

Informe 4ª Reunión de Cuenca proyecto CAMINAR

En el marco de las actividades a realizar por el proyecto se efectuó la Cuarta Reunión de la Cuenca Elqui **“Hacia un Sistema de Soporte de Decisión para la Cuenca del Elqui”**, la cual se realizó el día martes 23 de diciembre de 2008 en el Centro Tecnológico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Serena, CETECFI.

El objetivo de dicha reunión fue dar a conocer los avances en el desarrollo del sistema de soporte de decisión (SSD) para la cuenca del Elqui en colaboración con el Instituto Superior Técnico de Portugal y recoger las inquietudes o necesidades de los potenciales usuarios para tener una herramienta a la medida de éstas. Es por esto que se solicitó a los invitados su visión con respecto a las necesidades de la cuenca, las cuales espera cubrir esta herramienta, y así incorporar estos requerimientos al sistema en desarrollo.

La reunión comenzó con el saludo de bienvenida del Director de CAZALAC Sr. Guido Soto, quien hizo un breve resumen de lo que se busca lograr con el proyecto.

Continúa la reunión con la presentación del investigador principal del proyecto Ricardo Oyarzún quien hace un breve repaso del proyecto para introducir los objetivos de la reunión, la información obtenida y el trabajo realizado hasta el minuto con la información entregada por los actores de la cuenca.

Para finalizar las presentaciones la investigadora del proyecto Nicole Kretschmer explicó el formato que tiene en este momento la información y las distintas posibilidades que se han pensado como posibles modelos, para pasar así a las preguntas que convocaron el taller: ¿Cuáles de las herramientas les parecen relevantes para la cuenca ahora y en el futuro?, ¿qué otras herramientas les

parecen necesarias? Y ¿Quién puede usar estas herramientas en el futuro? Pasando así a la etapa de consultas y apreciaciones.

Mauricio Gómez (Gerente CORMINCO), para el área de las mineras sería interesante obtener información sobre potenciales contaminaciones producidas por mineras, hoy la alta cordillera está estudiándose por completo, lo que significa potenciales riesgos. Si se producen accidentes es importante saber que pasa en el embalse y la costa, también sería importante conocer la trazabilidad de los contaminantes (mineros y agrícolas), conocer la calidad y cantidad del agua.

Es obligación de las empresas con exploración hacer una línea base y monitoreo para entregar a la comunidad, por ej. Tec (compañía minera que se encuentra en Andacollo) salió en La Nación por los trabajos en Cochiguaz y Alcohuz. Pero falta un control interno, ya que esto es algo privado.

En cuanto a aguas subterráneas es complicado, ya que la DGA puede exigir la medición de pozos, pero no se le exige control de calidad, solo cuando es agua para beber. En Pan de Azúcar hay preocupación, pero no está sobreexplotado, cuando la minera explote el acuífero la DGA tendrá que ver cómo interviene.

Manuel Domínguez (Encargado de repartición de agua de Junta Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes), en el tema del manejo de información sería interesante mejorar el manejo de datos duros, pero es importante el tema de los derechos de agua ¿quién está ocupando el agua hoy? El mercado del agua es dinámico y es importante incorporarlo.

También sería bueno contar con un pronóstico de disponibilidad, la DGA entrega pronósticos de deshielo bastante cercanos, pero existe un grado de riesgo por ej. por la hidroeléctrica no se liberó agua de mas en el invierno, ya que no se supo la cantidad de deshielo y ahora esta rebalsando, entonces la información sobre qué hacer en los meses de abril a junio sería muy relevante. Modelos de derretimiento de nieve no se usan mucho, pero son muy útiles.

Establecer áreas de manejo de acuíferos en el valle, los pozos eran alternativas antes del embalse, se puede tomar la experiencia de la comunidad del agua para regular el tema de los pozos.

Con respecto a las situaciones de emergencias de contaminantes, no creo que serviría mucho, nuestros afluentes tienen mucha pendiente, por lo cual se mueve todo muy rápido y no existiría tiempo de reacción, entonces solo serviría para cuantificar daños.

Nicole Kretschmer, sería muy interesante agregar información sobre los usuarios y uso del agua para mejorar el modelo. Es importante decir que durante el año se hará una capacitación para los usuarios de esta herramienta.

Manuel Domínguez (Encargado de repartición de agua de Junta Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes), el problema es la propiedad de los datos, sería interesante hacer una plataforma común de manejo de datos si se reglamentara.

Carlos Galleguillos (Director Regional DGA), hay un programa con Pelambres en Choapa que tiene estaciones con tiempo real sobre contaminación y la Junta de vigilancia de Choapa da aviso sobre cualquier cambio. El acuerdo es que vana implementar cinco estaciones de ese tipo y luego aumentaran a siete, todas con tiempo real. La idea es que se pueda hacer un sistema de conexión con gobernaciones y puedan utilizar la información quien quiera. Si se instala Tec se podría buscar la forma de implementar esto en Elqui por ej. Conductividad es un parámetro muy sensible que permite tener una idea sin tener todos los parámetros.

Antonio Videka (Seremi de Minería y Energía), en un caso de emergencia sería interesante saber qué es lo que provocó los altos valores de elementos y compuestos, ver las trazas hasta el origen para poder decir cuál es la fuente de contaminación, sus responsables para así poder corregir si es posible.

Con respecto a Pan de Azúcar, la proyección dice que la extracción de Carmen, que comenzaría en julio de 2009, va a deteriorar el acuífero en aproximadamente 7 mts en 10 años, sería interesante poder ver en paralelo cómo se integran los resultados de los modelos de Carmen y CAMINAR.

Carlos Galleguillos (Director Regional DGA), El factor confianza se construye desde distintos puntos, si tenemos distintos estudios que apuntan a los mismos resultados se entrega confianza por ej. está el tema de que la DGA estudiaba la cuenca desde antes de la instalación de El Indio. La universidad ha tenido una relevante actuación en la entrega y difusión de la información.

E cuanto al tema de las emergencias, en el caso de Talcuna el problema fue de operación, no fue natural y afortunadamente no fue en invierno, así que se pudo solucionar, entonces la idea es estar preparados para cualquier emergencia.