

## 16. Regantes

**Nuevas tecnologías para optimizar el uso de agua**

Los regantes confían en la investigación para aumentar la competitividad de los cultivos

## 24. Economía Circular

**El aumento del reciclaje, síntoma de recuperación**

El año 2015 se salda con un claro incremento de la recogida de papel, vidrio y envases

## 26. Medio Ambiente

**Edificios inteligentes para avanzar en la eficiencia**

La tecnología abre nuevas opciones de ahorro energético y una oportunidad al sector inmobiliario

## 32. Internacional

**Cómo invertir en el sector del agua**

Una opción rentable a medio y largo plazo que resulta más segura a través de fondos de inversión

**Edita:** Editorial Ecoprensa S.A. **Presidente de Ecoprensa:** Alfonso de Salas  
**Vicepresidente:** Gregorio Peña **Director Gerente:** Julio Gutiérrez **Director Comercial:** Juan Pagán **Relaciones Institucionales:** Pilar Rodríguez **Subdirector de RRII:** Juan Carlos Serrano **Jefe de Publicidad:** Sergio de María

**Director de elEconomista:** Amador G. Ayora  
**Director de 'elEconomista Agua y Medio Ambiente':** Rubén Esteller  
**Diseño:** Pedro Vicente y Cristina Fernández **Fotografía:** Pepo García **Infografía:** Nerea Bilbao **Redacción:** M<sup>a</sup> Luisa Atarés

## Actualidad

**El segundo ciclo hidrológico salda el retraso en la UE**

Los nuevos planes de cuenca se ajustan a la Directiva Marco del Agua y desbloquean el acceso a los fondos comunitarios



05



20

## Cuencas Hidrográficas

**El caso Acuamed salpica a las empresas del sector**

Se investigan presuntas irregularidades y fraudes en las adjudicaciones de siete grandes contratos la sociedad estatal

## Ciclo del Agua

**Los operadores abogan por un agua asequible, no gratuita**

Aeas y AGA, patronales de los operadores de agua urbana, analizan los sistemas municipales de ayuda social



12



36

## Entrevista

**Ignacio Abati, consejero delegado de Ista**

"El agua ha hecho los deberes mejor que la energía en lo que se refiere a la autorregulación de consumos domésticos"



## IGNACIO ABATI

Consejero delegado de Ista en España  
y presidente de la Asociación de Repartidores de Costes

M<sup>a</sup> LUISA ATARÉS

La misión de Ignacio Abati en Ista es poner la tecnología al servicio del ahorro de los recursos naturales y del recorte de emisiones. Y hacer negocio, claro.

### ¿Qué es Ista? ¿Cuál es su actividad?

Es una empresa de medición y liquidación individual de consumos que nació en Alemania hace 60 años y ha ido extendiéndose hasta estar presente ahora mismo en 26 países. El objetivo fundamental de nuestro negocio es posibilitar que nuestros clientes gestionen sus propios consumos de agua y energía. Cuando digo energía hablo fundamentalmente de agua, caliente o fría y, sobre todo, de calefacción, que es donde cada vecino genera más gasto. Lo que hacemos es dotarle de algo fundamental para esa gestión, que es información. Decimos a cada usuario cuánto, cuándo y cómo consume. Disponer de esa información detallada es la única manera de que pueda, autorregulándose, gestionar sus consumos y ahorrar.

### **Pero, la mayoría de las viviendas tiene calderas y termostatos individuales y puede gestionar sus consumos...**

España cuenta con 1.700.000 viviendas dotadas con un sistema centralizado de calefacción que el 1 de enero de 2017 deberán contar con la instalación

**“Nuestro negocio es posibilitar que los usuarios gestionen y controlen sus consumos de agua y energía”**

de repartidores de costes de calefacción. Es lo que fija la Directiva de Eficiencia Energética, que en los artículos 7 a 9 dicen que todo consumidor final tiene derecho a conocer su consumo de agua y calefacción, y a regularlo. Para eso, para poder tener una gestión de tu propio consumo, cada usuario deberá disponer de un dispositivo, un contador inteligente, que mida e informe de lo que estás consumiendo, y de cuándo y cómo, para que cada uno pague en función de lo que consuma.

### ¿Se ha traspuesto ya a España esa Directiva europea?

Lamentablemente todavía no se ha traspuesto. Vamos con un retraso de año y medio. Quedan sólo once meses para la fecha límite del 1 de enero de 2017 y, entre otras cosas, estamos hablando de 1.700.000 viviendas, unos ocho millones de radiadores en los que hay que intervenir, hay que entrar en las casas e instalar un dispositivo de medición. Eso significa un esfuerzo de instalación y de gestión espectacular. Y, si saliese ahora mismo la norma española, las familias que tengan calefacción central sólo tendrían once meses para instalar esos contadores en sus casas, en sus radiadores.

### ¿Y en qué punto está la trasposición?

Hay un borrador de Real Decreto desde finales de 2012 y ha pasado ya por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) y por el Consejo de Estado, de donde salió en febrero de 2015 y, en este momento, está en manos del Ministerio pendiente de su publicación definitiva.

### ¿Habrá que esperar a que se constituya el nuevo Gobierno?

En rigor, si hubiera voluntad, pueden sacarlo adelante. Un Gobierno en funciones no puede regular, pero esto no es legislar, sino cumplir la obligación de trasponer una Directiva europea. No sabemos si lo harán, pero sí que están en ello; me han llamado en los últimos días, no como responsable de Ista, sino como presidente de la Asociación de Repartidores de Costes, para consultarnos algunas dudas.

### ¿Quién se hará cargo de los costes de esa instalación? ¿Y a cuánto ascienden?

Del coste debe hacerse cargo cada comunidad de vecinos, así lo establece la Directiva. Son seis euros por radiador y año en régimen de alquiler, es decir, por 36 euros al año, una vivienda con seis radiadores tendrá el dispositivo instalado y el servicio de lectura a distancia y de liquidación.



E. S.

“La Directiva de Eficiencia está pendiente de trasposición en España”

“Su trasposición generará ahorros de 1.100 millones en cinco años”

“Quedan sólo 11 meses para instalar ocho millones de contadores”

### ¿Es suficiente con ese dispositivo?

Si el radiador no tiene válvula, el contador no es suficiente; sólo con contar no ahorras. La válvula proporciona al cliente la oportunidad de poder regular su propio consumo. Son unos 40 euros por válvula, pero hay oportunidades de financiación que dejan el coste aproximadamente en un euro al mes y, según los cálculos del Ministerio, el coste se amortiza en menos de dos años. Muy por debajo de otras iniciativas, como el plan Renove de ventanas o el Plan Pive para los coches, cuyos plazos de amortización son de 7-8 años. Esta es una iniciativa que tiene un plazo de amortización tan bajo y es tan efectiva, que cuesta creer que no se haya traspuesto.

### Además de gastos para los usuarios, ¿qué conlleva la Directiva?

Lo más destacado es que genera ahorros energéticos importantes. A través de la aplicación de esta Directiva, España va a ahorrar en los próximos cinco años nada menos que 1.100 millones de euros. Un ahorro que, debido al retraso en la trasposición, se nos está negando a los españoles. Lo corroboran estudios, realizados por la Universidad de Alcalá de Henares y por otras universidades en Europa, que prueban que la instalación de estos aparatos genera ahorros de hasta un 20 por ciento en calefacción que, dicho en euros, supone unos 180 ó 200 euros de ahorro al año por familia. Ahora mismo estás pagando esos 180 ó 200 euros de más y esa energía, ese dinero, se está yendo por las ventanas, porque cuando la gente pasa calor, como sabe que no va a pagar por el exceso de calefacción, abre la ventana. Esa es otra aportación de la Directiva; un cambio cultural relevante en muchas familias españolas, con lo cual necesita mucha divulgación social.

### ¿Y tiene ventajas para el medio ambiente y la creación de empleo?

Efectivamente, al reducir ese consumo de energía dejaremos de emitir 600 toneladas de CO2 al año. Y considerando que hay que equipar 1.700.000 viviendas, a partir del día que se trasponga la Directiva, se crearán 3.000 puestos de trabajo. Es una oportunidad para sectores muy castigados por la crisis. Estamos hablando de instaladores, no de consultores de estrategia.

### ¿Sigue siendo habitual que las viviendas tengan calefacción central?

Durante los últimos 20-25 años se ha tendido a construir con calefacción individual, pero esto se está reconduciendo. La nueva construcción está volviendo a la calefacción central como mejor solución, porque está demostrado que es más eficiente, consume un 25-30 por ciento menos de energía.



E. SENRA

### Eso en calefacción. ¿Y en agua?

El agua es un caso algo distinto. La gestión la llevan los municipios o las empresas que hayan contratado, como Canal de Isabel II en Madrid, y los contadores individuales ya están bastante implantados en España. En los casos en los que la empresa de agua se queda en el contador general de la comunidad de vecinos, empresas como Ista instalan estos contadores individuales de agua. Y el sistema funciona de igual manera que para la calefacción. Se lee el consumo de cada uno de los vecinos y se reparte el coste del agua en función de lo que cada uno consume. Puede decirse que casi todo el mundo paga el agua en función de lo que consume en España. En este ámbito la saturación del mercado está muy cercana al 95 por ciento.

### ¿Los ahorros también son similares?

No tenemos estudios realizados por entidades externas que verifiquen ahorros, pero con los datos de Ista, con sus 350.000 contadores en 350.000 viviendas,

“Decimos a cada usuario cuánto, cuándo y cómo consumen”

“Estar informado es la única manera de autorregularse y ahorrar”

calculamos que la diferencia entre un edificio que tiene contadores individuales y otro que no los tiene, es un ahorro de un 14 por ciento aproximadamente.

### ¿Cómo se entiende esa diferencia entre agua y calefacción?

Por una cuestión cultural. En España las familias tienen comúnmente aceptado que pagan la calefacción por metro cuadrado y que el agua y la electricidad se paga en función de su consumo.

### ¿Están frenando esos ahorros los suministradores de energía?

Si hay menos consumo, aquel que proporciona ese gas o esa electricidad, obviamente va a vender menos, pero la eficiencia energética abre otras oportunidades muy importantes y esas empresas lo saben. De hecho, Ista trabaja con varias de ellas, con Gas Natural y Endesa, por ejemplo, y son ellos los que proporcionan medidas de eficiencia energética a sus clientes. ¿Cómo? Poniéndoles dispositivos de medición.

### ¿Cómo está la situación en el resto de Europa?

En Alemania y Austria el 100 por ciento de las viviendas ya tienen estos dispositivos instalados. Francia está ahora mismo trasponiendo la legislación y tiene una penetración en el mercado de un 50 por ciento. Dinamarca es el creador de estos *aparatos*... Todos los países del norte de Europa tienen ya puestos en todos los radiadores estos dispositivos y cada uno paga por lo que consume. Los estudios europeos marcan unos ahorros derivados de esta iniciativa de entre un 20 y un 30 por ciento. Es decir, se trata de una medida simple, fácil de instalar, barata y que, sobre todo, ahorra dinero y reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### ¿Los efectos del cambio climático han empujado esta iniciativa?

De cara a 2020, la Unión Europea pretende ahorrar el 20 por ciento del consumo de energía mediante una mayor eficiencia; reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 20 por ciento, y promover el uso de energías renovables hasta el 20 por ciento, el famoso objetivo 20-20-20. Y todo ese plan está derivado del cambio climático. Este asunto de la contabilización individual de los consumos de calefacción no es más que uno de los efectos de esa mayor sensibilidad, ese mayor interés de los gobernantes y de la sociedad a ser más eficientes energéticamente. Esta es una iniciativa que ahorra, que contribuye a la eficiencia energética y al medio ambiente. Con lo cual, digamos que es elegible dentro de las iniciativas de 20-20-20.