

LA PRIMERA ESTARÁ EN EL DISTRITO SUREÑO DE CHILCA Y ATENDERÁ A UNOS 758 MIL HABITANTES

Construirían otra planta desalinizadora de agua de mar en Piedras Gordas-Ancón

Ambas abastecerán de agua a un millón y medio de habitantes. Construcción y puesta en marcha demorarán unos cuatro años.

El agua, el ansiado líquido elemento, no solo calma la sed. El arquitecto Miguel Romero Sotelo sostiene que también consigue formar ciudades más civilizadas.

"Si uno hace una ciudad sin agua, hace una ciudad deshumanizada y con muy baja autoestima", dice, y añade que "aquel niño que se forma en la periferia, que tiene que cargar agua con un balde, que apenas puede asearse y que tiene como baño un silo, es un primitivo".

Por eso, en pos de una Lima más civilizada, señala Romero Sotelo, es necesario que en Lima se construyan dos desalinizadoras de agua de mar, a fin de que más de un millón y medio de sedientos limeños cuenten con agua potable para satisfacer una necesidad básica.

El también decano de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Territorio de la Universidad San Ignacio de Loyola explica que las empresas coreana Duzan y la japonesa Mitsui se han asociado y ya presentaron ambos proyectos ante Proinversión y estarían, una al sur, en Chilca (anunciada hace una semana por el Ministerio de Vivienda) y otra en Piedras Gordas (Ancón).

US\$ 500 MILLONES


Para la construcción de cada una de estas plantas se requerirá una inversión de 250 millones de dólares y demorarán unos cuatro años en entrar en operatividad.

A pesar del monto, Romero indica que es mucho menor a lo que se necesitaría para trasladar agua desde la Cordillera de los Andes.

"¿Cuánto cuesta traer agua de Marcapomacocha y cuánto cuesta sacar el agua del mar? Otro problema (del primero) es la vulnerabilidad. Si hay algún elemento natural o sedicioso nos quedamos sin agua. No

PROCESO PARA OBTENER AGUA DE ALTA CALIDAD

La desalinización de agua de mar permitirá que millones de peruanos cuenten por fin con el líquido elemento.



¿QUÉ ES LA DESALINIZACIÓN?
Es el proceso de eliminar la sal del agua de mar o salobre, obteniendo agua dulce.

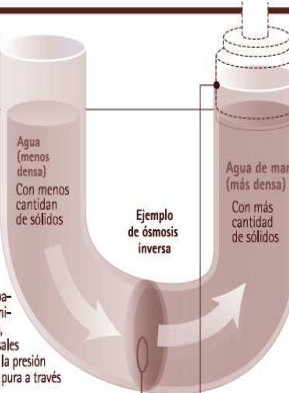
Tipos:

- Destilación
- Ósmosis inversa**
- Congelación
- Evaporación relámpago

Es la purificación del agua mediante una rejilla semipermeable para separar los sólidos orgánicos, los pirogénicos, virus y bacterias y sales del agua aplicando la presión para forzar el agua pura a través de la rejilla.

EL PROCESO:

Baja el nivel de agua → Aumenta el nivel de agua → Rejilla de filtrado → Los sólidos grandes del líquido denso son retenidos en su paso al líquido menos denso. → Se aplica una presión superior a la osmótica en sentido reverso, dejando pasar líquido y purificado.



Posible costo de agua desalinizada:
entre US\$ 0.75 y US\$ 0.5 el m³

Una planta abastece aproximadamente a: **759 mil habitantes**

Costo de una planta: **US\$ 250 millones**

Tiempo en construirse: **2.5 años**

Tiempo en ser operativa: **1.5 años**

Fuente: Arquitecto Miguel Romero Sotelo



DESVENTAJAS

ECOSISTEMA. La desventaja más importante es el ecosistema que se rompe. La supervivencia de los organismos marinos es una de las amenazas ambientales más importantes relacionadas con la utilización de esta tecnología.

CONTAMINANTES. La desalinización también introduce nuevos contaminantes al ambiente. El informe del Pacific Institute recalca por eso la necesidad de implementar nuevas políticas que regulen este sistema.

podemos estar sujetos al tema de la naturaleza, sino al de la tecnología", remarca. Con esto, el metro cúbico de agua costaría 0.75 dólares, pero podría llegar a 0.5 dólares.

¿SERÍA MÁS BARATA?

Pero, ¿será más barata el agua desalinizada que el agua potable que otorga Sedapal? El ex viceministro de Vivienda refiere que será un tanto más cara, Sedapal cobra 0.35 dólares el metro cúbico, pero "más caro para miles de peruanos es no tener agua". Sin embargo, los precios podrían bajar mucho más, ya que dentro de la estructura presupuestal para definir el monto a cobrar la energía ocupa el 54% y el Perú posee como recurso energético el gas natural, y este -como todos sabemos- es mucho más barato.

Ahora solo falta que se cumplan los plazos establecidos por ley, que Proinversión declare este proyecto de interés para que se presenten otros postores. Si en unos 30 días no se presenta nadie más que los socios asiáticos, ganarían la licitación. Sólo es cuestión de esperar.

FUENTE: LA REPÚBLICA / 23.3.2008

BONO DEL AGUA Y LA TENDENCIA NACIONAL

1] Romero Sotelo sostiene que debido a que el 70% de la población se encuentra en el litoral, será necesario que -a futuro- también se construyan dos desalinizadoras en Secura (Piura) y en Ilo (Moquegua). Pero lo ideal es que cada región costera posea su propia desalinizadora.

2] El ex viceministro de Vivienda indicó que para lograr que los más pobres del país puedan contar con agua desalinizada es necesario

que las "mineras se coman el pleito por su país", tan igual como ocurre en Chile. Para ello deberán entregar un fondo al Estado para subsidiar el agua que los menos favorecidos consumen. Este sistema funcionaría, dijo, en forma similar al bono habitacional para Techo Propio, pero sería un "Bono del Agua".

3] Con este sistema se llegaría a subsidiar hasta un 15% del costo del líquido que consumen. "Si llegase a bajar a 0.50 dólares el metro cúbico, habrá un bono que pagará 0.15 dólares por metro cúbico consumido. Con ellos los pobres solo pagarían 0.35 dólares por metro cúbico", precisó.

4] Debido a que las desaladoras provocarán el crecimiento de la ciudad, y a fin de evitar que ello ocurra en forma desordenada, ya se presentó una iniciativa privada para la construcción de 100 mil viviendas Techo Propio en el arenal de Piedras Gordas.

5] "Este será un nuevo Villa El Salvador. Contará con zona industrial, con áreas de esparcimiento". El arquitecto precisó que este proyecto también se encuentra en manos de Proinversión. Solo falta que siga su trámite.