras.

La gran dificultad venía a ser la problemática de crecimiento urbano, porque en esa época empezó a expandirse la ciudad de Cochabamba, ya se empezaron a notar los efectos de la famosa relocalización, empezaron a llegar mineros para principios de los '90 había gran cantidad de mineros y muchos querían dedicarse a la agricultura. Apareció la necesidad de hacer algo en Tiquipaya pero estaba el problema de expansión urbana. Intentamos, Luis Carlos Sánchez estaba todavía en el PRIV quien luego pasa a ser presidente de CORDECO (no me acuerdo en que momento del '93) Él retoma todo lo que había avanzado el PRIV y lo lanza como un proyecto oficial de CORDECO y ahí aparece además el PEIRAV a la cabeza de Gerben Gerbrandy que sale del PRIV, y que conocía cómo venía configurándose el escenario de Tiquipaya que parecía extremadamente atractivo para la investigación y para la contribución desde varios años de aprendizaje en otros lados.

Se entra ya con bastante fuerza a través de CORDECO a intentar resolver el problema de agua para preservar lo más posible Tiquipaya como área agrícola y frenar un poquito la expansión urbana. Eso fue discutido entre el PEIRAV, CORDECO, PRIV aquel tiempo y ASIRITIC que ya se había conformado y la Alcaldía de Tiquipaya por supuesto. Que si se promovía un proyecto de riego que resuelva los problemas de agua en Tiquipaya íbamos a frenar por lo menos por un tiempo la expansión urbana.

### ***Pero, si no se organizan, no hacemos nada***

Luis Carlos lanza el proyecto Tiquipaya, empieza a fortalecer la Organización de Regantes, contrata diseñadores se mejora un poquito Lagún Mayu, y los canales, se empieza a hacer trazos ya más largos y se estudia con bastante profundidad el tema de distribución del agua en Tiquipaya. Las contribuciones del PEIRAV eran muy interesantes, porque investigan desde las raíces cómo venían los derechos de agua, cómo se habían presentado las disputas, incluso desde las épocas precolombinas. Lo que mostraba que el tema del agua en Tiquipaya es candente desde siempre.

En esa época aparecen además algunas personas que están muy ligadas al manejo del agua en Tiquipaya: José Hass por ejemplo, era una persona clave porque era presidente de Lagun Mayu; Omar Fernández era Vice-presidente en aquella época, principios de los '90 de Lagun Mayu, Andrés Melgarejo era presidente de mi comunidad. Son gente que desde principios de los 90 se ha ido proyectando como líderes que estaban vinculados al agua, están también Saúl Cruz, Juanito Quinteros....

*"...el primer obstáculo que encontré él, fue la falta de agua. A pesar de que nuestros papeles decían que teníamos derecho a la Machu Mitha y teníamos derecho a Lagun Mayu, teníamos enormes dificultades de acceso al agua. Entonces decidimos cavar un pozo..."*

*"La gran dificultad venía a ser la problemática de crecimiento urbano, porque en esa época empezó a expandirse la ciudad de Cochabamba..."*

Se contribuye además con varias cosas, incluso materiales, Lucho propició que les transfiramos computadoras, escritorios y no sé que otras cosas para establecer por primera vez lo que iba a ser ASIRITIC y en acuerdo con el PEIRAV se organiza ASIRITIC, esto ya no me acuerdo cuando fue, (94-95 más o menos). Fue cuando Luis Carlos exigió si no se organizan no hacemos nada, nos dijo.

Nos ayudó el PROMIC, hicimos un mapa de la zona etc., que fue muy útil. Después, incluso la Universidad se involucró porque le pareció muy interesante la propuesta. Como CORDECO estaba poniendo la plata, lo que necesitaba eran capacidades de analizar.

### ***Entre las soluciones y los intereses políticos***

En determinado momento encontramos que era posible dotar de suficiente agua a Tiquipaya como para resolver el problema. Identificamos por ejemplo: que era posible hacer una presa en Chankas que regule toda el agua de catorce pequeñas lagunitas que tenían ahí; que Lagun Mayu podía duplicar su capacidad de almacenamiento haciendo arreglos en la presa y que, se le podía hacer un trasvase de las aguas de más atrás que todavía podían aumentar más su dotación de agua; se podía duplicar la capacidad de Saythu Khocha de un millón y medio a tres millones de m<sup>3</sup>; se podía hacer la presa de Chusequery con una cantidad importante de agua también y; finalmente se podía bombear aguas del río Titiri para alimentar todo lo que faltase a Tiquipaya. Entonces técnicamente habíamos encontrado las soluciones, se trataba entonces de empezar a ponerlas en práctica. Algunas de las soluciones empezaron a funcionar, pero una que si fue clave no marchó nunca.

Tenían que decidir sobre el revestimiento de un canal, ahí arriba hay dos canales que bajan hacia Tiquipaya, uno es el que viene de la presa de Escalerani que trae agua potable y otra que baja de Saythu Khocha y de Chankas. Se había pensado, era una idea de José Hass, que si se juntaban las aguas se podía hacer el penstock la hidroeléctrica de Tolapucu - que se ha hecho efectivamente, pero no bajo la concepción que teníamos - se podían juntar las aguas después de medir de cada fuente como venían, se bajaba a una hidroeléctrica y se generaba electricidad para bombear más agua de atrás y resolver el problema de agua de Tiquipaya, sin Misicuni. Pero aparecen ahí los intereses detrás el control del agua el poder por el agua y la política.

Primero que es imposible llegar a un acuerdo que establezca el revestimiento de un solo canal, o sea que se reviste solo el canal Escalerani - La Cumbre porque era el que estaba más abajo y podía llevar toda el agua de las presas hasta la laguna de regulación de SEMAPA y de ahí hacer el penstock para la hidroeléctrica y devolver el agua a todos los de abajo. Se trataba de hacer un manejo más organizado, eficiente que iba a permitir expandir el área regada y resolver muchos de los problemas ligados justamente con el agua.

Al tener energía hidroeléctrica con una caída de alrededor de 1200 metros se iba a poder bombear aguas de atrás del río Titiri y con eso asunto resuelto al mismo canal Escalerani. Si se consideraba además la presa de Chusequeri como alternativa, estaba resuelto el problema de Tiquipaya.

Pero no fue posible, no se pudo hacer un solo canal revestido, se terminó haciendo el canal Escalerani - La Cumbre financiado por CORDECO y luego se hizo el canal Saythu Khocha - La Cumbre que también finalmente lo financió la prefectura, cuando vino el cambio de instituciones con la descentralización.

***"Nos ayudó el PROMIC, hicimos un mapa de la zona etc., que fue muy útil. Después, incluso la Universidad se involucró porque le pareció muy interesante la propuesta. Como CORDECO estaba poniendo la plata, lo que necesitaba era capacidades de analizar."***

***"Entonces técnicamente habíamos encontrado las soluciones, se trataba entonces de empezar a ponerlas en práctica. Algunas de las soluciones empezaron a funcionar, pero una que si fue clave no marchó nunca..."***

Entonces, un elemento muy difícil de encontrar es por ejemplo la voluntad de negociación. ¿De qué negociación hablamos si no se ha podido negociar la base para resolver los problemas por intereses que emergen en cualquier momento? Pero eso pasó, se construyó Chankas, se ha mejorado Saythu Cocha, han mejorado las condiciones de dotación de agua de una manera muy interesante.

### ***Ahora sobra el agua pero no hay agua potable***

Aquí quiero contarles lo anecdótico. Les había empezado contando la escasez de agua que teníamos y hasta los rezos que se hacían para que vuelva a aflorar el agua en los pozos. Nosotros terminamos haciendo como tres pozos para asegurarnos de agua. Pero resulta que ahora en Tiquipaya es posible conseguir agua prácticamente a la hora que a uno le da gana. Cuando yo necesito agua para riego, solamente tengo que ir a la bocatoma y pagar por mis horas de riego y me van a dar incluso en el día. Tengo mejores condiciones infraestructurales y solamente tengo que vigilar el transporte de agua en un tramo de alrededor de 400 metros, antes tenía que vigilar mi agua en un tramo de más tres kilómetros, estaba altamente expuesto al robo. En este momento hay suficiente agua y es posible acceder a ella con fines de riego. Yo creo y esto lo digo más con una hipótesis, que este momento se ha revertido el tema de necesidad de agua para riego, es decir, hay una oferta suficientemente grande de agua para riego y el problema está más ligado al agua potable. La expansión urbana ha modificado el uso de los espacios en este momento muchos de los espacios que demandaban agua para riego ya no lo demandan y seguramente el derecho que existía sobre estos espacios está en alguna parte del Limbo o sea nadie sabe exactamente de quién es. Pero a través de ASIRITIC sí puedes acceder al agua pagando por el costo obvio del tomero y de los servicios.

En Montecillo siempre hemos tenido acceso al agua potable, porque un sexto del agua que entra a la red ha sido destinado siempre al agua potable, hace unos cinco años nos redujeron el diámetro de la cañería de ingreso del agua potable, eso se debía a que cada vez aumentaba la demanda de agua potable y en este momento el agua potable es cada vez más escaso y no se ha encontrado una solución en Tiquipaya. El poder detrás del agua está con los regantes y no está con el Municipio con el agua potable, entonces el acceso al agua potable es más bien cada vez más difícil.

Y un tema más con relación al agua potable, yo entiendo que en el pueblo de Tiquipaya se paga un tarifa mínima, pero personalmente nosotros nunca hemos pagado por el agua potable.

***"La expansión urbana ha modificado el uso de los espacios en este momento muchos de los espacios que demandaban agua para riego ya no lo demandan y seguramente el derecho que existía sobre estos espacios está en alguna parte del Limbo o sea nadie sabe exactamente de quién es..."***