



## EDITORIAL

**Jorge Oliveira,**  
Director General para  
España y Portugal

## 150 AÑOS DE COMPROMISO CON LA CIENCIA

Desde los prestigiosos Congresos Solvay –unas conferencias iniciadas a comienzos del siglo XX que reunían a los más grandes científicos de la época– hasta el actual Premio Química para el Futuro, nuestra compañía siempre se ha distinguido **por fomentar avances importantes en la investigación y por su pasión por la ciencia.**

Es más, pocas empresas industriales han mantenido a lo largo de su historia una **relación tan estrecha con el mundo de la ciencia académica y la investigación como el Grupo Solvay.** Probablemente, en ello tiene mucho que ver el hecho de que su fundador, Ernest Solvay, fuera científico. Antes de cumplir 25 años, descubrió y patentó un proceso para la producción de carbonato sódico que se convertiría en la actividad principal de su compañía y el punto de partida de su éxito. Esto ocurría en 1863, cuando la aventura de Solvay apenas había comenzado.

Esta implicación sigue plenamente vigente hoy. De hecho, **la planta de Torrelavega (Cantabria) ha logrado la confianza del grupo Solvay al ser distinguida como uno de los tres centros de I+D+i** (Investigación, Desarrollo e Innovación) de la unidad de negocios global de carbonato sódico y derivados, junto a Bruselas (Bélgica) y Dombasle (Francia). Este compromiso permanente con la I+D+i ha dado como resultado destacados avances en muy diversas áreas industriales que incluyen tanto la acuicultura o la salud como la automoción y el sector aeroespacial. Todos estos desarrollos tecnológicos contribuyen sin duda a un **futuro mejor para la humanidad.**

## EN PORTADA

## La Innovación Amplia la Producción en Torrelavega

Una segunda línea de producción de la familia de los innovadores productos SOLVAir® Ready to Use (SB03 y TEC 0/3FF) se ha puesto en marcha en la fábrica de Solvay en Torrelavega.

La cartera de productos SOLVAir® son derivados del bicarbonato sódico, que se emplean para reducir los niveles de emisión relativos a gases ácidos (contenidos de HCl y SO<sub>2</sub>) de los gases de combustión de instalaciones industriales, diseñados para cumplir con unas normativas cada vez más exigentes en materia de medio ambiente.

En el año 2014, **la planta de Solvay en Torrelavega inició un ambicioso proyecto con la construcción de una pionera planta piloto y la puesta a punto por parte del departamento de I+D+i.** Tras numerosos ensayos y pruebas, **se obtuvo un producto mucho más seguro, competitivo y de más fácil utilización que las soluciones existentes en el mercado, de manera que la demanda de los clientes ha crecido a gran velocidad en todo el mundo.**

Esto ha llevado a la planta de Barreda a industrializar la primera línea de producción, que empezó como planta piloto, y a la construcción de una segunda línea de producción que acaba de ponerse en servicio, trabajando 24 horas al día, 7 días por semana. Desde Torrelavega ya se están exportando estos productos a clientes repartidos por todo el mundo.



NÚMERO

**52**

AÑO 2017

## SUMARIO

**2**

Solar Pond en Abu Dhabi  
Homenaje a Blas Cabrera  
Breves

**3**

El Alto Coste Energético Preocupa a la Gran Industria  
Desarrollo Sostenible

**4**

Alianza Mundial para Soluciones Ecoeficientes  
Competición Impresión 3D  
Tribuna Abierta



## Solar Pond en Abu Dhabi

Solar World Congress 2017, celebrado en Abu Dhabi, ha sido el escenario escogido por Solvay Minerales para la presentación del caso de éxito sobre la reparación del perfil de salinidad degradada en la mina de Escúzar (Granada).

A mediados del 2014, Solvay Minerales en Escúzar construyó Solar Pond, un estanque solar gradiente de salinidad de 500m<sup>2</sup>. **El proyecto, liderado por Solvay Energy Services en colaboración con la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y el Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT), fue diseñado para suministrar agua caliente en una de las etapas de los procesos de purificación de minerales que se producen en la mina.**

El gradiente de salinidad en un estanque solar es el elemento más definitorio de su eficiencia. El método de reparación del perfil de salinidad aplicado por Solvay consistió en la inyección de agua en las distintas capas dañadas del estanque. En 2016, Solar Pond ha proporcionado el 47% de calefacción para procesos de purificación de minerales y ha ahorrado 8.760 litros de combustible diésel.

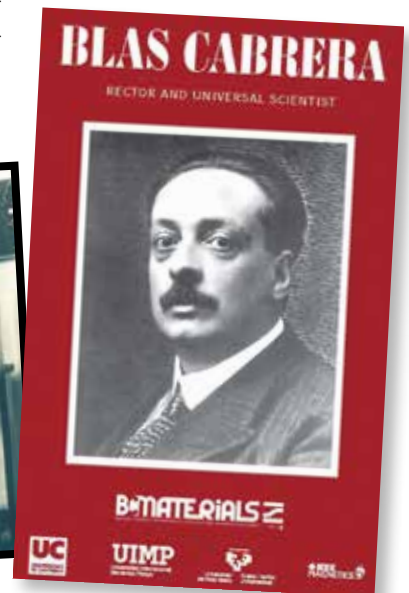
## Homenaje a Blas Cabrera

La Universidad Internacional Menéndez Pelayo en colaboración con Solvay ha rendido un merecido homenaje a Blas Cabrera Felipe, insigne científico y rector de la Universidad Internacional de Verano de Santander en los años 30 del siglo pasado.

**La categoría científica de Blas Cabrera le valió ser el único español en participar en las conferencias Solvay sobre la nueva ciencia cuántica en los años 1930 y 1933 junto con otros científicos como Marie Curie y Albert Einstein.**

Introducción de la ciencia moderna en España, y en el especial del magnetismo a principios del siglo XX, su labor se vio truncada por la Guerra Civil y murió en el exilio en 1941.

La exposición sobre su figura y obra "Blas Cabrera Rector y Universal Scientist" ha sido presentada en el Palacio de la Magdalena, donde Antonio Hernando, Catedrático de magnetismo de la Universidad Complutense de Madrid y Doctor honoris Causa por las universidades del País Vasco y Cantabria, ha ensalzado la obra y legado científico de Blas Cabrera en la ciencia española.



BREVES BREVES BREVES BREVES BREVES BREVES BREVES BREVES BREVES BREVES



**Club Centenario.** El Barreda Balompié, fundado por el ingeniero de Solvay Eduard Leroy junto a varios compañeros, celebra su centenario. El cuarto equipo de fútbol más antiguo de Cantabria, apoyado por Solvay, representa uno de los símbolos más queridos por los amantes y seguidores del fútbol de Cantabria.

## Competición Mundial de Vela.

El campeonato mundial de vela en la clase Europa, **Costa Brava World Championship Europe Class 2017**, ha contado con el patrocinio de Solvay.



La competición, organizada por el Club de Vela de Blanes con el apoyo de la Real Federación Española de Vela, ha reunido a 130 jóvenes regatistas con edades comprendidas entre los 16 y 25 años en representación de 20 países.

# MUY INTERESANTE

## El Alto Coste Energético Preocupa a la Gran Industria

Las industrias con gran consumo de electricidad temen una “**deslocalización silenciosa**” provocada por los altos costes de la electricidad y la consecuente pérdida de competitividad. Así lo asegura la Asociación de Empresas de gran consumo de energía (AEGE), de la que forma parte integrante Solvay.

La desindustrialización a la que alude AEGE no consiste tanto en un cierre abrupto de las instalaciones productivas como en la pérdida de oportunidades de inversión. Lo que más preocupa a AEGE es que al no tener un marco estable y un precio competitivo de la electricidad puede ocurrir que **aquellas inversiones que permitirían a estas industrias ser todavía más eficientes y competitivas no lleguen a realizarse.**

Para AEGE, la competitividad de las industrias electrointensivas se ve lastrada por la **falta de armonización de los costes eléctricos** frente a los competidores. Según cálculos de AEGE, los precios de la industria son este año 2017 **hasta un 30% superiores a los de Alemania.**

Existen herramientas para dotar a la Industria de un suministro eléctrico “competitivo, estable y predecible”, según AEGE. Por ejemplo, en Francia y Alemania, los consumidores extremadamente sensibles al coste eléctrico disfrutaban de contratos bilaterales a **precios competitivos, menores costes regulados y determinadas exenciones.**

AEGE creada por la industria electrointensiva, representa a 27 compañías, entre ellas el Grupo Solvay, con 83 plantas industriales cuyo consumo de electricidad supone el 11% de la demanda anual eléctrica de España. Las empresas que forman parte de AEGE, entre las que se encuentran, entre otros, el sector metalúrgico, químico, siderúrgico y gases industriales, desarrollan una facturación anual de unos 20.000 millones de euros, generando 186.000 empleos, de los que 66.000 corresponden a empleo directo.



# DESARROLLO SOSTENIBLE

## Dow Jones Sustainability Index

El Índice Mundial de Sostenibilidad Dow Jones (DJSI World) ha incorporado a Solvay subrayando su compromiso por mejorar el desarrollo sostenible. **La inclusión de Solvay en este selectivo índice significa el reconocimiento del Grupo con la sostenibilidad y su ambiciosa política de desarrollo sostenible como parte integrante de la visión y estrategia empresarial.**



Hace dos años Solvay estableció los cinco objetivos con relación al desarrollo sostenible para alcanzar en el 2025: la reducción en un 40% de la intensidad del CO<sub>2</sub> que genera su actividad, la generación del 40% de los ingresos con soluciones que aborden los desafíos del desarrollo sostenible, doblar el número de personas implicadas en proyectos comunitarios, aumentar el compromiso de los empleados del 75% al 80% y la reducción a la mitad del número de accidentes laborales.

El DJSI World, el primer índice de seguimiento de las principales empresas impulsadas por la responsabilidad social y ambiental es una referencia clave para la sostenibilidad corporativa. En particular, Solvay ha sido reconocida por la solidez de su análisis y metodología de gestión de la cartera de soluciones sostenibles, que mide el impacto de las decisiones del Grupo.



## Alianza Mundial para Soluciones Ecoeficientes

Como socio inicial del Solar Impulse, Solvay se ha adherido a la Alianza Mundial para Soluciones Ecoeficientes promovida por el visionario Bertrand Piccard, para potenciar las tecnologías y procesos que ayuden a mejorar la calidad de vida.

**La adhesión de Solvay a esta Alianza surge de la asociación de más de 13 años con Solar Impulse**, el primer avión que ha dado la vuelta al mundo con energía exclusivamente solar. El avión contó con las baterías y materiales ligeros de a bordo de Solvay específicamente diseñados para la aeronave.

**En esta nueva etapa Solvay da un paso adelante para aportar y contribuir con su know how y expertise al progreso del planeta.**

La Alianza Mundial para las Soluciones Ecoeficientes ha sido presentada en el 21º Congreso de Tecnologías de la Información (WCIT 2017) celebrado en Taiwán.



## Competición Impresión 3D

Solvay desafía a los estudiantes de todo el mundo en impresión 3D. En concreto, **Additive Manufacturing Cup reta a los universitarios a la impresión 3D del polímero PEEK de Solvay, uno de los termoplásticos de mayor rendimiento a nivel mundial y de mayor complejidad de reproducción.**



La fabricación aditiva o impresión 3D es una innovadora tecnología que se está desarrollando rápidamente. Permite el prototipado rápido y la creación de objetos complejos en cuestión de minutos. Sin embargo, la impresión de los mejores polímeros sigue siendo un desafío.

Los proyectos presentados serán evaluados por un jurado de expertos integrado por miembros de Solvay y sus socios y, las mejores reproducciones serán premiadas con una dotación económica de 18.000€.

## TRIBUNA ABIERTA

**Víctor García,**  
Director de Proyectos Solvay Business Services



### Transformación Digital

La economía digital está creando fuertes vínculos entre la innovación tecnológica y los negocios. Se identifican cinco elementos digitales clave que podemos utilizar para mapear los puntos estratégicos de este desarrollo: Personas (Individuos o comunidades) de los negocios, Negocios (empresas), Cosas (objetos), Datos, y Nube (cloud). Estos elementos incluyen la mayoría de innovaciones recientes, como: Redes Sociales, Plataformas de Negocios, Internet de las Cosas, Análisis en tiempo real, y Servicios de conexiones a redes globales, entre otros.

Todo en conjunto haciendo combinaciones de estos elementos, permitirá colocarnos en el inicio de un nuevo y profundo cambio llegando a modificar y/o crear nuevos modelos de negocio.

Solvay ambiciona aprovechar “el momentum digital” para acelerar su Programa de Transformación Estratégica, más centrada en el cliente, ágil, impulsada por la innovación, y en negocios múltiple-especialidad.

Empezamos el año pasado, el 16, *creando una visión y difundiendo la conciencia de lo Digital.*

Este año 17, seguimos un plan estructurado en tres ejes de actuación:

- *Utilizar tecnologías digitales para impulsar iniciativas de Excelencia (excelencia digital).*
- *Aprovechar tecnologías digitales para acelerar innovación empresarial y desarrollar nuevos modelos de negocio.*
- *Crear entorno facilitador para la transformación digital (facilitadores digitales y cultura).*

Y el próximo año, el 18, prevemos *visualizar historias de éxito de generación de valor digital*, como resultado de muchas iniciativas y pruebas de concepto que estamos realizando – con nuestros clientes, en nuestras plantas, en nuestros laboratorios, y a lo largo de la cadena de suministro – y rápidamente *difundir de nuestras mejores prácticas y aprender de nuestros fracasos.*