

## *el tratamiento de aguas residuales y su reutilización en Beit Sahour*

<b>Nombre del proyecto</b>	Establecer una Planta de tratamiento de aguas residuales en la parte norte de Beit Sahour.
<b>Duración del Proyecto</b>	36 meses
<b>Presupuesto</b>	El total presupuestado son US \$4,865,000.
<b>Contraparte</b>	Municipio de Beit Shour, Ministerio de Agricultura, Autoridad Palestina para el Agua, Ministerio de Administraciones Locales, ONG's locales y sociedades agrícolas locales.
<b>Área objetiva</b>	Beit Sahour como principal beneficiario y Dar Salah y Al Khas y An N'uman indirecto
<b>Mapa para las zonas objeto</b>	
<b>Beneficiarios</b>	<p>29.000 personas, la población de las comunidades donde el flujo de aguas residuales fluye abierto.</p> <p>16,300 personas y agricultores de Beit Sahour de las zonas cercanas al el flujo de aguas residuales.</p>
<b>Descripción del proyecto</b>	Beit Sahour genera 3500-4000 metros cúbicos por día aguas residuales de la red de alcantarillado y pozos negros evacuados y descarga en los valles hacia Wadi Nar sin ningún tipo de tratamiento. Estas aguas residuales se considera una amenaza principal para el agua subterránea ya que esta zona es un área de captación de agua para el agua subterránea del acuífero oriental. La mayor parte de las aguas residuales generadas es de interno en comparación con las aguas residuales generadas por las industrias y el

	<p>agua de lluvia de tormenta.</p> <p>Beit Sahour tiene dos estaciones de bombeo de las aguas residuales: una está situada en la parte sur (que recibe 1500-2000 de metros cúbicos diarios) y otra se encuentra en la parte norte de la ciudad (que recibe 2000 metros cúbicos al día).</p> <p>Este proyecto propuesta establecer una planta de tratamiento de aguas residuales en el sitio de la estación de Bombeo de Aguas Residuales del Norte con una capacidad de 1,000 metros cúbicos diarios de las aguas residuales que llegan a la estación norte de bombeo. Esta planta tratará hasta el 50% de las aguas residuales que llegan a la estación de bombeo. El agua residual regenerada se utilizará para el riego de tierras agrícolas en los alrededores de la planta de tratamiento.</p>
<p><i>Objetivos del proyecto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar la gestión de aguas residuales en la zona de Beit Sahour/ Wadi An Nar.</li> <li>• Mejorar las condiciones ambientales y de salud en la zona del norte de Beit Sahour.</li> <li>• Incrementar las zonas agrícolas mediante la utilización de las aguas residuales tratadas para el riego.</li> <li>• Mejorar las condiciones ambientales y de salud en Beit Sahour y las comunidades circundantes.</li> <li>• Mejorar la generación de ingresos de las comunidades locales.</li> <li>• Proteger las zonas de captación de agua, aguas superficiales y subterráneas de la contaminación potencial.</li> <li>• Incrementar la seguridad alimentaria de las comunidades locales.</li> <li>• Incrementar la capacidad humanos y su formación.</li> <li>• Asistir y disminuir el desempleo en las áreas circundantes.</li> </ul>
<p><i>Actividades del proyecto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer una planta de tratamiento de aguas residuales con una capacidad de 1,000 metros cúbicos al día.</li> <li>• Instalar las tuberías principales para distribuir el agua tratada entre los agricultores.</li> <li>• Capacitar las autoridades locales en la gestión de las aguas residuales teniendo en cuenta las circunstancias locales.</li> <li>• Formar las comunidades locales y los agricultores a mejorar su concienciación sobre la importancia de tratar las aguas residuales y la forma de utilizarla para el riego.</li> <li>• Crear una asociación bajo la responsabilidad del Municipio de Beit Sahour que impulse y monitorice la descarga de aguas usadas en el área objetiva.</li> <li>• Rehabilitar las tierras contaminadas.</li> <li>• Proporcionar a los agricultores adecuada plántulas de árboles frutales.</li> <li>• Aumentar la área cultiva frutales con una 1,200 dunum</li> </ul>
<p><i>Resultados esperados</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar y conservar la calidad de la superficie de los recursos hídricos en las áreas seleccionadas.</li> <li>• Aumentar el agua de riego en 1,000 metros cúbicos por día.</li> <li>• Aumentar las áreas agrícolas en 1200 dunums</li> </ul>

- Incrementar la seguridad alimentaria a nivel local
- Adoptar nuevas tecnologías de bajo coste
- Creación de trabajo a nivel local
- Mejorar las condiciones sanitarias y medioambientales
- Reducir el coste de la gestión de aguas usadas
- Concienciar a la población local sobre la gestión de aguas usadas, la agricultura sostenible y el uso de nuevas tecnologías
- Dejar un sistema de gestión de aguas usadas funcional y trabajando.

*Fuente, Municipio de Beit Sahour*