

Agua

y medio ambiente

elEconomista

Revista mensual

3 de abril de 2018 | Nº 50



Mariola Urrea

Presidenta Consejo Estrategia y Supervisión de Fundación Aquea

“Es necesario más apoyo a la innovación” | P34



LOS ACUÍFEROS APORTARÍAN 7 VECES EL AGUA DE LOS EMBALSES

El sector pide que se regule la recarga artificial para mejorar la gestión hidrológica de las cuencas | P6

Europa vuelve a llamar la atención a España por los planes hidrológicos | P28

Saconsa incrementará su apuesta por la I+D en telecontrol | P14

18. Cuencas hidrográficas Suez y Galpagro darán más servicio a regantes

Las dos compañías han creado una 'joint venture' para optimizar el consumo de agua en agricultura

22. Economía circular La administración impulsa las compras 'verdes'

La Ley de Contratos del Sector Público podría ser un revulsivo para el sector

28. Medio Ambiente Europa vuelve a llamar la atención a España

La CE llevará ante el Tribunal de Justicia de la UE los planes de cuencas de Canarias

30. Internacional Fondo Verde para Clima financia 23 proyectos

Movilizará más de 1.000 millones de dólares para proyectos de mitigación del cambio climático

Edita: Editorial Ecoprensa S.A. **Presidente de Ecoprensa:** Alfonso de Salas
Vicepresidente: Gregorio Peña **Director Gerente:** Julio Gutiérrez
Directora de Relaciones Institucionales: Pilar Rodríguez **Director de Marca y Eventos:** Juan Carlos Serrano

Director de elEconomista: Amador G. Ayora
Coordinador de Revistas Digitales: Virginia Gonzalvo
Director de 'elEconomista Agua y Medio Ambiente': Rubén Esteller
Diseño: Pedro Vicente y Cristina Fernández **Fotografía:** Pepo García **Infografía:** Clemente Ortega **Redacción:** Teresa Jiménez

Actualidad Los acuíferos aportarían 7 veces el agua de los embalses

La recarga artificial de las masas de agua sería una herramienta más de gestión hidrológica



06



16

Regantes IDI prevé facturar dos millones con 'Smartwater'

La empresa ha comenzado a comercializar su dispositivo que permite ahorros de hasta el 40 por ciento del agua que se consume

Ciclo del agua Saconsa incrementará su apuesta por la I+D

La compañía destina el 3 por ciento de su ebitda a innovación y desarrollo



14



34

Entrevista Mariola Urrea, pta. Consejo Supervisión Fundación Aquae

"Es necesario más apoyo a la innovación y, sobre todo, crear espacios y ecosistemas que la fomenten"



MARIOLA URREA

Presidenta del Consejo de Estrategia y Supervisión de Fundación Aquala

TERESA JIMÉNEZ

Hace un año, la Fundación Aquala puso en marcha su Consejo de Estrategia y Supervisión con el objetivo de que personalidades de distintos ámbitos aportaran su visión a la misión de esta institución puesta en marcha por el Grupo Suez, que busca contribuir al pensamiento en torno a un nuevo modelo de desarrollo social, económico y medioambiental sostenible, basándose en los pilares de la investigación, la innovación y el emprendimiento. Desde entonces, Mariola Urrea, licenciada y doctora en Derecho por la Universidad de La Rioja, de la que es profesora titular de Derecho Internacional Pública, preside este consejo.

En 2018 se cumplen cinco años de la creación de la Fundación Aquala. ¿Qué balance hace de este periodo?

Muy positivo. Fundación Aquala ha conseguido convertirse en referente en cuestiones relacionadas con el agua, precisamente por su labor en la promoción del conocimiento y la divulgación en torno a este preciado recurso. También se ha posicionado con fuerza en el mapa de la innovación y el talento. Los eventos *Aquala Campus* y *Aquala Talent Hub* o los *Premios Innova*, que cada año concede la Fundación, crecen exponencialmente, tanto en participación como en valoración.

“Es necesario más apoyo a la innovación y, sobre todo, a crear espacios y ecosistemas que la fomenten”

¿Qué objetivos estratégicos se han marcado para este año?

2018 es un año en el que queremos consolidar los logros alcanzados hasta el momento por la Fundación de acuerdo a su visión y misión. Como cada año, también presentaremos algunos proyectos nuevos. Entre ellos, quiero destacar ahora uno que resulta especialmente ilusionante y esperanzador. Se trata de un programa vinculado al fomento e impulso de las vocaciones científicas de las niñas.

Con todo, para la Fundación Aquae resulta estratégico alinear todos nuestros proyectos y actividades con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas para 2030. Desde Fundación Aquae, estamos cien por cien comprometidos con el cumplimiento del Objetivo número 6, que se compromete con el noble propósito de “garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y saneamiento para todos”. Pero más allá de este objetivo, con el que nos sentimos plenamente identificados, también queremos contribuir, a través de otros proyectos, al cumplimiento de otros ODS con programas como *Agua para la Amazonía Peruana*, que llevamos a cabo de la mano de UNICEF; o la *Red Impulsores del Cambio*, a través de la cual apoyamos proyectos innovadores de emprendedores sociales en España, Chile y Colombia.

¿Cuáles son las prioridades de acción que se han marcado?

La investigación y la generación de conocimiento forman parte de los ejes prioritarios sobre los que se diseñan los proyectos e iniciativas en los que toma parte la Fundación Aquae. Algunos ejemplos de lo señalado son la Cátedra Aquae de Economía del Agua, que llevamos a cabo junto con la UNED como una herramienta de colaboración entre instituciones al servicio de la investigación cuyos resultados pretenden tener una aplicación práctica; los *Premios Cátedra Aquae*, que promueven la investigación premiando tesis, trabajos de fin de grado y trabajos de fin de máster relacionados con el agua; o las *Becas Aquae* para la realización de estudios de máster y postgrado en el sector del agua. Fundación Aquae también impulsa publicaciones de divulgación científica sobre el agua. Dos ejemplos: *Aquae Papers* y *Water Monographies*.

Por otro lado, entendemos que el conocimiento hay que difundirlo y, por eso, llevamos a cabo diversos proyectos de divulgación como *ConCiencia Ciudadana* o *WikiExplora*.

Y no me olvido de las acciones y proyectos vinculados a nuestros objetivos de promoción del talento y la innovación, que incluyen la *Red de Impulsores*



“Queremos impulsar la vocación científica de las niñas”

“La diversidad de perfiles del Consejo puede aportar mucho valor”

“El nivel actividad de Fundación Aquae, para su antigüedad, es vertiginoso”

del Cambio; el proyecto *Agua para la Amazonía Peruana*; nuestra colaboración con Fundación Once, o nuestra colaboración con la Fundación CERN & Society.

Forma parte de la Fundación Aquae desde el año pasado, ¿qué cree que puede aportar a la misión y las actividades que lleva a cabo la Fundación?

Yo creo y espero que el aporte sea mutuo. Personalmente, creo que puedo aportar una visión externa al día a día de la Fundación, intentando aportar sobre aquellas temáticas que están en la agenda de debate.

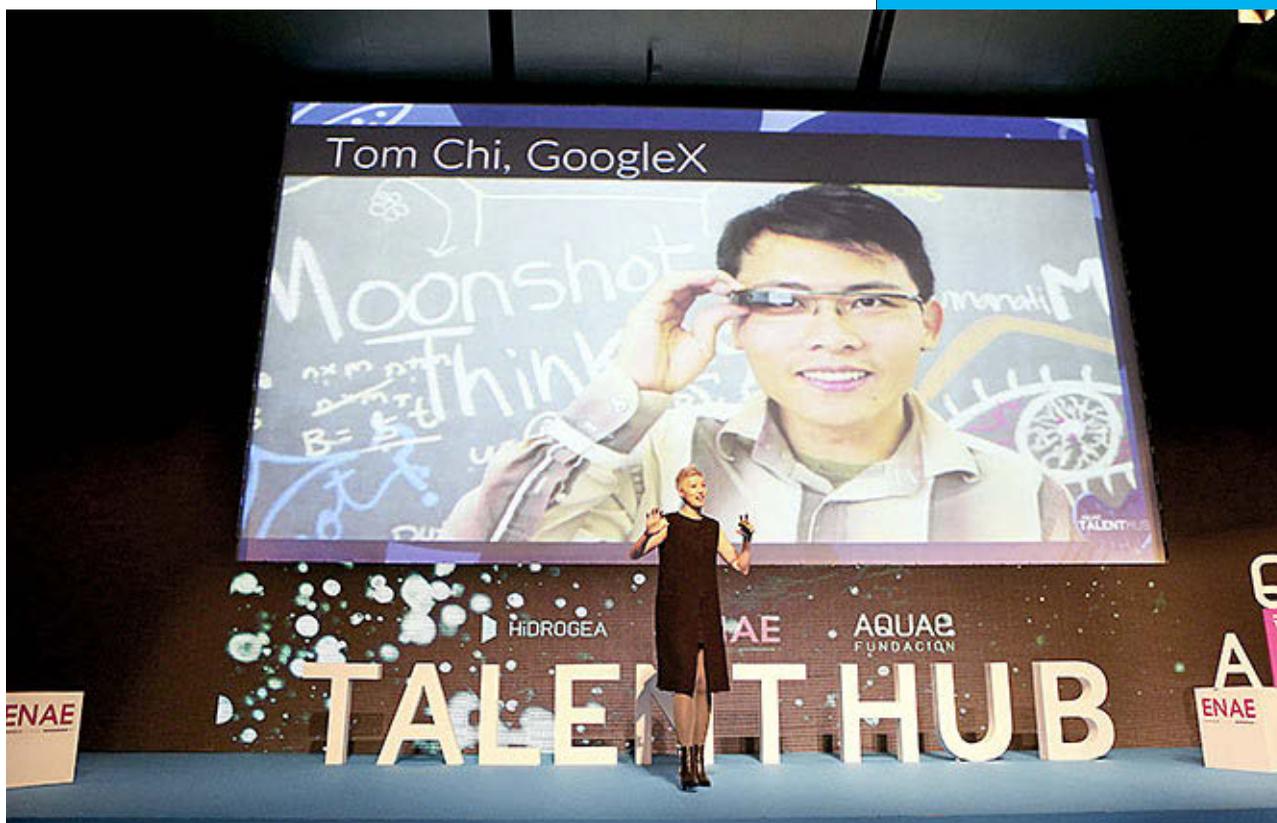
¿Por qué se creó el Consejo de Estrategia y Supervisión? ¿Qué puede aportar?

Precisamente se creó para que personas que venimos de disciplinas y campos de actuación completamente distintos pudiéramos aportar nuestra visión sobre el papel que una Fundación como Aquae puede jugar en la sociedad. La diversidad de los perfiles de los miembros del Consejo de Estrategia y Supervisión, entre los que están Aziza Akhmouch, responsable de la Iniciativa de Gobernanza de Agua de la OCDE; David Calle, fundador de la plataforma educativa Unicoos y uno de los diez mejores profesores del mundo según el *Global Teacher Prize 2017*; o Emma Fernández, experta en tecnología, innovación, gestión del talento y liderazgo femenino, creo que puede aportar mucho valor a la hora de definir el rol de Fundación Aquae en la sociedad. También espero que podamos contribuir a que la Fundación crezca, de manera ordenada y enfocada.

¿Qué destacaría de la actividad que tuvo la Fundación Aquae el año pasado?

Es difícil quedarse con una sola cosa, ya que su nivel de actividad, para el tamaño y la antigüedad que tiene, es vertiginoso. Yo destacaría su papel como *hub* de referencia a nivel de conocimiento. Por un lado, con el *Aquae Campus* y, por otro lado, con los *Aquae Talent Hub*.

Aquae Campus es un evento de una jornada en el que investigadores, artistas, pensadores y emprendedores comparten con los asistentes ideas y proyectos transformadores bajo el lema *La revolución de las ideas*. Por su parte, los *Aquae Talent Hub* son eventos de media jornada basados en una *master class* y un taller, muy inspiradores y divulgativos, que recorren la geografía española.



¿Qué proyectos de los que desarrolla la Fundación Aquae tienen una mayor incidencia a corto plazo?

Yo creo que todos los proyectos tienen una incidencia a corto plazo porque los retos que nos plantea el cambio climático son tan urgentes que, incluso, las investigaciones o publicaciones, que podrían verse como elementos de impacto a largo plazo, arrojan propuestas y conclusiones susceptibles de implementarse de manera inmediata. Obviamente, los eventos en los que nos encontramos con estudiantes, profesionales o emprendedores tienen un efecto de contagio inmediato, además de ser una *semilla* de futuro. Otros proyectos, como *Agua para la Amazonía Peruana*, también tienen esa doble vertiente de corto y largo plazo. En el corto plazo, este proyecto ha logrado en cuatro años que 5.000 familias de 15 comunidades rurales de Perú dispongan de agua potable y sistemas de saneamiento. Pero es que, además, el proyecto lleva aparejada una dimensión educativa en cuestiones de salud, dirigida a niños y niñas, lo que también garantiza un gran impacto en el futuro.

“Todos los proyectos que desarrollamos tienen incidencia a corto plazo”

“Los avisos de los científicos no permiten mirar hacia otro lado”

¿Y a largo plazo?

Probablemente son todos los programas de becas que ejecutamos o apoyamos: *Becas Aquae* para realizar estudios en la Escuela del Agua; *Becas Oportunidad al Talento* de la Fundación Once; o las Becas Fundación ONCE-CRUE Universidades Españolas.

Destaco el programa de becas para profesores del CERN gracias al cual una veintena de profesores de toda España asiste a un intensivo programa de formación de altísimo nivel en las instalaciones del CERN en Suiza. El objetivo de este proyecto, que se puso en marcha el año pasado, es ampliar los conocimientos de estos docentes sobre los últimos descubrimientos y hallazgos del CERN, pero también sobre técnicas y herramientas educativas para fomentar las vocaciones STEM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas) en su alumnado. Los profesores se benefician de una formación de calidad pero, a largo plazo, serán los alumnos y alumnas que decidan estudiar y trabajar en la rama científica, los que beneficiarán al conjunto de la sociedad.

¿Se ha conseguido llegar a un punto en el que la sociedad es consciente de la importancia y la escasez de un recurso natural como es el agua?

Yo creo que sí, aunque indudablemente queda mucho por hacer si tenemos en cuenta que todavía hay 2.100 millones de personas en el mundo que no tienen acceso a servicios de agua potable y 4.500 millones que no disponen de servicios de saneamiento.

Los avisos de la comunidad científica ya no permiten a nadie mirar hacia otro lado. Sin duda, el primer *Decenio del Agua* de Naciones Unidas contribuyó a que el agua formase parte de la Agenda Global, y precisamente este año, Naciones Unidas inaugurará un nuevo Decenio. Pero es que también se ha conseguido, y aquí hemos sido muchas las instituciones y entidades involucradas, que haya una conciencia social en torno al cuidado del agua.

Por parte de los responsables de la gestión del agua también queda mucho trabajo por hacer. Un dato: en el mundo, el 80 por ciento de las aguas residuales se vierten a ríos y mares totalmente contaminadas, sin ningún tipo de tratamiento.

¿Se innova lo suficiente en este campo?

No sé si suficiente, pero sí se está innovando. Innovan las grandes empresas, pero también hay emprendimientos de gran alcance en este



EE

“Si se aglutina a instituciones de diverso perfil **el resultado es mágico**”

“Los retos actuales no se solucionarán **de manera individual**”

“Los ODS fueron una revolución en la manera de **trabajar en retos globales**”

sector. Precisamente, Fundación Aquae vincula uno de sus *Premios Innova* a proyectos de innovación sostenible, es decir, aquellos que están proponiendo soluciones a los retos del agua y del cambio climático. El *Premio Innova Sostenible 2017* recayó en dos jóvenes investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena gracias a *Useful Wastes*, que propone transformar los residuos generados en los procesos de desalinización en productos con valor comercial.

¿Se necesita más apoyo público y privado a la innovación y a la investigación en torno al agua?

En Fundación Aquae, se apuesta sobre todo por las alianzas. Nos enfrentamos a retos de gran alcance, globales, y que cambian y crecen de manera exponencial en poco tiempo. Hablamos de problemáticas ambientales y sociales que no se pueden solucionar de manera individual o independiente por un gobierno o por una única entidad. Las alianzas son estratégicas, y nuestra experiencia es que si somos capaces de aglutinar instituciones de diverso perfil, pero con un objetivo común, el resultado es *mágico*.

Dicho esto, creo que sí es necesario que haya más apoyo a la innovación y, sobre todo, apoyo para crear los espacios y/o ecosistemas que favorezcan la innovación. Para que haya innovación tiene que haber cambio y el cambio lo provocan las ideas disruptivas, las ideas atrevidas, la ambición, lo que cada uno es capaz de ofrecer, la pasión y la valentía para salirse del área de confort. Y esta revolución de las ideas exige un entorno.

Dada la evolución de los últimos años, ¿ve factible la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible?

Soy optimista. Creo que hay margen suficiente para lograrlo. Los Objetivos de Desarrollo del Milenio supusieron una revolución en cuanto a la manera de trabajar, de manera colaborativa, en retos globales. Los ODS se pueden ver como ambiciosos en su conjunto, pero si lo analizamos en detalle estamos hablando de Derechos Humanos básicos. No podemos permitir que en pleno siglo XXI más de 800 millones de personas sufran hambre; 6 millones de niños mueran cada año antes de los 5 años, o que la brecha económica entre países y entre habitantes de un mismo territorio continúe creciendo. Dicho esto, creo que no podemos conformarnos con hacer las cosas *como se han hecho siempre*, porque entonces no alcanzaremos nuestros objetivos. También aquí es necesaria la innovación.