

IMPORTANTES PROYECTOS REQUIERE LIMA, SEÑALA PRESIDENTE DE SEDAPAL

Desalinización del agua de mar para agua potable y agricultura

La ciudad de Lima, con una población de 8 millones de habitantes cuenta con una reserva de 282 millones de metros cúbicos que abastece a las plantas de tratamiento de La Atarjea durante los meses de invierno. Estas reservas, que comprenden la operación de 26 lagunas y presas a 4500 msnm son administradas conjuntamente con EDEGEL para el abastecimiento de agua potable y la generación de energía eléctrica, resultando insuficientes para el abastecimiento futuro de la ciudad, señaló el presidente de Sedapal, ingeniero Guillermo León.

Comparando las reservas de Lima con otras capitales de América, éstas representan la cuarta parte de las reservas con las que cuenta Bogotá y casi la quinta parte con las que cuenta Santiago de Chile. Si agregamos que en Lima las lluvias son escasas y muy poco frecuentes, la situación es muy grave, aseveró Lima, considerada como una de las capitales que sufre de un agudo stress hídrico, requiere para cubrir la demanda de sus actuales habitan-

tes por lo menos de 3 m³/s adicionales y por esa razón SEDAPAL ha impulsado la construcción de una nueva presa para el embalse de las aguas de la laguna de Huascacocha. Sin embargo la cobertura de la demanda creciente de la ciudad requerirá de otros proyectos adicionales que se ven limitados por diferentes causas, siendo las más importantes las siguientes:

- El calentamiento global que está generando la reducción de los glaciares, afectando las reservas naturales.
- Los periodos hidrológicos determinan años secos con cierta periodicidad (año 2004) y ello representa un menor nivel de almacenamiento y por supuesto para SEDAPAL significa la necesidad de racionalizar el servicio y sobre explotar la napa freática a través de pozos de agua subterránea.
- Las necesidades de mayores volúmenes de agua para la minería y agricultura hacen que se deba competir por los recursos escasos.
- Los montos de inversión cada vez son mayores debido a la distancia en que se encuentran las fuentes disponibles.

Sin embargo, a decir del presidente de SEDAPAL, Lima es una ciudad privilegiada ya que la cercanía del mar a la ciudad la hacen especialmente atractiva para la producción de agua potable desde fuentes marinas y si considerando que somos un país productor de gas natural, el costo de la energía barata hace factible el uso de plantas desalinizadoras. La estadística de los últimos 10 años muestra que los costos tenderán a bajar.

Refirió que la tecnología de Osmosis Inversa, actualmente difundida en muchos lugares del mundo, permite un tratamiento seguro y confiable para uso humano y para otros usos tales como minería, agricultura, industria, entre otros. Países como España e Israel han desarrollado abastecimientos a poblaciones enteras con plantas desalinizadoras.

BUENA INVERSIÓN

Esta alternativa cuyo costo puede representar una inversión aproximada de US\$120 millones es mas accesible en el corto plazo que la construcción de una nueva presa en la zona de-

nominada Marca II a un costo de US\$ 120 millones y para llevar esta agua hacia el sur habría que construir adicionalmente la segunda etapa de la Planta de Huachipa con un costo de US\$50 millones y construir un ramal de 70 km. cuyo costo estimado es de US\$72 millones. Todo ello representa un costo aproximado de US\$242 millones como costo directo y por lo menos una 5-6 años de estudios y construcción.

Construir la planta desalinizadora y una matriz desde Chilca hasta Pachacamac, tomaría como máximo 2 años y medio y existen empresas interesadas en participar con SEDAPAL en un joint venture para la ejecución y gestión del proyecto.

Por último, indicó que en la actualidad, existen algunas experiencias aisladas en el Perú, tales como el caso de la Minera MILPO que ha construido una pequeña planta en la zona sur y SEDAPAL que está reabilitando una planta cedida por el gobierno de las islas Baleares de España para atender a la población de la ciudadela de Pachacutec. Ha llegado la hora de desalinizar, afrontemos el reto. ■