

LOS ATRAPANIEBLAS IMPLEMENTADOS EN MARRUECOS PARA RECOGER AGUA DE LAS NUBES

El 22 de marzo 2016, en ocasión del Día Mundial del Agua promovida por ONU-Agua, en Marruecos se celebró el primer aniversario del proyecto de Atrapanieblas, para llevar agua potable a los pueblos de la región Aït Baâmrane.

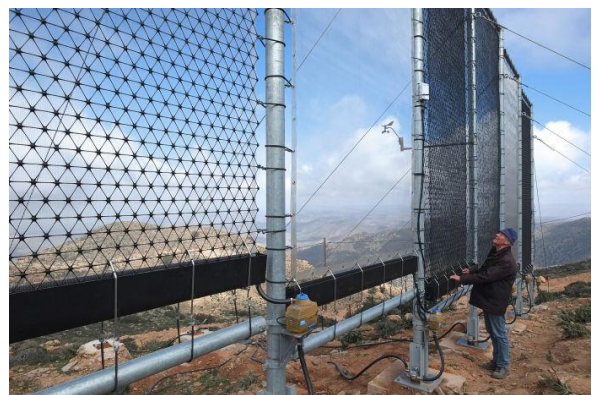
El proyecto es realizado por la ONG [Dar Si Hmad](#) de Marruecos en colaboración con socios de España y Alemania.

En junio de 2006, la Fundación Derham Si Hmad y la Universidad de La Laguna (Islas Canarias) iniciaron un estudio para evaluar la viabilidad de obtener agua potable de la niebla para las comunidades de la costa y del interior de Ifni. Las mediciones mostraron que el Monte Boutmezgida era particularmente adecuado para este propósito, y las pruebas del Atrapanieblas comenzaron en noviembre de 2013. Desde diciembre de 2013, la ONG Dar Si Hmad estableció una colaboración con la Fundación Stiftung Wasser de Alemania para mejorar la tecnología de captura de la niebla.

El Atrapanieblas es un sistema para recoger agua limpia de una manera no invasiva y ecológica en las regiones donde la niebla abunda. Aún que pobre de agua, el suroeste de Marruecos registra por 6 meses/año una abundante cortina de niebla y en el sistema implementado por la ONG Dar Si Hmad el agua se obtiene de las nubes que los vientos llevan a la montaña Boutmezgida, que está a unos 1.225 metros sobre el nivel del mar y a unos treinta kilómetros de la costa atlántica. El agua se transporta por siete kilómetros con una tubería a las poblaciones rurales Agni Zekri, Tamerout y Agni Ihya.

El proyecto ha levantado los recolectores de niebla: una serie de altos postes de acero, colgando redes rectangulares de polímero negro. Construidos en un terreno árido y rocoso con una altura de más de cuatro mil pies, pueden recoger de la niebla del Atlántico en 24 horas hasta diecisiete galones de agua por cada yarda cuadrada de la malla (6300 litros de agua diarios).

El agua recuperada por el Atrapanieblas se puede utilizar para las comunidades y para la agricultura. En particular,



el sistema instalado es capaz de proporcionar agua potable para 1500 personas que viven en los pueblos alrededor del Monte Boutmezguida y el agua requerida por 7.000 cabezas de ganado y por los cultivos agrícolas locales (la mayoría de los habitantes son pequeños agricultores). Los estudios socioeconómicos han demostrado que los promedios de consumo de agua es de alrededor de 15 litros por persona por día.

Tomando en cuenta los crecientes ciclos de sequía, la escasez de lluvia y las bajas tasas de recarga de los acuíferos, la niebla es un recurso suplementario de agua excelente, fiable y sostenible, que alivia la presión sobre los acuíferos y los pozos. El sistema de recolección del agua de niebla es un ejemplo de gestión integrada de los recursos hídricos, que los considera como parte integrante del ecosistema, así como los bienes sociales y económicos.

Los primeros Atrapanieblas se instalaron a finales de los años 50 en el desierto de Atacama de Chile, y desde 1963 la innovación es promovida por la Universidad Católica del Norte de Chile y por la UNESCO. Hoy en día, los Atrapanieblas se están utilizando (con diferentes nombres) en el desierto de Atacama, en Chile, en países latinoamericanos como Ecuador, Guatemala y Perú, en Nepal, en el desierto de Néguey de Israel, y en algunos países de África. Experimentos y estudios sobre esta tecnología innovadora se están llevando a cabo en las Islas Canarias por la Universidad de La Laguna.

Los socios alemanes del proyecto de Marruecos son la Fundación Munich Re, la Universidad Técnica de Múnich, la Bundeswehr Universidad de Munich y la Empresa Aqualonis GmbH, especializada en la planificación, construcción y mantenimiento de sistemas de recolección de agua de la niebla.

Para saber más

[Dar Si Hmad sitio web](#)

[Wasser Stiftung sitio web](#)

[Munich Re Foundation sitio web](#)

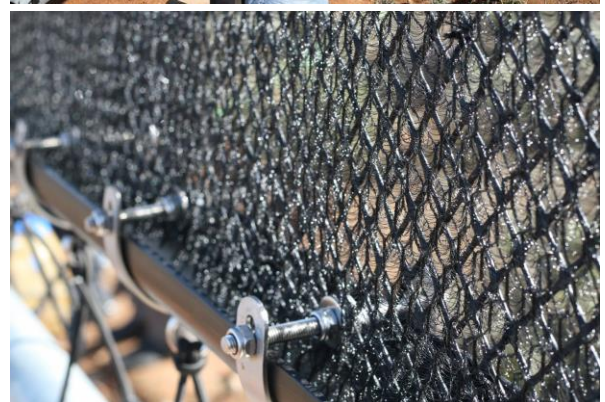
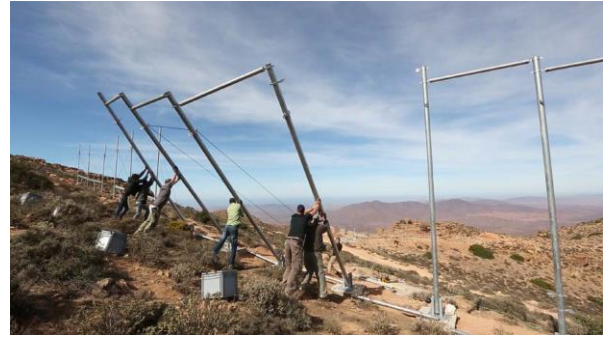
[Aqualonis company sitio web](#)

[Atrapanieblas en las Islas Canarias](#)

[Revista del Gobierno de las Islas Canarias](#)

[Atrapanieblas en wikipedia](#)

[Artículo en phys.org](#)



[Artículo en efeverde.com](#)

[Artículo en newyorker.com](#)

[Artículo en dunyaneews.org](#)

[Artículo en riadzanyblogspot.it](#)

[Artículo en BBC World](#)

[Manual para expertos](#)

[World Water Day UN Water](#)

