



**PODEMOS. MARÍA DEL RÍO.** Lanzaroteña de adopción y mujer interesada en el activismo político, María del Río se presentó en pasados días a ser parte de la dirección principal de Podemos. Aboga por una actitud activa de los ciudadanos frente a las injusticias sociales que abundan.

**Mediciones pluviométricas en Izaña.** Los meteorólogos de la Aemet revelan que la aportación hídrica de la niebla en el Teide supera entre 4 y 6 veces la de la precipitación » Estudia cómo la aprovecha la vegetación

# MÁS AGUA DE NIEBLA QUE DE LLUVIA

Los científicos que trabajan en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, en Tenerife, han constatado, después de cinco años captando el agua que transporta la niebla con un pluviómetro que han modificado para poder atrapar las gotas, que la cantidad de precipitación recogida de la niebla es entre cuatro y seis veces superior a la de la lluvia normal.

R. R. / SANTA CRUZ DE TENERIFE

El aporte de agua de niebla a la vegetación de zonas agrestes como Las Cañadas del Teide posiblemente sea más importante para su supervivencia que las precipitaciones que recibe. Constatar este axioma fue uno de los objetivos que se marcaron los científicos del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña cuando en 2009 colocaron en estas instalaciones, ubicadas en el Parque Nacional del Teide, un pluviómetro modificado para que pudiera captar las gotas de agua que transporta la niebla.

Después de cinco años de recogida de muestras los investigadores han llegado a la conclusión de que, tal y como sospechaban, la precipitación recogida de la niebla es mucho mayor que la captada con un pluviómetro estándar de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) y que, por tanto, su aportación la niebla a la vegetación también es mayor que la de la propia lluvia.

Rubén del Campo, observador meteorológico de la Aemet en el Centro Atmosférico de Izaña y responsable del proyecto, considera que «aún es pronto para sacar conclusiones» habida cuenta de que la caracterización climática de una región se hace con 30 años de observación continuada y «en la Aemet llevamos sólo cinco años» midiendo el agua de niebla.

Con la precaución del corto espacio de tiempo que se lleva midiendo el agua de niebla captada por el pluviómetro de Izaña, Del Campo si se atreve a afirmar que «cada año el aporte de agua de niebla es mayor» y, por tanto, estima que es posible poner de manifiesto que, «en las cumbres, la niebla también aporta una cantidad de agua muy importante», lo mismo que sucede en las medianías con la humedad que produce el mar de nubes, también denominada lluvia horizontal.

La cantidad de precipitación de niebla captada el último año hidrometeorológico (año agrícola), que comenzó el 1 de septiembre del 2013 y terminó el 31 de agosto pasado fue 4,6 veces superior a la recogida por el pluviómetro convencional, al captarse 2.064 litros por metro cuadrado frente a los 425,2 de lluvia.



En el jardín. El pluviómetro Hellmann, adaptado para recoger agua de niebla con una malla milimétrica, está en el jardín meteorológico de Izaña.

## MEDIR PRIMERO PARA LUEGO AMPLIAR LAS INVESTIGACIONES

### 1 OBJETIVO Observar la cantidad

El objetivo que se marcaron los meteorólogos de la Aemet que trabajan en Izaña cuando decidieron poner en marcha el proyecto para medir el agua de niebla fue, dice su responsable, Rubén del Campo, «simplemente la observación», saber que cantidad se recoge y para luego estudiar cómo beneficia a la vegetación y contribuir, en el futuro, a otras investigaciones.

### 2 INSTRUMENTO Pluviómetro modificado

Para captar el agua que transporta la niebla, los meteorólogos instalaron en el jardín meteorológico del Observatorio de Izaña un pluviómetro Hellmann (el estándar que usa la Aemet) al que se añadió una malla metálica cilíndrica de 10 centímetros de diámetro y 22 de altura y una trama con agujeros de 0,2 x 0,2 centímetros para captar las gotas milimétricas.

### 3 VEGETACIÓN Flora adaptada

La trama mallada del pluviómetro intenta imitar la captación de las gotitas de niebla por la vegetación, a la que llega impulsada por el viento choca contra ella, escurre y empapa el suelo. La vegetación de Las Cañadas está adaptada para resistir inclemencias y escasez de agua, por eso es importante saber que la niebla aporta más agua que la lluvia facilitando su supervivencia.

### 4 ACUÍFEROS Aportación hídrica

El segundo objetivo del proyecto es conocer cómo la vegetación se nutre y beneficia del agua de niebla, pero de cara al futuro, los meteorólogos de la Aemet creen que las mediciones que realizan cada día del año a las tres de la tarde puede tener relevancia y apuntan tanto al estudio de la aportación que puede hacer este agua a los acuíferos de la Isla, como a fines comerciales.



Recogida. Un meteorólogo recoge datos del pluviómetro de niebla.

## Un aporte que es «oro» para las cumbres en los años de sequía

Los primeros datos obtenidos gracias a la captación de agua de niebla con el pluviómetro modificado instalado en Izaña son de «gran importancia» porque, según indicó el observador de la Aemet responsable del proyecto, Rubén del Campo, «el agua de niebla po-

dría suponer un aporte hídrico extra que permitiese a la vegetación de las cumbres [en este caso de Tenerife] superar períodos de sequía extrema». Del Campo pone como ejemplo el año hidrometeorológico 2011-2012, cuando tan sólo se recogieron 60 litros por metro cua-

drado en el pluviómetro estándar ubicado en Izaña, mientras que con el pluviómetro de niebla se recogieron 861 litros por metro cuadrado, «15 veces más cantidad», dice al tiempo que considera que el agua de niebla es «oro líquido» para la vegetación de cumbre.