

## LOS ATRAPANIEBLAS DE CHILE PARA RECOGER AGUA DE LAS NUBES

En Chile un número siempre creciente de instituciones, organizaciones y empresas sigue trabajando en vistas de aprovechar de manera eficaz el sistema de *Atrapanieblas* para abastecer de agua las poblaciones y sus actividades productivas en las áreas del desierto de Atacama, uno de los más secos del mundo.

El sistema de *Atrapanieblas* consiste en una estructura compuesta por dos postes anclados a la tierra, unidos por una malla que captura la neblina proveniente de la costa. Las gotas de agua contenidas en la neblina y atrapadas en la malla escurren hacia el suelo, pudiendo ser almacenadas para distintos usos. Los primeros *Atrapanieblas* se instalaron en Chile a finales de los años 50 en los cerros de la Región de Antofagasta, sobre la base de los estudios y diseños realizados por el Físico Carlos Espinoza, profesor de la Universidad Católica del Norte de Chile.

Uno de los ejemplos de uso moderno de esta tecnología y que en la actualidad llama la atención en todo el mundo es [la Cerveza Atrapaniebla](#), producida por los hermanos Marco y Miguel Carcuro con agua cosechada directamente de las nubes provenientes del Océano Pacífico, en la Región de Coquimbo, donde el agua es un bien escaso. Con una inversión al alcance de una pequeña empresa, instalaron dos sistemas de *Atrapanieblas* de cerca de 30 m<sup>2</sup> en la parte superior de la montaña cerca de Peña Blanca. La Cervecería, que ganó también un prestigioso premio a la innovación en 2013, produce más de 6.000 botellas al mes y su negocio se está cada vez ampliando, porque el agua del *Atrapaniebla* le da a la cerveza una calidad única.

En la Región de Coquimbo también se realiza otro proyecto de impacto que ha permitido a la [Comunidad Agrícola de Majada Blanca de cosechar las primeras olivas regadas 100% con agua de niebla](#). A través de 5 *Atrapanieblas* de 150 m<sup>2</sup>, el proyecto genera un promedio anual de 700 mil litros de agua y su perspectiva es avanzar instalando nuevos *Atrapanieblas* y formando a los agricultores locales hacia producir en el futuro el primer aceite de olivos regados de la niebla. El proyecto es financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad de Coquimbo (FIC-Coquimbo) y ejecutado por el Instituto de Políticas Públicas (IPP) de la Universidad Católica del Norte, que



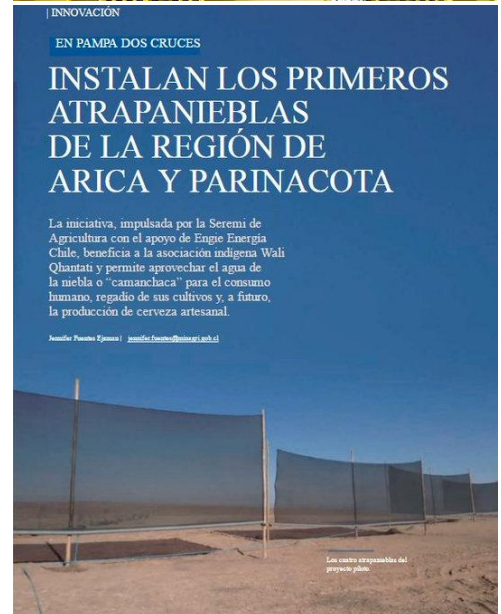
busca impulsar la transferencia tecnológica participativa en el uso de sistemas de *Atrapanieblas*.

Otro proyecto realizado en el territorio de Coquimbo por el [Gobierno Regional \(Transferencia tecnológica en el uso de sistemas de Atrapanieblas a través del empoderamiento territorial\)](#) también aprovecha los *Atrapanieblas* para fortalecer las actividades productivas locales, favoreciendo el acceso al agua para fines agrícolas, pecuarios y turísticos. El proyecto apunta a crear capacidades en las comunidades locales en la instalación y mantenimiento de estos sistemas innovadores de captación de agua. El proyecto se realiza con el apoyo del equipo técnico del Gobierno Regional de Antofagasta, adonde se instalaron los primeros *Atrapanieblas*, y de profesionales del Instituto de Políticas Públicas de la Universidad Católica del Norte.

En la Región de Arica y Parinacota, en 2017 la [compañía ENGIE Energía Chile](#) aseguró el diseño y la instalación de ocho sistemas de *Atrapanieblas* para captar, almacenar y distribuir el agua de las nubes, en colaboración con el Servicio de Agricultura de la Región. Los *Atrapanieblas* permitirán que 60 agricultores de la Asociación Indígena Alto Lluta San Roque puedan contar con más agua para el riego de sus cultivos en Pampa Colorada, llegando a almacenar entre 23.000 y 86.000 litros. Los *Atrapanieblas* permiten que 200 hectáreas de frutales como mango, limón, pera, guayaba y manzana; y hortalizas como poroto verde, repollo y zapallo, sean regadas de manera constante y eficiente, asegurando así buenos resultados en las épocas de cosecha. Con esta nueva inversión, suman a 12 los *Atrapanieblas* instalados en la Región de Arica por ENGIE Energía Chile.

La [Universidad Católica del Norte](#) sigue siendo el punto de referencia para los aspectos tecnológicos de estos sistemas innovadores que necesitan ser mejorados para ser adoptados a mayor escala, respondiendo a las necesidades de vida y productivas de las comunidades que siguen viviendo en los territorios más áridos. Hoy en día los *Atrapanieblas*, también se utilizan con otros nombres en diferentes países del mundo. En Chile, el involucramiento activo de universidades, instituciones nacionales, gobiernos locales, empresas del sector privado y colectividades locales determina las condiciones necesarias para que esta tecnología innovadora se adopte de manera sostenible a mayor escala.

Al mismo tiempo, los estudios recientes que [valorizan estos sistemas de captación de agua en el marco de la Biomimética](#), reproduciendo los mecanismos que utilizan ciertas plantas y árboles para obtener agua desde la niebla, seguramente logran llamar más la atención sobre esta innovación de gran impacto potencial. La Biomimética, que busca soluciones científicas en la naturaleza, se enmarca en los grandes desafíos del mundo de hoy para un desarrollo más sostenible.



## Para saber mas

[Artículo en COLAB](#)

[Artículo en plataformacientifica.cl](#)

[Videos en Youtube](#)

[Articulo en Scidev.net](#)

[Artículo en bbc.com](#)

[Artículo en bbc.com](#)

[Premio 2014 Grupo Softland](#)

[Articulo Pontificia Universidad Catolica de Chile](#)

[Información en sites. google.com](#)

[Fog Wodka en Youtube](#)

[Fog Wodka en daily mail.co.uk](#)

[Articulo en designboom.com](#)

[Aqualonis company website](#)

