

## TIQUIPAYA ESTÁ CEDIENDO EL AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE COCHABAMBA...

### Relato de José Hass Industrial

Yo José Hass Schidler he nacido en Cochabamba en los años 1938, soy descendiente de mis padres José Hass y Teresa Schidler de Hass. Mis recordados padres llegaron a Bolivia en el año 1927 a La Paz, en el año 1934 se trasladaron a Cochabamba, estuvieron trabajando mi padre como técnico industrial en la Cervecería Taquiña por los años 40, 41 y mi señora madre tuvo la visión de integrarse en la agricultura. Adquirieron una pequeña propiedad aquí en la zona de Tiquipaya, con el paso de los años, 46, 48 hasta el año 53 fueron adquiriendo más terrenos, teniendo en la actualidad una extensión aproximada de 42 hectáreas. Toda esta propiedad ha sido trabajada en familia, fueron años difíciles y lo son todavía, nunca se acaban los problemas, pero el ánimo nos lleva a seguir trabajando y luchando por esta tierra querida.

La propiedad la tenemos dedicada para el cultivo, forraje ganadero, ganado lechero Holstein y el ganado porcino todo lo cual lo industrializamos. Los productos llevan el nombre de Productos Tolavi y Embutidos Hass, los embutidos tienen una tradición bastante larga de aproximadamente 40 años, los lácteos de 60 y tantos años.

En esta propiedad se necesita según sus usos y costumbres abundante agua para riego, ya que la propiedad se compone primeramente en la misma granja. Hacen 10 años atrás habían bastantes vertientes y acuíferos que proporcionaban la cantidad necesaria de agua para el sembradío en los terrenos.

Las vertientes de la cordillera llevan el nombre de Machu mit'a, del cual también nos proveemos en turnos de cada 42 días, tiempo muy largo para hacer un cultivo intensivo, y por otro lado tenemos la laguna de Lagumayu que está en la Cordillera a 4.120 metros de altura, esas aguas son de uso extenso comienzan a distribuirse desde el 9 de agosto de cada año con una duración de cierta cantidad de horas y dura hasta empezado el tiempo de lluvias.

Mi persona está vinculada a instituciones de riego, porque el interés nuestro es de mantener la zona de Tiquipaya agrícola como siempre lo fue pero, por motivos de fuerza mayor este punto se está coartando y se está viendo la forma de disminuir el número de las hectáreas a regar.

Al ver desde las alturas todo el valle de Cochabamba, la zona más verde que se puede apreciar es la zona de Tiquipaya, y ese es el motivo para que mi persona se preocupe de mantener estas áreas verdes las que también pertenecen a los vecinos circundantes de toda la jurisdicción de Tiquipaya.



Don José Hass -  
INDUSTRIAL.



Distribución de agua por canales.  
Fotografías: CAPEX.

Para el caso de la distribución de aguas nos remontamos a fuentes que datan desde el año 1884 de la Ley de Revisita que dicen que esas aguas son de distribución para ciertos lugares, con un calendario que está reglamentado para todo el año completo, los 365 días tienen asignaciones de 3, 6, 12 y 24 horas hasta 96 horas y pertenecen a la zona sud, o sea la zona de Tiquipaya que comprende las zonas de Coña Coña, Sirpita, las otras zonas del centro de Plunomorro, 4 esquinas, Linde, Santiaguilla y Cana Rancho.

Para la distribución o asignación de aguas de la vertiente de Machu mit'a existe un directorio que está compuesto por 8 personas, a la cabeza del mismo está mi persona quien ya lleva 2 gestiones en el mismo aunque, anteriormente ya tuve otras 2 gestiones. La asignación que nos corresponde está distribuida para los 365 días, recibimos asignaciones desde la zona de Montecillos, hacia la zona norte, la zona central y la zona sud.

Esta agua de Machu mit'a proviene de la quebrada del río Kora, son manantiales que brotan todo el año y permiten una distribución que comienza en la zona de Montecillos y que va regando a todos los lugares. Como decía anteriormente hay turnos de 12, 24 y 42 días, depende de la época, ya en épocas pasadas como en 1884 a 1900 las necesidades de riego eran muy fuertes como las de ahora.

Eso es acerca de la provisión de Machu mit'a, con referencia a lo que son las aguas de la laguna de Lagumayu, ésta está ubicada en las alturas y tiene un caudal bastante profundo, que pasa casi los 3 millones de metros cúbicos. En el año 1910 los hacendados de las familias Gumucio y Salamanca formaron un dique, ese dique se llamaba Guacacenga, era un vaso bastante cerrado y profundo y tenía solamente una salida al año, en el mes de octubre, pero después, viendo la visión de los hacendados Salamanca, Gumucio y otros, se propuso hacer un mejoramiento de esa laguna. Por los años 1924, se construyó un túnel de 134 metros de largo para poder captar o sacar más agua de la laguna. Eso permitió que haya una nueva distribución con varios turnos, ya que anteriormente solo había un turno en octubre, después del año 1924 se hicieron varios turnos, comenzando el 9 de agosto y terminando a fines de noviembre o diciembre dependiendo de la época de lluvias.

Ese túnel lo construyó el señor Aguayo, fue un contrato que hizo con los usuarios o los propietarios de las tierras que mencioné anteriormente, las aguas de Lagumayu tuvieron una buena tradición por los años 1970. En la gestión 60, 65 estuve a cargo de las mismas, pero después por los años 1970 se hizo un convenio con Semapa para mejorar el vaso, o sea el dique, el mismo que al elevarlo tuvimos un aumento parcial de aguas, pero lamentablemente el dique no fue bien construido.

En los años 90, por cooperación de la Prefectura hicimos muchos arreglos y diseños y aumentos en la cuenca de la misma laguna, o sea, con el aporte de la Prefectura, el aporte de los usuarios y propietarios se hizo la elevación del vaso y también el mejoramiento de la compuerta y de los acuíferos, los que aumentaron el caudal de toda la quebrada hacia la misma laguna. Esta inversión fue bastante cara, en la parte sud y en la parte baja de Tiquipaya, también se hicieron trabajos de mejoramiento de canales ya que anteriormente éstos eran rústicos, hechos solo a base de tierra y había bastante pérdida de caudal de agua, entonces en los años 92, 96 y hasta el 2000 se hicieron el revestimiento de canales comenzando en la zona de Montecillos, bajando hacia la zona central y llegando hasta parte de la zona sud, en el lado este y el oeste se hicieron 4 canales diferentes, uno que va por la zona de Sauce esquina, el otro va por la zona central que es el río Kora y la otra que es la zona del oeste o sea del río Tolavi.

Este caudal de Lagumayu recibe más o menos en la boca toma un caudal de 150 a 170 litros por minuto y esto se reparte hacia las diferentes zonas, dependiendo de los requerimientos, en turnos como dije anteriormente de 3, 6, 12 y 24 horas.

*Esta agua de Machu mit'a proviene de la quebrada del río Kora, son manantiales que brotan todo el año y permiten una distribución que comienza en la zona de Montecillos y que va regando a todos los lugares.*

Con referencia a las vertientes del río Kora que son los de Machu mit'a, de esas aguas la población de Tiquipaya y la Alcaldía de Tiquipaya recibe la 6ta. parte para uso de agua potable de la población. Anteriormente esta 6ta. parte era como agua del pueblo que los vecinos comunarios del casco viejo usaban para regar sus pequeñas chacras, jardines o pequeños estanques que tenían en la población, después pasó a ser agua potable del pueblo. Esta agua potable se recibe arriba en la boca toma y llega a unos estanques donde son poco purificados, no son al 100% potables y de estas aguas recibe la población.

Para los usos que tenemos acá en las asignaciones de las aguas de Machu mit'a, nosotros como usuarios propietarios tenemos un directorio, como dije anteriormente por uso de agua pagamos una mísera suma de Bs 2.50 los cuales cubren los gastos de oficina y otros gastos menores que se tiene en el directorio. Igualmente en la asignación de las aguas de Lagumayo hay otro directorio que también cobra una cuota de Bs 8.- por hora, los mismos son destinados también para mantenimiento de oficinas y gastos del directorio.

Con relación a los problemas que tenemos aquí, y durante varios años son los siguientes, en primer lugar estamos peleando como asociación de riego para que nuestras áreas verdes, áreas agrícolas de Tiquipaya sean todavía mantenidas como áreas agrícolas y no avasalladas por las urbanizaciones que tanto daño están haciendo a la zona, ya que Tiquipaya como dije anteriormente, se ha caracterizado por ser una zona agrícola y con un buen potencial de producción ya sea en lechería, en floricultura y otras producciones. Queremos que la Alcaldía vea la forma de cómo preservar las áreas verdes agrícolas haciendo un censo o una delimitación donde se vea claramente el área urbana y el área agrícola, pero lamentablemente no hay esa visión, no hay ese entendimiento que motive a realizar esta tarea.

El otro problema es la subdivisión familiar que existe, ya que una persona que tiene unas 2, 4 o 10 hectáreas tiene familiares y después lo subdivide para 4 y 6 hijos y éstos subdividen a su vez, ya no es rentable el trabajo de agricultura, se tendría que mantener los terrenos que tengan la cantidad suficiente para ser rentables y la Alcaldía tendría que promover para que esto continúe, podría hacerlo con incentivos, o sea, mejorando las zonas y mejorando las fuentes de agua porque hay lugares que no se benefician del suficiente riego o que no tienen nada de riego y esas zonas tienen que ser también dotadas de agua para aprovechamiento de las tierras.

Existe un proyecto que beneficiaría a estos lugares que no tienen riego, porque con las aguas de Machu mit'a y Lagumayo no se alcanza a cubrir toda la jurisdicción de Tiquipaya con riego, falta agua. Hay otras dos asignaciones de agua que son las de Saytukocha que riegan la parte sud colindante con la jurisdicción de Colcapirhua y la otra es de la zona norte.

El proyecto es Batea Laguna, que pretende que en la parte posterior de la laguna de Lagumayo se haga una trasbase de esas aguas hacia Lagumayo y poder llegar con ellas a los lugares donde falta agua para riego, pero hay motivos para que esté en disputa por las jurisdicciones de Alcaldías entre Tiquipaya y Sacaba que aducen que la cordillera está a 4.500 metros de altura y otros aspectos.

Ese y el problema que se ha suscitado últimamente, la perforación de pozos profundos que muchos pobladores aquí en el valle de Tiquipaya han realizado a cierta altura de 20, 40, 60 metros. Pozos que en parte han beneficiado a algunos y en parte han perjudicado a muchos, ya que se ha proliferado la perforación de los mismos con distancias cortas entre pozos, digamos a 50 metros ha perjudicado mucho.

*Con referencia a las vertientes del río Kora que son los de Machu mit'a, de esas aguas la población de Tiquipaya y la Alcaldía de Tiquipaya recibe la 6ta. parte para uso de agua potable de la población. Anteriormente esta 6ta. parte era como agua del pueblo que los vecinos comunarios del casco viejo usaban para regar sus pequeñas chacras, jardines o pequeños estanques que tenían en la población, después pasó a ser agua potable del pueblo.*

Existen en la Alcaldía diferentes ordenanzas para hacer prevalecer estos usos y costumbres, como para la perforación de pozos que dice que no se puede perforar un pozo con una distancia entre los mismos de 500 metros; hacer prevalecer el curso de las aguas por los canales que se hicieron, hay una ordenanza que instruye que son 50 metros a cada lado del canal que tienen que ser respetados para hacer las diferentes limpiezas o mantenimiento de los canales y también para llevar el curso del agua cuando les toca a las diferentes asignaciones.

Hubieron problemas anteriores con las urbanizaciones que han proliferado por este sector, esas aguas debían pasar al directorio de Machu mit'a o Lagumayu para ser redistribuidas en su requerimiento a otros lugares, pero, por motivos de fuerza mayor no se ha podido establecer esta coyuntura.

### **¿Qué perspectivas...?**

Tiquipaya también es un proveedor de agua potable a la ciudad de Cochabamba, hay lagunas en las alturas como la laguna de Escalerani, la laguna de Toro, esas dos lagunas proveen de agua a la ciudad de Cochabamba.

Y en esas distribuciones se tiene que ver qué beneficios trae a Tiquipaya cómo tiene que participar la Alcaldía de Cochabamba o Semapa la concesionaria, qué incentivos podría dar a Tiquipaya llevando esas aguas para agua potable a beneficio de la ciudad de Cochabamba.

### **¿Hay una relación por el agua potable que va hacia la ciudad de Cochabamba no?**

Si Tiquipaya está cediendo el agua potable a la ciudad de Cochabamba, mediante las lagunas de Escalerani y Toro Laguna.

### **¿Es un tema que aún queda por resolver no? ¿También el asunto de las propiedades agrícolas y el rol del municipio no?**

Si en parte está eso por resolver.

*Existe un proyecto que beneficiaría a estos lugares que no tienen riego, porque con las aguas de Machu mit'a y Lagumayu no se alcanza a cubrir toda la jurisdicción de Tiquipaya*