

Cazando nubes para regar

Canarias desarrolla varios proyectos para aprovechar el agua de la niebla y las brumas para reforestar

 **AGUSTÍN PELÁEZ** |
 @Apelaetz

30 noviembre 2014
02:15

Capturar el agua de las nubes o de la niebla es posible. La propia naturaleza es una prueba palpable de ello. Hay selvas y lugares en el mundo, donde la lluvia es casi inexistente, pero en las existe

vegetación abundante. Un ejemplo es el Parque Nacional Fray Jorge, en Chile. Se trata de bosque frondoso junto al desierto de Atacama, el más árido del planeta. Se mantiene gracias a un fenómeno climático particular, que es la condensación de la niebla costera. Chile es un país que lleva años investigado cómo captar el agua de las nubes y la niebla en lugares desiertos. En España, en cambio, la investigación es más reciente. Sin embargo, existen experiencias en desarrollo.

El caso más reciente es el de Fuerteventura, en Canarias. El Cabildo ha iniciado un proyecto que tiene como finalidad instalar atrapa-nubes con el objetivo de aprovechar el agua condensada en la bruma y las nubes para abastecer sistemas de riego automáticos, que funcionarán de manera complementaria con los programas de reforestación que promueve la institución insular.

La experiencia se lleva a cabo en el Pico de La Zarza, en el municipio de Pájara, a 807 metros de altitud, y Morro Veloso, en el sistema montañoso de Betancuria, a 675 metros.

La captación del agua de las nubes es sólo una parte de un proyecto mayor que incluye la reforestación en estas dos zonas con especies vegetales autóctonas y propias de climas húmedos. Con un presupuesto total de 90.000 euros, dos empresas especializadas han comenzado ya con la ejecución de estos dos proyectos tanto en Morro Veloso como en el Pico de La Zarza.

Para recoger el agua procedente de las formaciones de nubes, se ha desarrollado unos dispositivos denominados como atrapa-nubes o capta-nieblas cuya función es captar el agua de las brumas para su aprovechamiento en reforestación o abastecimiento agrícola, entre otros usos. Para almacenar el agua se conectan a una serie de depósitos que a su vez son auto regulables, al contar con un sistema de boyas que permite liberar el agua a medida que se alcanza el nivel adecuado. Estos depósitos están conectados con la canalización y el sistema de riego que permite abastecer a las plantaciones.

Los atrapa-nieblas son mallas en las que quedan adheridas las gotas que, conforme se unen, se precipitan hacia la base y posteriormente se conducen a un depósito.

En la comunidad canaria existe una empresa, Montes Verdes Ingeniería Agraria, dedicada a desarrollar sistemas sostenibles para la obtención de agua procedente de las nieblas y el rocío en zonas aisladas. Es a partir de 2008 cuando Montes Verdes se centra en el diseño de estas técnicas.

En la comunidad valenciana, el Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM) ha desarrollado también diversos proyectos. El último tuvo como finalidad conseguir agua de niebla para llenar las cubas de las que se nutren los helicópteros antiincendios. También se ha llevado a cabo otro para favorecer la reforestación en zonas aisladas por los incendios forestales, como la sierra de los Machos en Ayora.



Vista de un dispositivo atrapa-nubes.