

a verse como una salida para ahorrar y aumentar las reservas de este recurso”, acotó.

Julio Balarezo, por su parte, resaltó sus beneficios de tiempo, costos y distancias. “Su implementación es importante en las zonas donde no hay abastecimiento, primero porque la gente va a poder tener acceso de inmediato sin esperar a que llegue el agua potable”, señaló.

En tanto, Fernando Valdivia, gerente general de Bluewaves Tech Solutions, dijo que, incluso, la calidad del agua de lluvia es mucho mejor que la de pozo o río. “Es más pura lo cual facilita su tratamiento y potabilización. Para las zonas rurales es lo óptimo, porque hay muchos sitios donde la red de distribución no llega, y cuando lo hace, con frecuencia el líquido no es de buena calidad”, argumentó.

El country manager de Rotoplas en Perú, Alfonso Vásquez, aseguró que se debe tomar más en cuenta la captación pluvial debido a la gran presencia de precipitaciones. “Es un recurso permanente en época de lluvia, mucho más práctico y económico. Eso lo hace sostenible en el tiempo”, declaró.

BENEFICIOS Y VENTAJAS

Entre los principales beneficios que brinda la instalación de este sistema es que ayuda a que lugares que no cuentan con suministro puedan obtener el recurso, disminuye el uso del agua potable en actividades cotidianas, así como acorta el impacto ambiental y la huella hidrológica que generamos, además de la explotación de los mantos freáticos.

El representante de la ONG Peruanos Sin Agua destacó el ahorro que implica para las familias el contar con los sistemas de captación de aguas pluviales. “En los asentamientos humanos el metro cúbico de agua potable cuesta mínimo S/. 15, mientras que

en las zonas urbanas pagamos S/. 1.60 por metro cúbico. Con esta solución se ahorra un 80%”, declaró Cruz.

El líquido proveniente de las precipitaciones es extremadamente limpio en comparación con las otras fuentes de agua dulce disponibles. Por otra parte, es esencialmente gratuito e independiente de las compañías suministradoras habituales, y requiere de una infraestructura bastante sencilla para su captación, almacenamiento y distribución.

Para el country manager de Rotoplas, Alfonso Vásquez, su implementación es una gran alternativa frente a otros tipos de sistemas convencionales. “Para zonas donde los ríos están contaminados se viene proponiendo la ejecución de plantas de tratamiento que necesitan insumos, costos en energía eléctrica, y gente especialista que haga el mantenimiento, cuando podría emplearse la recolección de agua de lluvia que es mucho más barata y sustentable”, manifestó.

Del mismo modo, el representante de Bluewaves Tech Solutions también destacó la calidad del recurso proveniente de las precipitaciones. “En Loreto se tiene en promedio menos de 10 horas de agua, atendiendo a una población de casi medio millón de habitantes. Utilizar agua de lluvias en esta región ayudaría enormemente a solucionar el problema de abastecimiento, y ya que su calidad es mucho mejor que la de pozo y la de

río, requiere menos tratamiento para potabilizarla”, aseguró.

USOS

Para muchos expertos, la calidad de este líquido no puede llevar aún el rótulo de “apta para el consumo humano”, pero puede reemplazar al agua potable cuando se usa para lavar ropa, vajillas, artículos de la casa, y para regadío. Además, al ser un agua muy blanda proporciona un ahorro considerable de detergentes y jabones.

El agua proveniente de las precipitaciones, sin embargo, se ha empleado históricamente para el aseo personal, beber y cocinar. En la actualidad los criterios son un poco más restrictivos y no suele aconsejarse para estos objetivos, aunque es relativamente fácil adaptarla para disponer de ella como única fuente con todas las garantías sanitarias que se requieren.

En este caso, sí se deben tomar una serie de precauciones e instalar unos sencillos sistemas complementarios de depuración y con controles absolutamente estrictos aunque, cabe destacar, muchos de los tanques de almacenamiento que se comercializan en el mercado cuentan con filtros para la limpieza del agua de lluvia. El siguiente paso será hervirla para que esté apta para el consumo humano.

Respecto al empleo del agua de lluvia captada mediante este sistema,



La solución está conformada por un área de captación, recolección, filtros, depósitos de almacenamiento y un sistema de distribución.