



Agua y saneamiento como políticas públicas de salud



El acceso a estos servicios básicos tiene un efecto fundamental en la calidad de vida de la población. Lo que se invierte en agua y saneamiento genera un ahorro en atención hospitalaria.

Pág. 2 y 3

Cloacas: La realidad actual y los proyectos a futuro del sistema de Ushuaia

La colecta de los efluentes de los barrios existentes, como el tratamiento y disposición final de los mismos son una de las prioridades en la agenda de la DPOSS.

Pág. 4

EDITORIAL

Inversiones que impactan positivamente en la sociedad

Pág. 2



¿Sabías?

Una filtración de sólo 120 gotas por minuto puede acumular una pérdida de 1.000 litros de agua al mes y 12.000 litros por año.

Cuidemos el Agua

EDITORIAL

Inversiones que impactan positivamente en la sociedad

Proyectos de envergadura, desde lo económico hasta lo operativo, terminan beneficiando también de manera importante a la comunidad.



En estas 12 ediciones de Shima, cada tema abordado tuvo que ver, directa o indirectamente, con obra pública en agua y saneamiento.

En septiembre del año pasado comentamos la estadística de la Dirección de Epidemiología e Información de la Salud que dio cuenta de una disminución en Ushuaia de los casos registrados de diarrea. Desde el Ministerio de Salud de la Provincia eso se atribuyó a las obras y medidas adoptadas en relación al tratamiento de líquidos cloacales y potabilización de agua. Según estos datos, hay una disminución sostenida de estos casos.

En la edición de hoy vamos a profundizar en el tema de la relación de las políticas sanitarias y las políticas de salud.

Un aspecto que va de la mano con este tema es la inversión en obra pública. No hay decisión política de avanzar en llevar servicios básicos a la población que se pueda plasmar sin los recursos económicos necesarios. Sin inversión para la expansión de la cobertura de agua potable y cloacas, todo queda en discursos y diagnósticos.

En estas 12 ediciones de Shima, cada tema abordado tuvo que ver, directa o indirectamente, con obra pú-

blica en agua y saneamiento.

No es precisamente el tipo de obras que otorga "rédito político" a las administraciones que las desarrollan porque no necesariamente están a la vista de los vecinos. Muchas de ellas están bajo tierra o están ubicadas en la periferia de la ciudad, pero siempre son proyectos de envergadura, desde lo económico hasta lo operativo, y el beneficio para la comunidad siempre es proporcional a esta inversión.

En el caso de la Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios, el plan de obras es de una magnitud tal que, además de los beneficios mencionados anteriormente, tiene una innegable incidencia en el sector de la construcción, aumentando la demanda de mano de obra.

En suma, la manera en que influyen las políticas públicas tiene ramificaciones diversas que terminan impactando de distintas maneras en la sociedad. Desde la DPOSS aspiramos a que esos efectos tengan que ver con el bien común y la mejora de la calidad de vida de los vecinos. ■

Agua y saneamiento como políticas públicas de salud

El acceso a estos servicios básicos tiene un efecto fundamental en la calidad de vida de la población. Lo que se invierte en agua y saneamiento genera un ahorro en atención hospitalaria.

A través de estas páginas ya hemos abordado el tema de la relación entre el acceso al agua segura y la salud. En la edición N° 5 de Shima, te contamos cómo es el proceso de control de calidad del agua para garantizar que la misma sea apta para el consumo humano y cómo las obras en esta materia mejoran la salud de la población a partir de las estadísticas difundidas por el Ministerio

de Salud de la Provincia que dieron cuenta de una disminución en Ushuaia de los casos registrados de diarrea, lo que desde la cartera sanitaria atribuyeron a las obras y medidas adoptadas en relación al tratamiento de líquidos cloacales y potabilización de agua.

Esta vez, profundizaremos en el concepto de política pública sanita-

ria como política de salud.

Acerca de la relación que existe entre ambas cuestiones, el entonces director general de la Organización Mundial de la Salud, Lee Jong-Wook, afirmó que "el agua y el saneamiento son unos de los principales motores de la salud pública", agregando que "en cuanto se pueda garantizar el acceso al agua salubre y a instalaciones sanitarias adecuadas para todos, independientemente de la diferencia de sus condiciones de vida, se habrá ganado una importante batalla contra todo tipo de enfermedades".

Esta idea es ratificada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) que, a través de su documento Carta Magna de Salud, define a la salud como el estado de completo bienestar físico, mental y social, es decir, no solo la ausencia de enfermedades. Es un derecho humano que el indi-



El acceso a los servicios de agua y saneamiento tiene un efecto fundamental en la calidad de vida y en la salud de la población.



Las políticas públicas de agua y saneamiento han adquirido una gran importancia e interés debido a sus efectos beneficiosos para la salud y el ambiente.

viduo desarrolle sus actividades en perfecta salud.

Políticas públicas

Las políticas públicas son planes y acciones llevados adelante por los Estados para mejorar las condiciones de un país. En el caso de la salud pública, estas apuntan a mejorar los indicadores de sanidad de la población, que pueden enfocarse en la prevención o en la resolución de situaciones poco beneficiosas para la gente.

Según el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación, en el libro Políticas Sociales del Bicentenario, "cuando las necesidades son concebidas como derechos, la democratización de los espacios de participación y toma de decisiones se transforma en una política pública y en una invaluable oportunidad para construir prioridades estratégicas de la gestión".

En el marco de las políticas públicas que conciben al agua como un bien social, se apunta a la universalización de los servicios de agua potable y saneamiento, a través de la ampliación de la cobertura. Los planes a largo plazo apuntan, de esta forma, a prevenir las enfermedades que transmite el agua no segura y a mejorar la calidad de vida de la población y la inclusión de la sociedad.

Las políticas sociales contribuyen a la reproducción de la vida de la población, y por eso se orientan al bienestar y al mejoramiento de sus condiciones diarias. En América Latina hasta la década de los ochenta, se desarrollaron sistemas de bienestar que basaron su eje en el desarrollo, la calidad de vida y la salud de los ciudadanos. Sin embargo, con el achicamiento del rol del Estado, ocurrido durante los noventa, las políticas públicas quedaron cada vez más rezagadas, lo que generó un déficit en el acceso al agua y al saneamiento.

Políticas públicas sanitarias

Las políticas públicas de agua y saneamiento han adquirido una gran importancia e interés debido a sus efectos beneficiosos para la salud y el ambiente. Sobre esta temática es bueno recordar algunos aspectos:

- Asignación de prioridades: sin inversión para la expansión de la cobertura y subsidios para los más desfavorecidos, los servicios no podrán extenderse a toda la sociedad. La inclusión del conjunto es fundamental para que se materialicen los efectos positivos de las políticas públicas.
- Eficiencia y equidad deben convertirse en términos complementarios. Un servicio más eficiente reduce los costos de la prestación, incrementando las posibilidades de uso.

La preocupación por estos temas se origina en el convencimiento de que una buena prestación de los servicios de agua potable y saneamiento es relevante para la salud pública, para la equidad, para el desarrollo económico y para la sustentabilidad del medioambiente.

El consumo voluntario o accidental de agua contaminada o la exposición directa a ella contribuyen al aumento de las tasas de morbilidad (proporción de personas que se enferman en un sitio y tiempo determinado) de la población afectada.

En suma, la exposición al agua contaminada es una fuente importante de mortalidad infantil y es un agravante de la desnutrición, ya que las diarreas y otras infecciones o intoxicaciones alimentarias no permiten la correcta absorción del alimento.

Beneficios

El acceso a los servicios de agua y saneamiento tiene un efecto fundamental en la calidad de vida y en la salud de la población, lo cual es analizado desde

diferentes perspectivas en informes de la OMS:

- El 80% de las enfermedades se vinculan con la ausencia de agua segura y el saneamiento.
- 1,8 millones de personas mueren cada año debido a enfermedades diarreicas (incluido el cólera). El 90% de esas personas son niños menores de cinco años, principalmente procedentes de los países en desarrollo.
- El 88% de las enfermedades diarreicas es producto de un abastecimiento de agua insalubre y de un saneamiento y una higiene deficientes.
- La mejora del abastecimiento de agua reduce entre 6% y 21% la morbilidad por diarrea, si se contabilizan las consecuencias graves.
- La mejora en el saneamiento reduce la morbilidad por diarrea en un 32%.
- La mejora de la calidad del agua de bebida mediante el tratamiento puede reducir entre un 35% y un 39% los episodios de diarrea.

Según las Naciones Unidas, cada peso que se invierte en agua y saneamiento genera un ahorro de 8 pesos en atención hospitalaria, lo que produce una mejora en la salud y en la calidad de vida de la gente. Así como se reducen los costos de atención de la salud, también aumenta la asistencia a la escuela, lo que impulsa la productividad.

Efectos económicos positivos

A su vez, la distribución de agua de buena calidad tiene claras ventajas económicas:

- Para el individuo, porque se protege su salud y se reducen, así, los gastos que conlleva enfermarse, sumado al deterioro de la calidad y las expectativas de vida.
- Para la salud pública, ya que su calidad mejora.
- Para la economía, debido a que las exportaciones y el turismo no estarán expuestos a impactos negativos.
- Para el desarrollo rural, que depende de servicios públicos de alta calidad.
- Para el ambiente: muchas veces, la calidad del agua subterránea y de los ríos no se mejora hasta que no son usados como fuentes de agua para consumo humano.

Fuente: DPOSS – www.aysa.com.ar – www.vidaliquida.com.ar ■



En el marco de las políticas públicas que conciben al agua como un bien social, se apunta a la universalización de los servicios de agua potable y saneamiento, a través de la ampliación de la cobertura.

Cloacas: La realidad actual y los proyectos a futuro del sistema de Ushuaia

La colecta de los efluentes de los barrios existentes, como el tratamiento y disposición final de los mismos son una de las prioridades en la agenda de la DPOSS.

De manera resumida, la siguiente es la situación actual del sistema de tratamiento de efluentes cloacales y lo proyectado para las futuras plantas de la ciudad de Ushuaia.

Hoy los efluentes cloacales colectados por la red de la zona Oeste (casco céntrico y barrios ubicados al oeste de la calle Yaganes), son transportados por medio de un sistema de estaciones de bombeo hasta la Planta de Pre Tratamiento Bahía Golondrina. En este sitio pasan por un sistema de rejas de desbaste y posteriormente son impulsados hasta el viejo dispersor marino ubicado en la península Ushuaia, a la altura de la cabecera de la pista de aterrizaje del Aeropuerto Internacional Islas Malvinas. En la zona Este de la ciudad el sistema funciona por gravedad en la actualidad.

En el Plan Director de Agua y Cloacas del año 2014, se proyectaron una serie de colectores máximos y sistemas de tratamiento para ampliar el radio servido por la colección, eliminar los vuelcos existentes, tratar los efluentes y con ello alcanzar el saneamiento de la ciudad. Tanto la colección de los efluentes de los barrios existentes, como el tratamiento y disposición final de los mismos, son obras de gran importancia.

En particular, el tratamiento y disposición final de los efluentes cloacales de la ciudad fueron proyectados de acuerdo a la condición de entrada que presentan los efluentes generados en cada sector (Este y Oeste). Esta aclaración es necesaria dado que se proyectó, por una parte una Planta de Pre Tratamiento para el sector Oeste (en el sector de Bahía Golondrina) y una Planta de Tratamiento para el sector Este (en la desembocadura del Arroyo Grande). Esta diferencia surge como consecuencia de la configuración de las redes de colección existentes: el casco céntrico no presenta separación entre colectores cloacales y pluviales, son mixtos (pluvio-cloacales), en tanto que las redes de los barrios más recientes presentan separación. Como consecuencia los efluentes de las áreas donde existe separación presentan mayores concentraciones de materia orgánica, sólidos y actividad bacteriológica, mientras que los efluentes de las áreas mixtas



Una de las obras que lleva adelante la DPOSS para mejorar el sistema cloacal de la ciudad de Ushuaia.

presentan concentraciones mucho menores, entre 10 a 100 veces más diluidas, dependiendo de las precipitaciones o el deshielo, situaciones donde el ingreso de agua por medio de pluviales influye fuertemente en la condición del efluente que ingresaría en la planta proyectada para la zona de Bahía Golondrina.

Dadas las diferencias presentadas por los efluentes, se evaluaron las metodologías de tratamiento más adecuadas para cada caso. En función de ello, se decidió proyectar una Planta de Pre Tratamiento para la zona de Bahía Golondrina que cuenta con doble sistema de rejas de desbaste y luego un desarenador aireado para la eliminación de sólidos y grasas del efluente. Para la zona de Arroyo Grande, se proyectó la construcción de una Planta de Tratamiento que contará con pre tratamiento (desbaste y desarenado), tratamiento primario (sedimentación primaria), tratamiento secundario (barros activados) y tratamiento terciario de desinfección con UV, un proceso físico que neutraliza los microorganismos instantáneamente cuando estos pasan a través de las lámparas ultravioleta sumergidas en el efluente.

Ambos sistemas se encuentran actualmente en construcción, esperando poder ser concluidos en dos años aproximadamente. ■

Ponete en contacto con la DPOSS

¿Consultas? ¿Reclamos? ¿Sugerencias? Tenemos un amplio abanico de vías de comunicación para vos.



El sitio www.dposs.gov.ar es una verdadera "oficina virtual" con cada vez más servicios.

La Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios pone a tu alcance diversas vías para comunicarte con nosotros. Además de poder recibir tu consulta o reclamo en nuestras oficinas centrales en Ushuaia, contamos con un completo menú de alternativas de contacto en nuestro sitio web (www.dposs.gov.ar), para que no tengas que moverte de tu casa. En nuestra página, incluso podrás ser atendido por un representante a través del chat propio. Pero si sos usuario de otros sistemas de mensajería, como Whatsapp, también podemos atenderte allí o simplemente enviando tu consulta por SMS.

Tanto en nuestro sitio web, como en nuestras cuentas de Twitter y Facebook, te acercaremos además las últimas noticias sobre la DPOSS y te informaremos sobre eventuales inconvenientes en la red de agua potable.

Muchas maneras de ponerte en contacto con nosotros

Oficina de atención al público: Gobernador Campos 133, Ushuaia. Allí podrás concurrir en el horario de 08:30 horas a 14:00 horas.

También podés contactarnos a través de nuestra oficina virtual en www.dposs.gov.ar:

- Por chat, tocando la opción abajo a la derecha en esta pantalla.
- Por Whatsapp y SMS, al (2901) 611130 (de lunes a viernes de 08:30 horas a 14:00 horas)
- Por correo electrónico a contactoweb@dposs.gov.ar

Además, nos podés encontrar en redes sociales:

- Twitter: @dposstfd
- Facebook: Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios

Teléfonos para emergencias:

Fuera del horario de atención al público, en fines de semana o feriados, podés comunicarte con Defensa Civil Provincial al 422003 o al 105.

Consultas y reclamos en Tolhuin:

De lunes a viernes de 08:30 horas a 14:00 horas: celular (2901)604447

Avisanos de pérdidas de agua en la vía pública

En nuestro sitio de internet (www.dposs.gov.ar) encontrarás en la sección Contacto un apartado para informar sobre pérdidas de agua en la vía pública. Allí también verás un mapa de la ciudad con todas las averías en las que la DPOSS está trabajando. Quizás la falla que vayas a informar ya esté allí en trámite de solución.

Podrás comunicar estas pérdidas a través de cualquiera de las vías de contacto mencionadas anteriormente.