

A 12 AÑOS DE SU LLENADO

El Santa Juana diversificó la agricultura del Valle del Huasco



Cultivos pasaron de seis mil ha a 10 mil. PIB de la cuenca pasó de entre US\$12 y US\$15 millones el año 97 a US\$60 millones hoy. Una primera etapa de la adaptación consistió en capacitar a agricultores en herramientas de emprendimiento. La segunda es tecnificar el riego.

Por Alejandro Pardo C.

La construcción del embalse Santa Juana en el valle del Huasco, situado a 110 km valle arriba de Vallenar, provocó un giro radical y sumamente positivo en su comunidad de agricultores. Las cifras lo avalan. El año 82 un censo registró 4.000 ha cultivadas en el valle. El año 97 otro censo las cifró en 6.000 ha. Hoy van llegando a las 10 mil y siguen creciendo.

Ese año 97' fue clave. Seguramente será recordado como un año bisagra en la historia del Huasco. Una inundación feroz castigó al valle, pero de paso llenó por primera vez el embalse de Santa Juana: un gigante de 10 km de longitud, 95 m de profundidad en su capacidad máxima y 169 millones de metros cúbicos de los cuales 166 son útiles, los tres restantes son volumen muerto que permite la sedimentación y alarga la vida útil del embalse.

Hasta antes de Santa Juana el valle era principalmente ganadero, también existía el agricultor que era minero a tiempo parcial.

Porque la agricultura no daba seguridad. Los cultivos predominantes de esos tiempos eran las hortalizas.

La excepción agrícola se daba en el sector bajo del valle, en las proximidades del puerto de Huasco. Allí, gracias al afloramiento de agua de la cuenca siempre han sido posibles los cultivos frutales.

Arriba en el valle, en cambio, la realidad comenzó a cambiar tímidamente ese año 97. La gente comenzó a meterse la idea de la seguridad de riego en la cabeza y el que era agricultor-minero se volvió agricultor-agricultor.

La gente empezó a vivir e identificarse con el agua. De hecho, si hace 30 años se hubiera instalado la minera Barrick nadie habría reclamado: era minería y el valle era minero, pero ahora ha sido distinto, y ese ha sido un gran cambio cultural.

Hoy, a 12 años del llenado del embalse, las tierras cultivables están llegando a las 10.000 ha y siguen creciendo. La cuenca del

Huasco tenía un PIB —el año 97— de entre US\$12 y 15 millones. Hoy su PIB alcanza los US\$60 millones y sube, con el factor interesante de que se ha incorporado varios cultivos de alto valor, a diferencia de Copiapó, por ejemplo, donde la uva de mesa es prácticamente un monocultivo.

En Huasco se producen alrededor de 50 especies. La que predomina es la alfalfa, le siguen los olivos y tercera está la uva de mesa.

Faltan agricultores jóvenes

El agrónomo Luis Gustavo Díaz es el gerente del Programa Territorial Integrado (PTI) de Corfo, creado el 2002 para solucionar diferentes “cuellos de botella” que se producían en el valle, impidiendo el aprovechamiento óptimo de la seguridad hídrica. El PTI trazó ciertos objetivos: “Nuestra primera misión fue generar capacidad



Central hidroeléctrica y turismo



Pero la Junta tiene otros objetivos. Uno de sus proyectos más espectaculares es la instalación de una central hidroeléctrica en el embalse Santa Juana con una potencia de aproximadamente 4.000 KW (4 MW), con una generación anual de 28.000 MW/h, con un factor de planta de 80%. Alexandra Núñez, Gerente General de la Junta: "Nos propusimos tener eso listo de aquí a dos años. Se demora porque las turbinas se mandan a fabricar. Tenemos muchos planes, como se ve, pero todo en beneficio de nuestros regantes. Eso significa obtener recursos extras, porque los recursos que provienen del Fondo de compensación ambiental, firmado con Barrick Gold, están acotados a temas de infraestructura hídrica.



La Junta quiere aprovechar esta fuerza para instalar una central hidroeléctrica.

Además evaluamos negocios a futuro, por ejemplo ser socios de una industria o actuar de brokers". La existencia del embalse los entusiasmó tanto que el turismo también está contemplado. Alexandra Núñez contó: "Es un proyecto que este año quiero tener listo. Es preciosa la vista desde el embalse pero no hay nada.

Y alrededor del embalse hay un paño y todo eso va a pasar a propiedad nuestra. La idea es convertir eso en una atracción turística y para eso hay que instalar cierta infraestructura que acoja esa demanda. Como lo que hay en el embalse de Puclaro, en el valle de Elqui. Que haya unos kioscos, artesanías, lugares para sentarse. Habilitar el sector para andinismo, canotaje, buceo. Hay gente que ha querido instalarse, pero nosotros no podemos brindar todavía seguridad para eso. Tenemos que comprar botes, capacitar a nuestra gente en salvamento". Las embarcaciones que usufructúen de esto deberán limitarse al uso del viento o motores eléctricos. Nada de motores a explosión.



Gustavo Díaz, del PTI, cuenta que su organismo está en la segunda etapa de su misión: conseguir un uso más eficiente de los recursos.

empresarial, que no tenían nuestros agricultores. No había información para tomar decisiones; por ejemplo no había una red meteorológica que nos pudiera decir oye, este cultivo se da, este no; no teníamos idea de cuáles eran los tipos de tierra acá, los pH, el agua, cuánta uva había. Entonces significó partir de cero. Las únicas

estaciones meteorológicas eran la CMP (Compañía Minera del Pacífico) a la orilla del mar y algunas estaciones de la DGA hacia el interior. Nuestra prioridad entonces era que los recursos se usaran. No se usaba el agua ni la gente, había un 20% de cesantía. Esa fue nuestra primera etapa. Y hemos avanzado. La superficie plantada aumentó más del doble, y esto lo hemos logrado capacitando a la gente como empresarios, entregándoles herramientas".

Pone un ejemplo sintomático a propósito del aceite de oliva y de la reacción de algunos agricultores: "Nosotros como parte de los programas tecnológicos hacemos giras. Normalmente las hacemos para que los 'viejos' entren en pánico. Es que dicen no, yo lo he hecho así toda mi vida y no pienso cambiar, y nosotros ya, perfecto, y los llevamos a visitar a la competencia: vamos a Perú, Argentina, España, Marruecos, vuelven con depresión y quieren cambiar.

También hemos traído expertos para que les enseñan la nueva tecnología y los productores quedan fascinados".

Otro de los "cuellos de botella" del valle es la escasez de gente joven entre los productores agrícolas y el bajo nivel de instrucción. "Se identificó el problema y se elaboraron herramientas como financiamiento por edad. Sin embargo, el número total de jóvenes emprendiendo nuevos negocios en los últimos cinco años como

En qué está el polémico proyecto Pascua Lama

La Junta de Vigilancia firmó un convenio con Barrick Gold a propósito del proyecto Pascua Lama. Se denomina Fondo de compensación ambiental y consta de US\$3 millones anuales durante 20 años que deberán ser usados para obras de infraestructura hidráulica. "Es como compensación por efectos ambientales. Que los habrá. Ellos están tratando de minimizar esto a través de estudios de impacto ambiental", dice Carlos González, presidente de la Junta de Vigilancia del Huasco.

—¿Cuál será el impacto medioambiental de Pascua Lama?

—Yo creo que no hay industria minera que no provoque un daño ambiental, llamémoslo mejor un efecto ambien-

tal. Los estudios de evaluación de impacto ambiental están hechos para que esos efectos sean mínimos. Por eso, antes de andar haciendo ecoterrorismo, de lo que debemos preocuparnos es de que cumpla los compromisos. La opinión que hay en la parte alta del valle es que Pascua Lama va a cianurar las aguas. Yo creo que eso es exagerado.

Gustavo Díaz, del PTI, tiene aprensiones fuertes: "Tienen que ver con el transporte de sustancias peligrosas por la cuenca. No es sólo peligroso por el riesgo de que se caiga un camión y contamine el agua, sino que además el camino lo usan mucho los transeúntes, a caballo, en bici, las casas siempre ubicadas junto al camino. En Rancagua Codelco tuvo que

construir un camino alternativo para transportar el ácido sulfúrico. Esa situación debiera ser analizada acá en el Huasco, sobre todo porque el camino desde Vallenar hacia arriba es sumamente sinuoso", cuenta Díaz.

—¿Y respecto del agua, qué pasará con Pascua Lama?

—Hemos estado haciendo una cuantificación del acuífero y midiendo la calidad del agua. Esto se ejecutará en el período 2007-2010. Y en todas las categorías salimos muy bien. Lo que queda pendiente es hacer un seguimiento de lo que va a pasar con los glaciares y las descargas que están haciendo. En nuestra oficina no tenemos información de que se esté realizando un seguimiento acabado de eso.

Kai Peronard, productor de mangos

Kai Peronard tiene una producción de 15 mil kilos de mangos por temporada en sus dos y media hectáreas en el tramo 1 de la cuenca. Producción que es destinada principalmente a cadenas de supermercados. Además tiene paltos y uva de mesa.

— ¿Se ha visto beneficiado con el embalse?

—Debido a la poca agua que viene del río ahora, habríamos entrado al sistema de turnos para regar. Pero como todavía hay agua acumulada en el embalse no empiezan los turnos. Entonces tengo libertad para regar cuando lo necesite.

— ¿Cuándo comenzó su plantación de mangos?

—En 1996 y fue gracias a la seguridad hídrica que otorgaba el embalse.

— ¿Qué sistema de riego aplica?

—Riego por goteo.

— ¿Cada cuánto riega?

—Tres veces por semana, seis horas. Son 18 horas semanales.

— Me contó que tenía miedo a lo que pudiera ocurrir con las mineras.

—Sí. Lo que pasa es que el sistema de distribución de agua. Las mineras han podido comprar haciendas grandes arriba, justamente para poseer las acciones de agua, y así sacar el agua que necesitan ellos arriba. Entonces obviamente que va a disminuir el nivel del río. Además han estado removiendo los glaciares, que se están achicando, y son los glaciares los que nos permitían regar pese a que no llovía. Es un temor a futuro, todavía los efectos no se notan, porque no han



Kai Peronard tiene 2,5 ha de mangos.

empezado a trabajar todavía. Pero hay varios proyectos mineros y todos ocupan mucha agua. Ojala no pase lo que ocurrió en Copiapó, donde las mineras han acumulado una gran cantidad de acciones que les permite sacar harta agua.

usuarios del sistema de fomento público, debe ser uno: un joven, según la definición de la ONU, es decir, menor de 29 años. De más de 2.000 agricultores hay un joven".

En rigor, según el catastro de la Junta de Vigilancia del Huasco,

hay 2.082 regantes en el valle. El 66% de ellos fue entrevistado y de éstos 1.081 fueron validados como pequeños productores por INDAP.

De estos 1.081, el 44% tiene más de 65 años, mientras que sólo el 1% tiene menos de 30. El 66%

no tiene educación formal o sólo completaron la Educación Básica. De sus cultivos, el 72% es de frutales y vides. Sólo el 9% de las superficies de riego son tecnificadas. Y el 57% tiene sus acciones regularizadas.

La segunda misión del PTI está



en ejecución hoy día, aunque sin olvidarse de que la primera debe seguir desplegándose. Esta segunda consiste en hacer más eficiente el uso de los recursos, que ya no son abundantes. Díaz explica: "La gente es más escasa, el agua se está peleando, algunos quieren llevarla a Copiapó... Hay que agregar valor a lo que ya está. Hay que generar una identidad, una marca, protegerla, hay que organizarse, hay que generar el envase, integrarse con el sector de la agricultura. Enfrentar la complejización, esa es nuestra responsabilidad en estos momentos".

Por eso el mismo PTI se hizo más complejo. Al principio eran sólo tres agrónomos, incluido Díaz. Hoy una veintena de especialistas incluye abogados, ingenieros ambientalistas y sociólogos.

Por ejemplo, destaca el nivel de complejidad que va adquiriendo la industria del olivo: "El valle pasó hace algunos años de tener ni una bodega con resolución sanitaria a lucir hoy más de 25 entre



aceite y aceituna". Y profundiza un poco en la evolución del olivo: "Los olivos vienen a toda velocidad. Antes los viejos campesinos vendían los frutos en sus propios campos. Luego vino, más o menos el año 98, la crisis de la aceituna, generada por la globalización. Argentina y Perú eran capaces de producir más barato que acá. A los del Huasco les siguieron comprando pero más barato. Antes el negocio para ellos había sido cíclico, un año bueno, otro malo. Pero desde el 98, todos malos. Como consecuencia hubo proyectos desesperados por hacer algo con los olivos, incluso se pensó en carbón de olivo. Hoy, con la seguridad de riego que otorga el embalse, la situación ha mejorado significativamente. Existen alrededor de 1.400 ha de olivos, de las cuales 700 se destinan a la elaboración aceite".

Además el PTI participa en un proyecto multinacional en-

Para nosotros
ser líderes significa
no dejar de crecer.



Bio-cat®
Dipel®
Atlante®
Foli-cal®
Stimplex®
N-Boron®



 **anasac**

www.anasac.cl

El éxito del finísimo aceite de jojoba



Maximiliano Santelices empezó a cultivar jojoba en 1997 gracias al embalse.

Maximiliano Santelices tiene 37 ha en el tramo cuatro de la cuenca del Huasco, a una decena de kilómetros de Vallenar hacia la costa. 35 ha están sembradas con jojoba para elaborar un aceite de altísima factura. “Cuando se construyó el embalse yo tomé la decisión de que tenía que ser algún tipo de frutal. Sin el tran-

que yo ni siquiera lo hubiera intentado”, cuenta Santelices. El año 97 partió con 10 hectáreas.

“El embalse nos da una seguridad de agua de un 90%. Sin él no habría frutales. Desde el diluvio el 97, cuando se llenó en un par de meses el embalse, nunca ha vuelto a caer agua de manera sostenida. Hemos tenido una

permanente sequía por 12 años. O sea hace 12 años que ya habríamos tenido problemas sobre todo en los veranos. Pese al tranque hemos pasado algunas aperturas pero mínimas”, cuenta Santelices.

El productor contó que el consumo de agua de esta planta es de alrededor de 7.000 metros cúbicos por año.

Y explica cómo riega: “Todo parte de un estanque plastificado, luego conduzco el agua por tuberías de PVC, y al final riego por surcos, para darle riegos no tan seguidos, así son riegos más profundos. La jojoba es una planta de desierto que le gusta tener harta agua, pero en frecuencias espaciadas. Riego más o menos cada 20 días. Como las raíces son profundas, el riego por goteo a mí no me convenía. Sobre todo porque los goteros los ponen generalmente cerca de los troncos o cercanos a la línea de plantación. Y yo manejo el agua lejos de donde cae la semilla”.

Santelices cuenta que su aceite es muy superior al argentino –Argentina es el mayor productor mundial– en términos de pureza. “Yo hago un cosmético, los argentinos hacen una materia prima para la cosmética”.

Y da un dato contundente: “Hoy día un litro de aceite de jojoba argentino vale US\$10, 12 como máximo. En cambio yo postulo a sesentaitantos dólares el litro. Además no vendo a granel, no vendo por tambor. Y esto lo exporto a Suiza, Holanda y Japón”.

Pero para llegar a esta situación auspiciosa, lo pasó más o menos. “Yo en el menaje del cultivo soy excelente. Pero como exportador valía callampa. Y estaba muy mal de plata y justo me hicieron una nota en la prensa y una persona la vio, me llamó y me dijo que era capaz de vender toda mi producción. Dicho y hecho. Él es un trader y hoy es mi socio: fifty-fifty.”



Franz López, administrador del embalse, reveló que los sectores más favorecidos con el embalse han sido los tramos uno y parte del dos.

tre España, Argentina, Portugal, Australia y Chile. “Se analizará por qué en algunas regiones, en España por ejemplo, se da bien tal aceituna, por qué en el Huasco el aceite de Sevillana es de los mejores del mundo. Es para poder orientar mejor las plantaciones, porque acá en las nuevas plantaciones están poniendo Arbequina. Y Arbequina da harto aceite pero acá a lo mejor no se da tan bien

como en otros lados. Acá la que se da muy bien es la Sevillana, pero rinde la mitad de la Arbequina. Pero la calidad de la Sevillana es superior, entonces lo que estamos desarrollando es la denominación de origen, que se pudiera aplicar también a un ensamblaje (mezcla). Por ejemplo que la denominación de origen diga que como mínimo el aceite que se quiere llamar aceite del Huasco debe tener 20% de Sevillana. Este año vamos a postular a la denominación de origen”, agrega Díaz.

Junta de Vigilancia es la propietaria del embalse

Todos estos avances son un fruto de la seguridad hídrica que da el embalse. Ahora bien, al extenderse las plantaciones y ampliarse las actividades mineras, como es el proyecto de Pascua Lama, el agua se vuelve un bien escaso.

—¿Cuál es la tendencia con

el agua en el valle?

—No hay conflicto por el agua, pero hay una gran presión por tener derechos. Por ejemplo en Copiapó: si había ocho mil hectáreas de uva de mesa el año pasado, este año van a disminuir como a 6.500. 1.500 ha no van a producir porque esa agua la compraron las mineras: se le puso un candado al campo. Hay una desproporción muy grande. Antes que se hiciera el embalse Santa Juana un agricultor estaba acostumbrado a pagar 50 mil pesos por una acción de agua. Cerca del 2002 los derechos de agua subieron como a 500 mil y en la actualidad se han llegado a pagar cuatro, cinco millones de pesos entre los agricultores. Pero una minera está dispuesta a pagar mucho más. Entonces a un agricultor en Copiapó una minera le ofrece 1 millón de dólares por sus derechos de agua... y la rentabilidad del campo no da, entonces cierra y vende el derecho de agua. Aquí la minería se está llevando el agua a precios bajos, ya que

el costo alternativo que tienen es poner una planta desalinizadora y les sale 50 mil dólares el litro por segundo.

Un factor clave es la Junta de Vigilancia del Río Huasco. El 2005 el embalse Santa Juana pasó a ser administrado por la Junta. Y el 19 de abril de 2008 la Junta se transformó en propietaria de la obra de riego. Fue la primera vez en Chile que una obra de riego de ese tamaño era traspasada a los propios regantes.

Para operar, la cuenca se la dividió en cuatro tramos. El primero corresponde al río del Carmen, que son todos los canales que se abastecen de este río. El tramo dos son los canales que se abastecen del río El Tránsito. El Tránsito y el Carmen se juntan a la altura de Alto del Carmen, punto donde comienza el río Huasco. Entre ese punto de la cuenca y la Panamericana –incluido Vallenar– se sitúa el tramo tres. Y de la ruta 5 hacia abajo se ubica el tramo cuatro.

Franz López, ingeniero civil

TABLA. Superficie cultivada en el Valle del Huasco

	Superficie	Hectáreas	Crecimiento	
	1997	2006	ha	%
Forrajeras	1.499	1.502	3	0,20%
Uva de mesa	418	1.301	883	211,20%
Olivos	1.195	1.211	16	1,30%
Arveja+Poroto Verde	514	558	44	8,60%
Uva Pisquera	566	405	-161	-28,40%
Paltas	217	430	213	98,20%
Otros	901	961	60	6,70%
Papa	66	530	464	703,00%
Cítricos	96	212	116	120,80%
Alcachofa	0,2	200	199,8	99900,00%
Jojoba	0	98	98	ERR
Arándanos	0	3	3	ERR
TOTAL	6.012	8.087	2.075	34,50%

*En el valle hay 13 mil has, de las cuales sólo se riegan unas 10 mil
Tasa de ineficiencia en distribución de agua de riego: ~ 30%
Tasa ineficiencia en riego intrapredial: ~ 20%

agrícola y administrador del embalse, explica: "La distribución de agua se basa en las operaciones del embalse y su capacidad de 169 millones de metros cúbicos. El reglamento define cuatro situacio-

nes: 1) si hay excedencia de agua, el embalse se rebalsa, entonces se declara río libre, ahí cada canal capta cuanto agua necesite; 2) situación de normalidad, que se fija el 31 de marzo de cada año y que

es el resultado de que el embalse tenga al menos 100 millones de metros cúbicos de agua, en cuyo caso existe una norma de extracción, que puede ser modificada por el Directorio de la Junta de

Vigilancia o por razones técnicas fundadas; 3) falla parcial, entre 100 y 13 millones, que activa un complejo sistema de distribución de agua (más restrictivo); y 4) menos de 13 millones de metros cúbicos de agua, condición calificada como falla total: aquí el reparto de aguas en la cuenca debe realizarse de acuerdo a la distribución tradicional de turnos, como se realizó históricamente en el río Huasco y sus afluentes (antes del embalse)".

Detalla además que el 66% de los derechos de agua están concentrados en el tramo tres. Sin embargo, no es el tramo que más se ha desarrollado. "Justamente los que más se han desarrollado son los sectores arriba del embalse, que corresponden a los tramos uno y parte del dos. Lo que sucedía antes era que como no había embalse ellos obligadamente tenían que dejar pasar el agua. Sólo

VI Simposio Internacional en Riego de Frutales y Hortalizas

Hotel Sheraton Miramar
Viña del Mar, Chile
Nov. 2-6, 2009

- Avances en coeficientes de cultivo y evapotranspiración en cultivos hortofrutícolas.
- Relaciones agua-planta e indicadores fisiológicos para manejo del riego.
- Programación de riego usando mediciones de contenido de agua en el suelo, redes de estaciones meteorológicas y sensores remotos.
- Riego deficitario controlado y mojamiento parcial de raíces.
- Uso de agua reciclada y de baja calidad para el riego de cultivos hortofrutícolas.
- Sistemas de riego, manejo de agua, y productividad de cultivos.
- Impacto del cambio climático en las prácticas de riego.

www.irrigation2009.cl

Eduardo Mulet, el artesano de Horcón Quemado

Eduardo Mulet es dueño del célebre pisco Horcón Quemado en el Huasco arriba en el pueblo de San Félix, a 64 kilómetros de Vallenar.

– **¿Lo ha beneficiado el embalse de Santa Juana?**

– De todas maneras. Ha sido una gran ayuda para que nosotros no tengamos los turnos que teníamos antes por escasez de agua. Antiguamente cuando operaban los turnos se detenía el riego por 10, 15 días a veces. Hoy día en cambio hacemos una especie de economía nocturna, pero disponemos todos los días de agua desde las seis de la mañana hasta las seis de la tarde.

– **¿Cómo se las arregla con el agua antes del embalse?**

– En años secos los turnos eran más profundos, más fuertes. En ocasiones, como el año 66, por ahí, los turnos venían a ser hasta de 15 días.

– **¿Cada cuánto las riega usted hoy día?**

– Normalmente una parra necesita un riego normal cada cuatro, cinco días.

– **¿Qué superficie de cultivos tiene usted?**

– Tengo alrededor de 20, 25 hectáreas, de las cuales riego casi el 80% con riego por goteo y el resto con riego tradicional.

Por otro lado, la seguridad hídrica le permite a Eduardo Mulet manufacturar una nueva línea de licores



Eduardo Mulet en el pasado tenía que esperar hasta 15 días para regar sus viñedos.

que lanzará al mercado sólo cuando quede conforme con los experimentos –como les llama él– que ejecuta actualmente: serían el Licor de Café, Licor de Uva, Nispereto, Damasqueto

y el Vino Azul, que es un vino generoso o fortificado.

“Vivo enamorado de esto y me gusta hacerlo. Por eso cuando murió mi padre tuve la misión de comprarle sus partes a mis hermanos. Yo no heredé esto. El pisco para mí es mi vida. Si yo nací aquí. Yo soy un artesano del Huasco”, dice Mulet que hoy puede respirar tranquilo pese a la severa crisis económica internacional.

“Tengo vendida la distribución del pisco a la CCU por 15 años. Así que esta recesión a mí me da lo mismo. Pero este negocio lo hice el año pasado no más. El año pasado en esta fecha antes de hacer el negocio yo estaba bastante triston porque estaba más jodido que la miércale económicamente. Es muy difícil ser empresario chico”, dice.



Carlos González, presidente de la Junta de Vigilancia, ya encabezó el organismo antes cuando le tocó gestionar el embalse. Hoy le corresponde vigilar lo que pase con Pascua Lama.

podían captar cuando les correspondía. Desde que se construyó el embalse ellos han dispuesto de mayor seguridad hídrica. Ya no les exigen que dejen pasar el agua”.

– **¿Qué cultivos predominan en los sectores altos?**

– Principalmente viñedos, frutales locales, ahora están incursionando con plantaciones de mangos, y también hortalizas (tomates, porotos, por ejemplo) y pastizales.

López trabaja para la Junta de Vigilancia del río Huasco, una instancia cuya actual directiva asumió el 15 de noviembre pasado y que encabeza Carlos González. González explicó una de las principales metas de su gestión, y que va acorde con el segundo impulso de la PTI, hacer un uso eficaz de los recursos.

“Una de las misiones de la Junta hoy es acelerar la tecnificación del riego. Los canales de transporte por ejemplo hay que revestirlos para que no se pierda por infiltración. Aspiramos a mejorar la eficiencia del transporte de agua de un canal de un 50% a un 90%. Una vez que tengamos solu-

cionado ese problema vamos a tener que orientarnos básicamente a que la comunidad de un canal, los regantes de ese canal, rieguen de la manera más tecnificada posible. Y ahí hay que facilitarle el acceso a todos los beneficios que otorga el Estado. El objetivo es que el agricultor, en forma individual, se tecnifique. Paralelamente la comunidad agrícola debe tomar conciencia de que tiene que plantar cultivos más rentables”, dijo González, quien ya fue presidente de la Junta entre 1979 y 1996, razón por la cual le tocó gestionar el embalse. Y ahora le toca lidiar con el tema de Pascua Lama, empresa que le dará a la Junta tres millones de dólares anuales durante 20 años para diversos proyectos relacionados con el agua (ver recuadro).

El siguiente paso en el valle es atraer empresas procesadoras, dice González: “Con el tiempo se mejorará la tecnología para el uso del agua, eso va a permitir cultivos de mayor calidad. Pero para que eso prospere, debieran instalarse las industrias acá. No nos sirve que se instale una procesadora de berries en Copiapó. Acá necesitamos tener procesadoras de pulpa: de chirimoya, mango, berries, frutilla. Que salga el frasco con la pulpa para hacer jugo, helado o lo que sea. O que se pueda vender esa pulpa procesada en el extranjero”.

Se requieren procesadoras, porque es muy difícil el acceso para grandes productoras agrícolas. La propiedad está muy atomizada en el valle. **CR**

Cambios en el directorio de la Junta de Vigilancia del Río Huasco

Posterior a la redacción de este artículo hubo cambios en el Directorio de la junta de Vigilancia del Río Huasco. Asumió como nuevo Presidente don Efraín Alday Parraguez y el Directorio quedó conformado por los señores Héctor Páez, Omar Campillay, Mauricio Ríos, Silvio Valle, Néstor Pérez de Arce, Alejandro Sánchez, Fernando González, Efraín Alday y Mauricio Santalices.