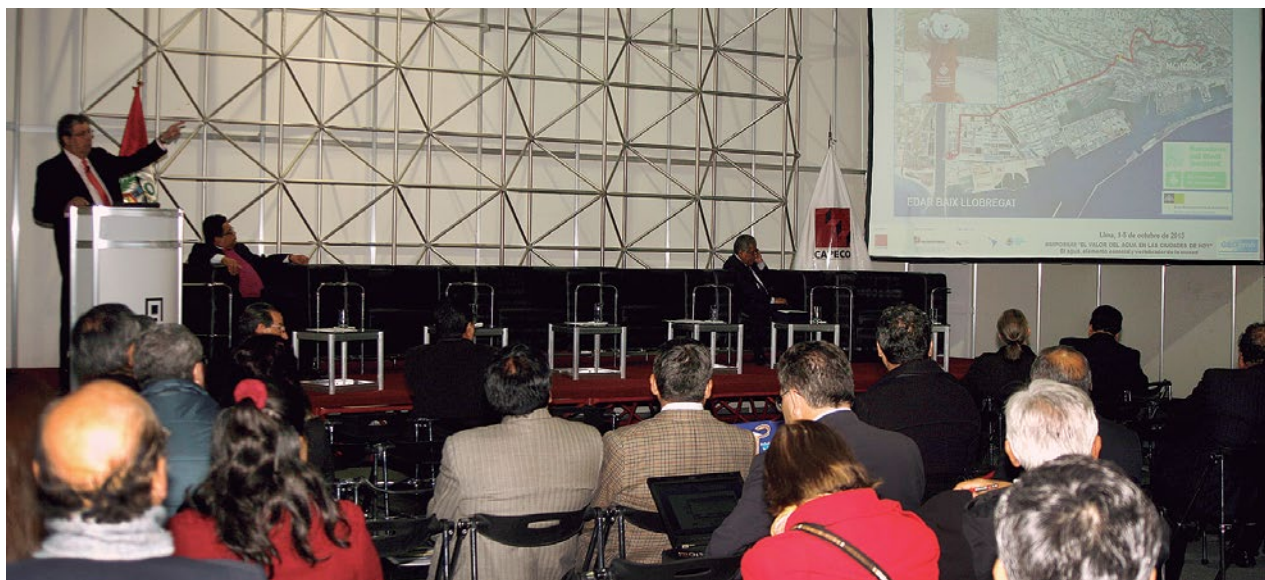


▶ Simposium Internacional del Agua

# Imperiosa necesidad de mejorar el manejo del recurso hídrico



Empresarios concluyeron que el país debe movilizarse para aprovechar mejor su potencial hídrico.

El Perú tiene la imperiosa necesidad de mejorar la administración de su recurso hídrico, y para poner ese tema en el primer lugar de la agenda nacional, en la feria Excon 2013 se organizó el Simposium Internacional del Agua con la participación de cinco expertos quienes, desde sus respectivas áreas de conocimiento, expusieron sus propuestas.

**M**iguel Romero Sotelo, presidente del Comité Organizador del encuentro, hizo un resumen de los aportes realizados y señaló que debemos partir de un problema: el 70% de la población peruana vive en el litoral costero, que tiene poco recurso hídrico, escaso manejo de valles y, encima, el 73% del recurso hídrico se pierde.

“El Perú debe enfocarse en impulsar tecnologías que le faciliten almacenar más agua, reusarla y desalinizar el agua de mar”, sostuvo Romero.

Señaló que el recurso hídrico es utilizado principalmente en minería, agricultura y en las ciudades.

En ese sentido, propuso que la Autoridad Nacional del Agua debería ser una entidad adscrita a la Presidencia del Consejo de Ministros y no al Ministerio de Agricultura, como es ahora, ya que esto último le infunde un sesgo agrario contraproducente. Dijo que junto con este cambio, el Perú requiere iniciar una campaña de comunicación sobre la necesidad de mejorar el uso del agua.



Arquitecto Miguel Romero Sotelo.

“Tenemos, sostuvo Romero Sotelo, solo 54 presas. La geografía nos brinda agua, pero la ingeniería peruana no trabaja el territorio. Debemos tener ingenieros que no solo diseñen vías o edificios, sino ingenieros de base que hagan canales, presas, etc.”.



Richard Acosta, director Nacional de Saneamiento del Ministerio de Vivienda.

También, agregó, se debe variar el manejo urbano, pues las normas actuales son muy antiguas y no permiten un correcto uso del agua y del saneamiento.

### Labor estatal

En el simposium, Richard Acosta Arce, director Nacional de Saneamiento del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, fue el encargado de exponer lo que hace el Gobierno en materia de agua y saneamiento.

“Estamos enfocados en mejorar el ambiente del sector para que la inversión privada y pública pueda desarrollarse”, planteó Acosta, y mencionó cinco aspectos en los que trabajan: el primero es impulsar la reforma del sector saneamiento.

“Se va a modificar la Ley General de Servicios de Saneamiento, con el objetivo de que los directorios técnicos sean los que implementen la política sectorial; para generar economías de escala, pues el negocio del agua es un negocio de escala; y para separar la función pública y la función empresarial”, sostuvo.

En segundo lugar, se consolidará un adecuado esquema tarifario que permita el desarrollo de los Planes Maestros Optimizados, y se establecerá un nuevo esquema de subsidio para que este apoyo no sea por consumo sino por pobreza.

En tercer lugar, se fomentará un esquema adecuado de inversiones con una política financiera sostenible. Así, se buscará un sistema racional de financiamiento de inversiones para la EPS con participación de todos los niveles de gobierno.

En cuarto lugar, se impondrá un pago por descargas no domésticas que excedan los Valores Máximos Admisibles de desechos. “El que contamine, deberá pagar. Con ello se dinamizará el mercado de asesoría y tecnología”, afirmó el exponente..

Finalmente, Acosta dijo que el Gobierno promoverá gradualmente la participación privada, donde sea conveniente y con el alcance más adecuado. “No como un fin, sino como un medio. La inversión será en concesiones, desalinización y grandes represas”, adelantó.

### Experiencia del sur

A su turno, el ingeniero Víctor Maldonado Yactayo, presidente del Comité de Saneamiento del Consejo

Para tener en cuenta:

## Normas técnicas para el nuevo urbanismo

El ingeniero Miguel Romero Sotelo, presidente del Comité Organizador del encuentro, sostuvo que el Estado debe seguir promoviendo que las empresas inviertan y apunten el desarrollo de las ciudades del país. Con ese objetivo, propuso que se hagan nuevas normas técnicas que promuevan:

- **Zonificación de las ciudades y el territorio** para crear un ordenamiento territorial y urbanístico.
- **Factibilidades de agua y saneamiento** que permitan el desarrollo urbano planificado y que estas no sigan a las invasiones.
- **Nuevos Modelos de Gestión Público / Privada** que enlacen los proyectos de corto plazo con los proyectos de mediano y largo plazo.
- **Difundir las actuales normas** como el Decreto Supremo N° 010-2002-VIVIENDA y el N° 009-2012-VIVIENDA que promocionan la edificación de viviendas a nivel nacional, promovidas por el Estado.
- **Dinamizar obras de infraestructura** para Presas, Desalinización y Reúso de Aguas Residuales.



Ingeniero Víctor Maldonado, Colegio de Ingenieros de Lima.

Departamental del Colegio de Ingenieros de Lima, dio a conocer el modelo aplicado en la construcción de un eje verde en el sur de la ciudad de Lima.

Maldonado dijo que el proyecto Provisur dotará de agua y alcantarillado a Santa María, San Bartolo, Punta Negra y Punta Hermosa, a través de la desalinización de agua de mar, su almacenamiento, distribución y el servicio de alcantarillado, tratamiento y distribución final del agua residual.

El proyecto demandará una inversión de más de US\$ 100 millones para una concesión por 20 o 30 años y se debe adjudicar antes que termine el año. Maldonado considera que este proyecto servirá de experiencia para, en el futuro, desarrollar nuevos proyectos.







Los principales empresarios del sector siguieron con atención las exposiciones.



Julio Elías Grau, representante de Dell'Acqua.

### Desalinización

Julio César Elías Grau, representante de Dell'Acqua, se encargó de explicar las nuevas tecnologías para mejorar la desalinización del agua, aplicando el método de la osmosis inversa y el reuso de aguas servidas.

Elías dijo que la costa peruana está en el mapa mundial del stress hídrico junto a países como Chile, España y los del Medio Oriente, entre otros, pero solo hay un país que no está haciendo algo para prepararse: el Perú.

Afirmó que “de aquí a 30 años el agua va a escasear. Tenemos un retraso de 15 años respecto a América Latina y 30 años respecto al mundo. Es urgente tener un programa nacional de sensibilización”.

Una de las tecnologías que más está avanzando es la desalinización. Desgraciadamente, una primera experiencia realizada en el Perú, en El Alto (Talara), no fue muy buena debido a que no se ejecutó el proyecto completo, “generándose una mala imagen a la tecnología”.

Elías manifestó que con el proyecto en el sur de Lima esa mala experiencia puede ser olvidada, pero recomendó que cuando se plantee la concesión, esta debe ser dada

como llave en mano, de modo que quien se encargue de la instalación, la entregue una vez que haya operado por dos o tres años.

Sobre el reuso del agua, mencionó que una ciudad inteligente reutiliza el 80% del agua y al Perú le falta todo por desarrollar.

### Experiencia española

Francisco Sánchez Caro, consultor español en planeamiento de inversiones, modelos de gestión y tarifas, señaló que para empezar a mejorar la administración del agua, se debe instaurar una política de Estado que incluya la planificación y el capital humano.



Consultor Francisco Sánchez Caro.

Sánchez comparó lo avanzado por España y nuestro país: el Perú tiene seis veces más recurso hídrico que España, pero solo posee 1,77 presas por habitante, y España 28,8. El recurso hídrico regulado renovable es de 0,002 en Perú y 0,6 en España.

Es una realidad que se debe cambiar, indicó a manera de conclusión, “pues el aumento del turismo, nivel de vida, y de la población joven peruana, obliga a tener más obras de regulación para garantizar el suministro y disponibilidad”. “El agua es vida, o mejor dicho: el agua es calidad de vida”, resaltó Sánchez Caro. ■