

Tirada: 279875	EL PAIS ESPECIAL	Superficie: 833 cm²	
Difusión: 217880		Ocupación: 90.66%	
(O.J.D)	Nacional	Semanal	
Audiencia: 762580	General	Valor: 36.193,64 €	
(E.G.M)	2ª Edición	22/03/2016	Página: 6
Ref: 7343501			1 / 1



Un sensor que desglosa el consumo o una máquina que potabiliza usando la energía solar son algunos de los ingenios

un lujo inalcanzable para todos sus habitantes. "La nueva Watly es capaz de potabilizar 10.000 litros provenientes de cualquier fuente contaminante y de ofrecer 160 kilovatios por hora; además de aportar conectividad", dice.

Watly cuenta con una veintena de premios, algunos de ellos en metálico, que lo avalan. Además, la Unión Europea ha financiado el proyecto a través de su programa Horizonte 2020. Empresas como Samsung ya han firmado acuerdos con ellos y países como Dubái o Arabia Saudí están claramente interesados. El 7 de abril comenzarán una campaña de crowdfunding mediante la plataforma Indiegogo para instalar una máquina en Ghana, que ya cuenta con un prototipo.

Buenas ideas con pocos recursos

Crece los proyectos de 'start-ups' españolas para el ahorro y la gestión eficiente del agua

SARA RIVAS MORENO (CINCO DÍAS)

El porcentaje de agua dulce sobre el total es de un 2,5%, de los cuales el 0,78% es subterránea, que no se puede extraer, y un 1,71% está en forma de hielo en los glaciares y casquetes polares, por lo que la cantidad disponible para el hombre es todavía ínfima. Para facilitar el acceso a este bien esencial tan escaso, y contribuir a un consumo responsable, pequeñas start-ups lanzan sus novedosos proyectos.

EL CONTADOR INTELIGENTE

"El agua es un recurso muy importante al que no se le da valor, y en España, en mayor medida, ya que el precio es bajo y los hogares la utilizan de forma irresponsable. Hay casos muy dramáticos relacionados con la escasez del agua, por ejemplo, en el Estado de California (Estados Unidos). Nosotros queríamos cambiar el pensamiento de la gente, que modificaran su forma de actuar", expone Pep Viladomat, director de producto de Óasys.

El sistema creado por esta start-up consiste en un sensor colocado en la tubería del agua que envía el dato de la cantidad que se está consumiendo en el hogar. Esta información se visualiza en la pantalla del contador, donde el consumidor puede saber cuánto gasta y cómo se distribuye; cómo y cuánta utilizan los hogares vecinos, la predicción de lluvia, y una estimación de cuándo van a estar llenos los pantanos.

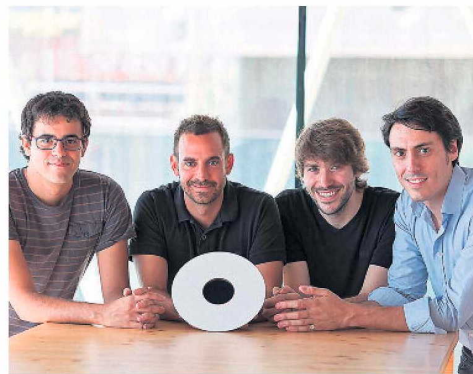
Este proyecto ha captado la atención de empresarios de Silicon Valley. ¿La razón? Haber estado presentes en la feria de iniciativas empresariales TechCrunch. "La acogida fue increíble, así que lanzamos el producto al mercado en septiembre del año pasado", comenta Viladomat. El coste de la solución (unos 176 euros) no atrajo a muchos compradores, por lo que ahora desarrolla una nueva versión más asequible y que, previsiblemente, se lanzará en verano.

Impulso a la innovación

Aunque todavía queda mucho camino por recorrer, la sociedad y las instituciones públicas y privadas están cada vez más concienciadas sobre el buen uso del agua. Ejemplo de ello es el programa de aceleración H2O Challenge del Grupo de Aguas de Valencia, el Instituto de Empresa, Pangea e Impact Hub.

A través de él, nueve proyectos innovadores ligados a facilitar el acceso, la implantación de sistemas de filtración o purificación y a dinamizar y digitalizar la relación entre proveedores y consumidor fueron impulsados durante 2015.

2M Panama, Waterloo, Wawe, Vitality Vector, WHC, Osmo Systems, Ionag+, Allgreen Holding y la valenciana Vivansa fueron los proyectos seleccionados; todos ellos innovaciones que proponen desde mecanismos de control que previenen el 70% de la pérdida en retretes hasta tecnologías que aumentan las capacidades de eliminación para otros sistemas existentes de filtración y membranas en procesos de depuración.



"Queremos hacer las cosas bien. Tenemos inversores que nos soportan y les debemos llevar al mercado un buen producto", afirma Viladomat. Un adelanto: la próxima versión del aparato no contará con pantalla, la información aportada estará disponible en teléfonos y tabletas.

ELECTRICIDAD E INTERNET

¿Es posible una máquina que utilizando el sol como energía sea capaz de potabilizar el agua, ofrecer electricidad y conexión a Internet? Sí, lo es. Y su existencia se debe a una empresa de Mataró, Watly.

Marco Antonio Attisani, uno de los tres creadores, da cuenta de los beneficios del proyecto instalado en una población en la que poder contar con agua potable es

De arriba abajo, Marco Antonio Attisani fundador de Watly (a la derecha), con un prototipo de su máquina potabilizadora en Ghana; de izquierda a derecha, Alex Pérez, Daniel Martín, Marc Mateu y Pep Viladomat, creadores del contador Óasys; Alfonso Cuervo-Arango, creador de AquaReturn (izquierda), y Eduardo Dueñas, director general de Métrica 6, que desarrolla Ness.

FIN AL DESPERDICIO

Alfonso Cuervo-Arango era director técnico de una empresa de productos químicos. Un día, esperando a que saliese agua caliente para ducharse, pensó que era una pena ese desperdicio y comenzó a desarrollar un dispositivo que impidiera la salida del líquido del grifo hasta que no estuviera caliente. Lo consiguió en 2011 y, tras asegurarse de que no existía en el mercado, comenzó a comercializarlo en 2013.

AquaReturn es el primer electrodoméstico del mundo diseñado para ahorrar agua y energía. Ya se comercializa en Brasil y en Reino Unido gracias a la compañía alemana Bosch; y en Alemania, Francia y México a través del distribuidor de bombas Wilo. En España se puede adquirir en su web, en Leroy Merlin y El Corte Inglés (297 euros).

Permite ahorrar entre 30.000 y 32.000 litros de agua al año a una familia de cuatro miembros en un hogar de 90 metros cuadrados. Se coloca sin obra en la tubería del último punto de agua caliente de la casa y se activa al abrir y cerrar el grifo. En ese momento, el dispositivo comienza a recircular el agua por las tuberías e impide su salida hasta que alcanza los 35 °C.

Otra start-up que lucha por el ahorro de agua es la spin-off de la Universidad de Málaga, Métrica 6, a través de su dispositivo Ness (389 euros). Está compuesto por tres piezas: pulsador, bypass y bomba, que juntas consiguen la recirculación del agua permitiendo que salga caliente de forma instantánea. Para hacerlo funcionar, tan solo hay que pasar la mano por el pulsador, que funciona a modo de interruptor. Al abrir el grifo se dispondrá de agua caliente sin haber desperdiciado una sola gota.