

## Paneles atrapanieblas <sup>i</sup>

<b>Nombre de la tecnología</b>	Paneles atrapanieblas
<b>Sector</b>	Agricultura /consumo humano
<b>Subsector</b>	Oferta de agua
<b>Descripción general del funcionamiento de la tecnología</b>	<p>Los paneles atrapanieblas son mallas de polipropileno sostenidas por un palo en cada extremo y colocadas en dirección perpendicular al viento dominante y pueden tener aproximadamente cuatro metros de alto por ocho de ancho. A medida que soplan los vientos, la niebla pasa por la zona, y la que choca contra las redes se queda allí atrapada y es escurrida hacia abajo.</p> <p>Luego el agua escurre por cañerías hasta tanques y piletas que juntas pueden almacenar hasta 95 mil litros de agua. En</p>
	día de niebla, se pueden llegar a juntar 568 litros de agua. Se pueden sembrar árboles también que actúan luego como atrapanieblas naturales.
<b>Impactos</b>	
<p>Contribución al desarrollo sustentable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prioridades de desarrollo social</li> <li>- Prioridades desarrollo económico</li> <li>- Prioridades de desarrollo ambiental</li> </ul>	<p>La agricultura puede ser una alternativa económica cuando se aprovecha el agua de la neblina para el riego y así se crea puestos de trabajo cerca de los hogares. La vinculación de los atrapanieblas con un ingreso económico, motiva a la población a mantener los mismos en funcionamiento. Entre otros beneficios se tiene la reducción del riesgo de deslizamientos de suelo y piedras, en caso de producirse lluvias excepcionales de verano en la costa central; la protección de un ecosistema en vías de extinción; la contribución al crecimiento de la ciudad en forma ordenada y planificada.</p>
<b>Mercado potencial</b>	Amplio mercado porque no se requiere de mucha inversión.
<b>Costos</b>	
<b>Costos de capital</b>	<p>Costos muy reducidos, básicamente la malla de polipropileno. Luego se puede utilizar un marco de palos y unos recipientes para recibir el agua.</p> <p>Cada panel tiene un costo de 100 nuevos soles y puede captar unos 5 metros cúbicos de agua.</p>

<b>Costos de O&amp;M</b>	Costo muy reducido.
<b>Algunas experiencias</b>	Proyecto desierto verde en Villa María del Triunfo. Paneles atrapanieblas en San Miguel (Costa Verde). Alrededor de Lima hay aproximadamente 3.500 - 4.000 ha de Lomas.

---

<sup>i</sup> This fact sheet has been extracted from TNA Report – Peru - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>