

DOSSIER DE PRENSA



F O R O
QUIMICA y SOCIEDAD

www.quimicaysociedad.org

06/03/2018



Contenidos

1. General		
06/03/2018	Las exportaciones de productos de alta tecnología subieron un 8,9% en 2017 Expansión Catalunya	1
06/03/2018	La industria española se juega 7.700 millones con la guerra arancelaria Cinco Días	2
06/03/2018	La banca española quitará el liderazgo del beneficio a la francesa este año El Economista	3
06/03/2018	El plan maestro de Bruselas para potenciar el fintech Expansión - Suplemento Economía Digital	4
2. Medio Ambiente, seguridad, salud y sanidad		
06/03/2018	EL AGUA ACAPARA EL 57% DE LA ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR El Economista	6
06/03/2018	TheCircularLab, de Ecoembes, premio Excelentes del año El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	7
06/03/2018	La economía circular se centra en el negocio de agua El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	8
06/03/2018	El Júcar, contaminado con 34 plaguicidas El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	9
06/03/2018	Alimentación y cultivos: un campo de investigación al alza El Diario Montañes - Suplemento Cantabria Conocimiento	11
06/03/2018	El cambio climático tiene arreglo La Razón	13
06/03/2018	Andalucía mejora la gestión de residuos en siete puertos El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	14
06/03/2018	Las emisiones de CO2 crecen un 17% en España El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	15
06/03/2018	Desnuda la fruta La Vanguardia	17
06/03/2018	El agua acapara el 57% del plan de economía circular El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	19
06/03/2018	Ecoembes y Unir, por la educación medioambiental El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	23
3. Energía		
06/03/2018	EE UU copará el 80% de la demanda de crudo en 2020, según la AIE Cinco Días	24
06/03/2018	La deuda eléctrica se reduce un 27% en cuatro años, hasta 21.000 millones El Economista	25
4. Ciencia Innovación y Tecnología		
06/03/2018	El PTA malagueño aporta ya el 8,2% del empleo provincial Expansión Andalucía	26
06/03/2018	Los empresarios del PCT Cartuja piden un crecimiento planificado del parque Expansión Andalucía	27
06/03/2018	PLATAFORMAS INVESTIGACIÓN BIOMÉDICAS CONFERENCIA INAUGURAL 5 DE MARZO 2018	28
06/03/2018	Uno de cada tres estudios de I+D de nuevos medicamentos en Europa cuenta con participación española	31

6. Sectores y Empresas

06/03/2018	Ampliada la capacidad de producción de Vila-seca La Vanguardia	34
06/03/2018	La Fundación Atlantic Copper abre hasta el 31 de mayo el plazo para solicitar las becas internacionales Huelva Información	35
06/03/2018	Ercros amplía su planta de Vila-seca por la alta demanda El Economista	36
06/03/2018	Ercros invertira este año 3,7 millones en Vila -seca I Diari de Tarragona	37
06/03/2018	Covestro analiza el impacto de la descarbonización en la industria Diari de Tarragona	38
06/03/2018	Ercros ampliará nuevamente la capacidad de la planta de Vila-seca I	39
06/03/2018	BASF registra un buen inicio de 2018	40



Las exportaciones de productos de alta tecnología subieron un 8,9% en 2017

Expansión. Barcelona

Las exportaciones catalanas de alta tecnología se situaron en 67.461,2 millones de euros el pasado año, lo que supone un crecimiento del 8,9% respecto al ejercicio anterior, según los datos difundidos ayer por Idescat. Principalmente, este epígrafe engloba, por una parte, los productos farmacéuticos, y, por otra, los informáticos, electrónicos y ópticos. Mientras los primeros se anotaron un alza interanual del 4,3, hasta alcanzar 5.050,4 millones de euros, los segun-

dos registraron una subida del 21,2%, con 2.248,5 millones de euros.

Por zonas geográficas, destacó el pasado año el crecimiento del 11,3% de las ventas de alta tecnología a la Unión Europea. En el resto del mundo la subida fue del 6,5%.

En el último trimestre del año, las ventas al exterior de productos de alto nivel tecnológico experimentaron un alza del diez por ciento; los farmacéuticos avanzaron un 2,7%, y los informáticos, electrónicos y ópticos, un 25,1%.

Por su parte, las exportaciones de nivel tecnológico medio-alto, que incluyen química, materiales y equipos eléctricos, y maquinaria y vehículos, cerraron el año con un incremento global del 5,4%, hasta 32.395 millones de euros. Los productos químicos subieron un 9%, hasta

11.649 millones de euros, y el resto, aumentaron un 3,2%, con 19.739,8 millones de euros. En esta categoría, las ventas dirigidas a los países de la UE crecieron el pasado año un 4,2%, mientras que en el resto del mundo el alza fue del 8,3%.

En el cuarto trimestre, las exportaciones de nivel tecnológico medio-alto se elevaron un 6,9%. Los productos químicos subieron sus ventas al exterior un 9,1%, y materiales y equipos eléctricos, maquinaria y vehículos, un 5,5%.

Los productos informáticos, electrónicos y ópticos lideraron los incrementos en 2017



Vuelta al proteccionismo comercial

Acero y aluminio

La industria española se juega 7.700 millones con la guerra arancelaria

Los intercambios fuera de la UE superan los 5.600 millones en acero, y 2.000 millones en aluminio

Unesid defiende el comercio libre

CARLOS MOLINA
MADRID

¿Qué se juega la economía española con el anuncio del presidente de EE UU, Donald Trump, de imponer aranceles al acero y al aluminio? El impacto directo, si se atiende a los datos de exportaciones de la Secretaría de Estado de Comercio, es reducido, ya que el porcentaje de ventas a EE UU es mínimo. Sin embargo, las repercusiones pueden ser mucho más importantes. Si finalmente EE UU cumple la amenaza de imponer tarifas a las compras de estos dos bienes, el primer impacto será un encarecimiento generalizado de las ventas españolas a EE UU y posteriormente, un segundo impacto será el encarecimiento de las compras al resto de países de fuera de la UE. Una gran mayoría de naciones también ha amenazado con la imposición de aranceles para jugar con las mismas reglas. De este modo, los productores de acero y aluminio españoles solo se librarán de subidas de precios en el mercado interno europeo, en el que no se van a imponer tarifas adicionales a las ventas.

Los intercambios comerciales (importaciones y exportaciones) de acero sumaron 15.000 millones de euros en 2017, de los que 5.629 millones se produjeron hacia fuera de la UE. Si el foco lo reducimos a las compras y ventas de acero

EE UU, el mayor socio fuera de la UE

► **Comercio.** Las exportaciones españolas a EE UU subieron un 10% en 2017 y sumaron 12.461 millones de euros, mientras que las importaciones subieron un 6,2% hasta los 13.823 millones de euros. Pese a ello siguen suponiendo un porcentaje reducido en el total de intercambios. Las exportaciones representan el 4,5% del total, mientras que las importaciones suponen solo una décima más (4,6% del total). El saldo comercial es negativo para España, con un déficit de 1.362 millones.

► **Inversión.** EE UU se convirtió en uno de los mayores inversores en España. El último dato disponible, correspondiente a 2016 (el de este año se actualiza el próximo 20 de marzo) refleja que fue el primer inversor extranjero, con 4.968 millones de euros, un 21,2% del total. Estos datos recogen inversiones brutas y productivas, aquellas que generan empleo y actividad.

¿Cómo le afecta a España la batalla comercial emprendida por EE UU?

Datos para España en millones de euros



entre España y EE UU, la cifra se reduce a 500 millones de euros, un 4,8%. En el caso del aluminio, el volumen de exportaciones e importaciones españolas alcanzaron los 6.700 millones de euros en 2017, de los que 2.025 millones (un 30,2%) se produjeron fuera de la UE y solo 200 millones de euros con Estados Unidos.

De esta manera, la suma de lo que España intercambia de acero y aluminio fuera de la UE y que puede verse expuesto por la proliferación de aranceles alcanzó 7.654 millones de euros en 2017. La preocupación en el sector es clara. La patronal siderurgia Unesid emitió ayer un comunicado en el que se muestra favorable al

comercio libre y con reglas equilibradas. "Las medidas proteccionistas van contra estos principios", avisa. La patronal dio ayer cifras sobre el peso del sector. La producción de acero bruto en España creció un 5,7% en 2017, hasta los 14,4 millones de toneladas. Andrés Barceló, director general de Unesid calificó el pasado ejercicio como positivo, en el que la recuperación del mercado español fue de la mano de un entorno internacional favorable, que ahora se puede truncar por el auge proteccionista.

El impacto proteccionista sobre las empresas españolas podría ser más relevante si la tentación de imponer tarifas se extiende a los bienes más importantes de la balanza comercial.

La suma de exportaciones y e importaciones alcanzan los 578.000 millones de euros y hay dos subsectores que destacan: los bienes de equipo, con 121.000 millones (un 21% del total), seguidos por la automoción, con 84.257 millones, (un 14,5%). Y parece que el siguiente sector en el punto de mira de Trump es, precisamente, el de la automoción, si se tiene en cuenta su anuncio hecho en Twitter. "Si la UE quiere aumentar sus barreras ya enormes sobre las empresas estadounidenses que hacen negocio allí, aplicaremos un impuesto sobre los coches que se venden en EE UU. Ellos ya hacen imposible las ventas de nuestros automóviles allí", remarcó. La guerra comercial está servida.

5,7%

Es el crecimiento de la producción de acero en España en 2017, según anunció ayer Unesid.



La banca española quitará el liderazgo del beneficio a la francesa este año

Se esperan ganancias de 17.575 millones para destronar a Francia por primera vez desde 2014

El resultado de nuestras entidades crecerá el 30% en 2018, cinco veces más que el de las firmas galas

Carlos Jaramillo MADRID.

Este año y el que viene serán ejercicios de récord para la banca española. La mayor parte de las entidades del Ibex –todas salvo BBVA– batirán o igualarán su registro histórico de beneficios durante 2018 y 2019. Este impulso les permitirá recuperar el liderazgo por ganancias de las cotizadas del sector en la eurozona. Las entidades financieras del país incrementarán su resultado neto un 30 por ciento, hasta los 17.575 millones, superando a la banca francesa, que se apuntará 17.345 millones de euros.

De este modo, el sector bancario español recuperará este año un liderazgo que saboreó por última vez en el año 2014. Desde entonces, las entidades del país galo se han situado al frente de esta clasificación de forma ininterrumpida. Esta expectativa se ha visto sostenida durante los últimos 12 meses, en los que las previsiones de beneficio de 2018 de los españoles han mejorado un 8 por ciento. Por contra, las perspectivas para la industria en Francia se han mantenido prácticamente estática en el último año, con una tímida caída del 0,2 por ciento.

“En 2017, el comportamiento de los bancos españoles con respecto a las expectativas ya fue significativamente mejor que en 2016 y 2015. El pasado año, las previsiones mejoraron para todos los bancos salvo para Bankia cuando en los dos ejercicios previos retrocedieron para todas las entidades del país”, explican en RBC Capital Markets.

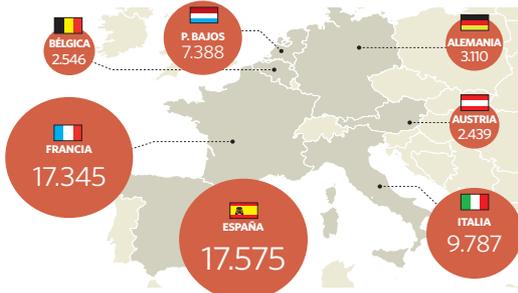
La rentabilidad

Aunque los analistas aún esperan incrementos modestos de la cifra de negocio del sector, toda vez que las subidas de tipos no comenzarán hasta 2019 y que los efectos positivos aún tardarán más en aparecer, los expertos creen que se podrán beneficiar de las menores provisiones y de la solidez de la economía del país. “La sólida recuperación del país y la resurrección del sector del *real estate* han creado las condiciones para que los perfiles financieros de la banca se sigan fortaleciendo en 2018”, explican en S&P, al tiempo que concluyen: “Esperamos que las pérdidas por créditos se reduzcan, provocando una cierta mejora en la rentabilidad”.

Y es que uno de los grandes problemas del sector, con unos tipos de interés por los suelos, ha sido la

Los resultados del sector en España mejorarán un 45,6% hasta 2019

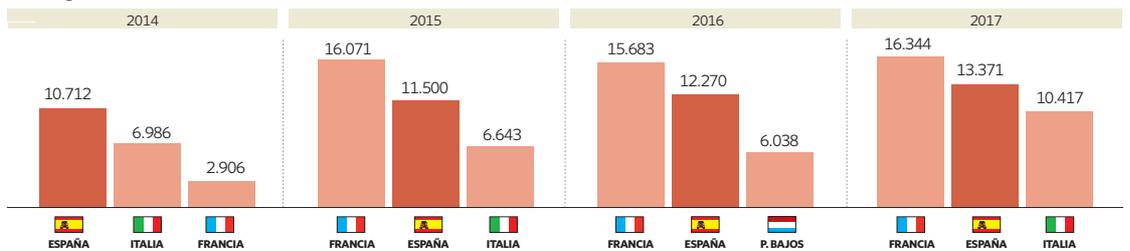
El mapa de beneficios de 2018 de las cotizadas del sector en la eurozona (mill. de €)



Los beneficios esperados de los bancos españoles (millones de euros)

Entidad	2017	PREVISIONES		VAR. BENEFICIOS 2017-2019 (%)
		2018	2019	
Santander Santander	6.224	8.289	9.269	48,9
BBVA BBVA	3.218	4.746	5.013	55,8
CaixaBank CaixaBank	1.686	2.130	2.368	40,5
Sabadell Sabadell	801	851	1.020	27,2
Bankia Bankia	816	865	1.005	23,1
bankinter. Bankinter	484	537	582	20,4
Unicaja Banco Unicaja	142	157	212	49,5

El ranking histórico de beneficios de la banca cotizada de la eurozona (millones de euros)



Fuente: FactSet.

elEconomista

Bankinter lidera las subidas en el Ibex 35

Contra todo pronóstico, Bankinter es, una vez más, la entidad con mejor comportamiento del sector en España. Con un ascenso de más del 11 por ciento, es el valor que más sube en el Ibex 35 y el tercero que más lo hace en la industria de la eurozona, por detrás del austriaco Erste Group y el italiano Finco-bank. Durante este año marcó nuevos máximos históricos, batiendo el nivel del año 2000. Desde sus altos cede un 6 por ciento, hasta los 8,8 euros por título.

11,3 POR CIENTO
 Es la revalorización que han experimentado los títulos de Bankinter en el año.

falta de rentabilidad. El rendimiento sobre el capital (ROE) medio de los bancos del Ibex 35 se quedó en el 7,4 por ciento en 2017. Sin embargo, en 2018 y 2019 se esperan que estos vayan mejorando hasta rozar el 9 por ciento el próximo ejercicio –el objetivo primordial del sector es que esta ratio alcance el doble dígito en los próximos años–.

Estas mejoras no tienen en cuenta grandes subidas en el precio del dinero, por lo que una normalización monetaria más veloz de lo esperada impulsaría al sector: “Los bancos españoles tienen la mayor sensibilidad a las alzas de tipos entre los bancos de la región, ya que la mayor parte de sus libros de préstamos son variables”, señalan en Credit Suisse. Según los cálculos de la entidad helvética, una subida de 100 puntos básicos implicaría una mejora del 20 por ciento en las estimaciones del negocio doméstico de la industria en el país.

Los grandes ‘tiran del carro’

Todos los bancos españoles presentan un perfil de crecimiento fuerte, pero dentro de las entidades del Ibex son las más grandes las que más van a incrementar sus ganancias: Banco

Los grandes bancos del país son los que más aumentarán sus beneficios los próximos dos años

Santander, BBVA y CaixaBank elevarán su resultado neto más de un 40 por ciento entre 2017 y 2019. Esto se producirá gracias a una mayor mejora de la rentabilidad: en estas entidades el ROE crecerá en 2 puntos porcentuales de media, frente al punto que se incrementará en los otros bancos del Ibex.

La empresa presidida por Francisco González rozará los 4.750 millones de euros de beneficio este año y superará los 5.000 millones en 2019. La comparativa del banco se verá beneficiada porque en 2017 los resultados estuvieron impactados por unas pérdidas de 1.123 millones de euros por un ajuste contable por la caída de la cotización de Telefónica, de la que controla un 5 por ciento del capital. “El perfil de riesgo del banco mejora significativamente tras el acuerdo con el

fondo de inversión Cerberus para reducir significativamente su exposición al inmobiliario en España, el beneficio neto ordinario crece a doble dígito a pesar de la dificultad del entorno y las perspectivas del equipo gestor para 2018 son positivas”, resaltan en Bankinter.

Mientras, los resultados del Santander rozarán los 8.300 millones este año y los 9.300 millones en 2019, con lo que el beneficio crecerá un 49 por ciento con respecto al presentado en 2017. “Pensamos que el mercado está infraestimando la contribución potencial de la franquicia del Popular y la mejora de las perspectivas en Brasil. Y está haciendo previsiones conservadoras y esperando un impacto severo en Reino Unido por el *Brexit*”, explican en Credit Suisse.

El resultado de CaixaBank crecerá un 40 por ciento entre 2017 y 2019, apoyado en la mejora del negocio en España y la buena marcha de Portugal. “Las expectativas de consenso se han moderado, pero vemos espacio para sorpresas positivas, apoyadas en un buen *momentum* en las comisiones y una mejora de las perspectivas del crecimiento del volumen”, inciden en Jefferies.



ACTUALIDAD

PROPUESTA PARA MODERNIZAR EL SECTOR FINANCIERO

El plan maestro de Bruselas para potenciar el 'fintech'

La Comisión Europea quiere impedir que los próximos gigantes digitales en los ámbitos de las finanzas y las criptomonedas provengan de EEUU. **Por Elena Arrieta**

Bruselas da un paso al frente y enumera una serie de medidas para potenciar las empresas *fintech* en Europa. El objetivo: ayudar a generar un sector financiero más competitivo e innovador, capaz de resistir a los embistes de futuras *start up* provenientes de Estados Unidos. Los próximos gigantes del sector, en todo caso, deberían nacer en el Viejo Continente.

Con este propósito, Bruselas ha elaborado un plan de acción, al que ha tenido acceso EXPANSIÓN, y que se compone de ocho grandes bloques de propuestas.

1

Regulación clara y homogénea

Para hacer posible que las *start up* financieras alcancen rápidamente una escala europea, lo primero es clarificar y homogeneizar las exigencias legales. La Comisión Europea tiene previsto hacer público, al mismo tiempo que este plan de acción, la propuesta de un marco jurídico para las plataformas de *crowdequity* y *crowdlending*. Busca así "garantizar que estos servicios estén sujetos a requisitos reglamentarios proporcionados que les permitan beneficiarse de la escala del mercado de la Unión Europea".

Desde un punto de vista más amplio, la Comisión invita a las autoridades europeas de supervisión a enviarle directrices y recomendaciones sobre el modo en que deberían legislarse los servicios financieros en la UE. Asimismo, insta a estos organismos a

Todas las medidas se enmarcan entre 2018 y la primera mitad de 2019; no hay tiempo que perder

El organismo quiere crear un entorno lo más homogéneo posible y abierto a la experimentación

enumerar y evaluar los enfoques y procedimientos empleados en la actualidad en la autorización y concesión de licencias para actividades *fintech* innovadoras, y marca como plazo límite para ello el primer trimestre de 2019.

A partir de ese trabajo conjunto con las autoridades de supervisión, la Comisión Europea promete también evaluar la aplicabilidad del marco actual de la UE a las criptomonedas y a las ICO (Initial Coin Offerings). "La Comisión continuará monitorizando el desarrollo de las criptomonedas y organizará una

mesa redonda en el segundo trimestre de 2018", revela el borrador del documento.

2

Estándares abiertos

"El mercado *fintech* no alcanzará pleno potencial sin el desarrollo de estándares abiertos que hagan posible la interoperabilidad, simplifiquen el intercambio de información entre los jugadores del sector, y faciliten la competencia". En este ámbito, Bruselas prevé ejercer de "enlace" y ayudar a que la industria establezca un estándar para el *blockchain* para el último trimestre de 2018.

La Comisión intercederá, asimismo, en el despliegue de infraestructuras de interoperabilidad transfronterizas.

Por otra parte, el máximo organismo comunitario "alienta y apoyará los esfuerzos de los agentes del mercado para desarrollar API", como base para la creación de un ecosistema bancario más abierto en Europa.

La palabra 'fintech' procede de 'financial technologies' y viene a definir aquellos nuevos servicios financieros basados en la innovación tecnológica.

3

Facilitadores de la innovación

Trece países de la UE ya han puesto en marcha "facilitadores *fintech*", como *hubs* de innovación y campos de prueba regulatorios, con el fin de orientar y apoyar a las compañías del sector. El modelo de campos de prueba, o *sandbox*, no excluye del cumplimiento de las normas europeas, pero sí otorga cierta flexibilidad para probar modelos de negocio innovadores.

La Comisión Europea anima a buscar y extender las "mejores prácticas", estableciendo un marco homogéneo para la experimentación en



este campo. Y, en el cuarto trimestre de 2018, presentará sus recomendaciones para los *sandbox* regulatorios.

4

Regulación en la era del 'blockchain' y la inteligencia artificial

Para el segundo trimestre de 2019, la Comisión creará un grupo de expertos para revisar el ajuste de la regulación del sector financiero en la Unión Europea al uso de tecnologías disruptivas como la inteligencia artificial o el *blockchain*. Estas innovaciones pueden generar, por sí mismas, nuevas necesidades regulatorias. Por ejemplo, po-

5

Apuesta por el 'cloud'

"El *cloud computing* puede mejorar la eficiencia de las infraestructuras digitales que subyacen los servicios financieros", declara la Comisión en el documento. En este contexto, el organismo es partidario de eliminar los geobloques de tráfico de datos no personales dentro de la Unión Europea, una medida básica para la constitución del prometido Mercado Único Digital. En cuanto al *cloud*, de forma específica, propone impedir las ataduras a proveedores tecnológicos -una práctica que por desgracia era bastante habitual hace unos años-.

Para el primer trimestre de 2019, la Comisión insta a las autoridades europeas de supervisión a explorar los costes y beneficios de llevar la infraestructura tecnológica bancaria al *cloud*, e invita a los *stakeholders* a desarrollar códigos de autorregulación y un grupo de trabajo que desarrolle cláusulas contractuales estandarizadas.

EL 'SANDBOX' SERÁ PRESENTADO ESTE JUEVES EN MADRID

Propuesta de un banco de pruebas regulatorio en España

La Asociación Española de FinTech e InsurTech (AEFI), en su condición de asociación representativa de la gran mayoría de entidades del sector 'fintech' e 'insurtech' en nuestro país, es la principal impulsora de un 'sandbox', que puede definirse como un entorno de pruebas controlado. En otras palabras, postula un entorno que

otorgue a las firmas la suficiente libertad para lanzar nuevos productos y servicios de manera ágil. La posterior regulación se basaría en las experiencias reales vividas por los diferentes actores del ecosistema. "Todo el sector 'fintech' e 'insurtech' de nuestro país pone de manifiesto la urgencia, no solo de la aprobación del 'sandbox', sino de la

puesta en marcha de este instrumento de la forma más ágil y eficiente para que todos los emprendedores con buenas ideas, talento y recursos, puedan poner a operar lo más rápido posible nuevos modelos de negocio bajo un entorno controlado", afirman desde la asociación. El 'sandbox' será presentado este jueves en Madrid.



Deanstime

6

Liderar el 'blockchain'

La Comisión Europea recuerda el potencial del *blockchain* y de las tecnologías inspiradas en éste, que “transformarán la manera en que la información y los activos son intercambiados, validados, compartidos o desarrollados”, y que en pocos años se convertirán en un “componente clave de la sociedad y la economía digital”.

A principios de 2018 La Comisión anunció la creación de un observatorio, un foro y un estudio sobre este ámbito, que servirá de base para buscar aplicaciones de la tecnología *blockchain* a nuevos campos, como la salud o la administración pública.

7

Laboratorio 'fintech' no comercial

Bruselas tiene previsto apadrinar un laboratorio *fintech* neutral y no comercial que arranque en el segundo trimestre de 2018, donde tengan lugar demostraciones y discusiones de expertos. El laboratorio reunirá a múltiples proveedores, en particular de la

UE, con reguladores y supervisores, y ayudará a identificar casos de uso en campos como *blockchain*, *cloud computing*, inteligencia artificial, API, *RegTech*, etcétera.

8

Ciberseguridad

Por último, la Comisión se ha propuesto reforzar la ciberresiliencia del sector financiero en Europa. Mejorar la cooperación y la coordinación en un sector históricamente reacio a reconocer sus brechas de seguridad contribuiría a mitigar el riesgo de todas las entidades. La nueva regulación de Protección de Datos reconoce la legitimidad del intercambio de información con este fin.

Entre las posibles actuaciones de la institución en este ámbito, destaca la celebración de un taller público-privado, en el segundo trimestre de 2018, para estudiar los límites a la compartición de información sobre ciberataques. O la colaboración con los reguladores para valorar la posibilidad de desarrollar un entorno donde experimentar y simular ciberataques. La idea es que participaran aquí los principales actores de los sectores financiero y tecnológico.



EL AGUA ACAPARA EL 57% DE LA ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR

Se llevará 478,2 millones de los 836,7 millones comprometidos, aunque esta cantidad ya está presupuestada

Teresa Jiménez MADRID.

El agua es el gran protagonista de la Estrategia Española de Economía Circular para el periodo 2018-2020 y sobre todo de su presupuesto. A pesar de no tratarse de uno de los cinco sectores identificados como prioritarios en el borrador que está siendo sometido a información pública, es el área que se lleva la mayor dotación presupuestaria. En concreto, el 57,15 por ciento de la inversión que se prevé en el plan de acción de economía circular iría destinado a la reutilización de agua. En total, el presupuesto asciende a los 836,7 millones de euros, de los cuales 478,2 millones irían a parar a actuaciones para contar con más recursos hídricos. Sin embargo, esta cifra no supondrá nueva inversión, sino que ya está contemplada en los distintos planes hidrológicos de las cuencas.

Las medidas incluidas en el eje de reutilización del agua se centran en el ajuste normativo para la promoción de la reutilización de aguas residuales regeneradas; la elaboración de una guía con vistas a la implementación del instrumento regulador en el ámbito europeo, el apoyo a proyectos de regadíos con aguas residuales; el fomento de trabajos de investigación para establecer los criterios mínimos exigibles de calidad de las aguas reutilizadas, y las actuaciones incluidas en los planes hidrológicos de cuencas. De todas ellas, solo esta última cuenta con dotación presupuestaria.

Construcción, agroalimentación, industria, bienes de consumo y turismo, los sectores clave

“El desglose presupuestario contenido en el documento es, quizás, el elemento más criticable, ya que parece deducirse un exceso de voluntarismo, tanto administrativo como inversor, aparentemente poco realista y que, en el desarrollo de la misma, podría actuar

de freno a la implantación de la estrategia”, indica Fernando Morcillo, presidente de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (Aeas). Sin embargo, es una de las pocas críticas que está recibiendo el borrador de la Estrategia Española de Economía Circular -no así peticiones de profundizar o de incluir más aspectos-. “Es un buen documento que hay que trasladar a la acción”, observan desde Signus Ecovalor.

El documento ha sido coordinado por los Ministerios de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y por el de Eco-

nomía, Industria y Competitividad, pero participan otros siete departamentos ministeriales. De hecho, esta implicación “de todos los Ministerios afectados y con diversos niveles” es uno de los aspectos que más valoran en Ecoembes, según explica su consejero delegado, Óscar Martín.

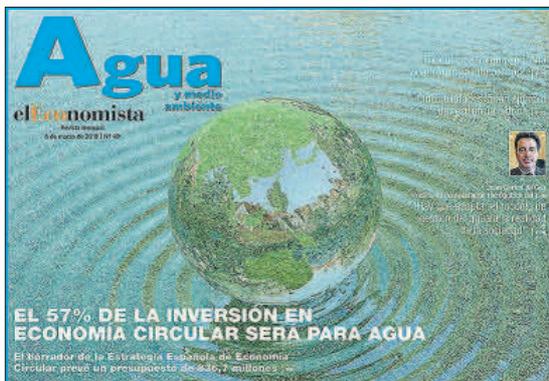
Acciones de vigilancia y control

El agua no está incluida entre los sectores clave en la Estrategia Española de Economía Circular, a pesar de la importancia que se le da en la dotación presupuestaria. El borrador ha establecido cinco sectores prioritarios: construcción, agroalimentación, industria, bienes de consumo y turismo.

Dentro de estos, las medidas contempladas en el plan de acción 2018-2020 se organizan en cinco líneas, entre las que ya sí que se señala la reutilización del agua. Las otras cuatro son producción, con una inversión prevista de 31,7 millones; consumo, 20,1 millones; gestión de residuos, con 28,4 millones; materias primas secundarias, 997.362 euros; investigación, innovación y competitividad, 241 millones; sensibilización y participación, 553.883 euros, y empleo y formación, 35,6 millones. “La economía circular no es una estrategia únicamente para los residuos, sino que está vinculada a muchas otras políticas y normativas, por lo que se deben revisar y alinear las políticas sobre materias primas y sostenibilidad”, advierte Carlos Reinoño, director general

de la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Carbón (Aspapel).

Uno de los aspectos que más llama la atención del borrador es el reconocimiento de economía y medio ambiente como dos realidades interdependientes. Sin embargo, la gestión de los residuos es uno de los platos fuertes de esta Estrategia de Economía Circular. Si bien, desde distintos ámbitos del sector, valoran positivamente acciones “de vigilancia y control”, como explica José Pérez, consejero delegado de Recyclia, también se pide que se profundice más. “Nos parece imprescindible abogar por la Responsabilidad Ampliada del Productor como modelo de referencia, tal y como ha hecho la UE en las Directivas sobre gestión de los diferentes flujos de residuos, además de la clara identificación de las responsabilidades de cada uno de los actores de la cadena”. Óscar Martín, de Ecoembes, también cree que “la estrategia podría ir incluso más allá e incorporar políticas como la recogida selectiva de envases obligatoria tanto en el hogar como fuera, una mayor transparencia en la información que se da sobre el coste de la gestión o la apuesta por la responsabilidad ampliada del productor como modelo de referencia.



YA ESTÁ DISPONIBLE 'EL ECONOMISTA AGUA Y MEDIO AMBIENTE'

Ya está disponible el nuevo número de la revista digital de 'elEconomista Agua y Medio Ambiente', que podrá descargar a través de <http://www.economista.es/kiosco/agua> o suscribirse para recibir cada mes en su email la revista de forma gratuita. EE

Para leer más

www.economista.es/kiosco/





TheCircularLab, de Ecoembes, premio 'Excelentes del año'

TheCircularLab, el proyecto de Ecoembes para promover la Economía Circular, ha obtenido el galardón *Excelentes del año*, otorgado por la Asociación por la Excelencia de los Servicios Públicos (AESP), por su apuesta por la calidad, la eficiencia y su compromiso por la innovación social. Aead reconoce con estos premios iniciativas que suponen un paso adelante hacia la excelencia en la gestión de los servicios públicos.



La economía circular se centra en el negocio de agua

El agua ha recibido gran parte de la dotación presupuestaria de la Estrategia de economía circular sin ser uno de los cinco sectores prioritarios, lo que hace intuir una cierta falta de ambición y de capacidad financiera

El agua es el gran protagonista de la Estrategia Española de Economía Circular para el periodo 2018-2020 y sobre todo de su presupuesto. A pesar de no tratarse de uno de los cinco sectores identificados como prioritarios en el borrador que está siendo sometido a información pública, es el área que se lleva la mayor dotación. En concreto, el 57,15 por ciento de la inversión que se prevé en el plan de acción de economía circular iría destinado a la reutilización de agua. En total, el presupuesto asciende a los 836,7 millones de euros, de los cuales 478,2 irían a parar a actuaciones para contar con más recursos hídricos. Sin embargo, esta cifra no supondrá nueva inversión, sino que ya está contemplada en los distintos planes hidrológicos de las cuencas. Es decir, que la estrategia que se ha presentado no supone un gran esfuerzo económico para el Gobierno y se intuye cierta falta de ambición. Las medidas incluidas en el eje de reutilización del agua se centran en el ajuste normativo para la promoción de la reutilización de aguas residuales regeneradas; la elaboración de una guía con vistas a la implementación del instrumento regulador en el ámbito europeo, el apoyo a proyectos de regadíos con aguas

residuales; el fomento de trabajos de investigación para establecer los criterios mínimos exigibles de calidad de las aguas reutilizadas, y las actuaciones incluidas en los planes hidrológicos de cuencas. De todas ellas, sólo esta última cuenta con dotación presupuestaria.

El documento ha sido coordinado por los Ministerios de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y por el de Economía, Industria y Competitividad, pero participan otros siete departamentos ministeriales. De hecho, esta implicación "de todos los Ministerios afectados y con diversos niveles" es uno de los aspectos que más valoran en Ecoembes o cuya puesta en marcha se aplaude desde Signus Ecovalor. El borrador ha establecido cinco sectores prioritarios: construcción, agroalimentación, industria, bienes de consumo y turismo, pero el verdadero reto ahora es ponerla en funcionamiento y lograr que, poco a poco, se vayan ganando enteros en la mentalidad no solo social, sino también empresarial de que es una buena inversión no solo reciclar, sino también reutilizar. Muchas grandes empresas ya lo tienen muy claro y una de las claves ahora es que estas medidas lleguen también al gran tejido industrial de las pequeñas y medianas empresas.



EL JÚCAR, CONTAMINADO CON 34 PLAGUICIDAS

Ecologistas en Acción ha analizado las sustancias plaguicidas en los ríos españoles. El 70% de los pesticidas detectados están actualmente prohibidos por su toxicidad

TERESA JIMÉNEZ

La cuenca del río Júcar destaca por el nivel de plaguicidas. ISTOCK

Todas las cuencas hidrográficas españolas están contaminadas con plaguicidas, pero en el caso del Júcar, destaca por el número de sustancias que están presentes en las aguas de esta demarcación, un total de 34 de las 52 analizadas. De hecho, la cuenca del Júcar es la más contaminada de España, según el informe *Ríos hormonados*, elaborado por Ecologistas en Acción y que se basa en datos oficiales de los Programas de Vigilancia de la Calidad de las

Los insecticidas son los plaguicidas más comunes en las aguas de los ríos españoles

Aguas de 10 Confederaciones Hidrográficas, que en cumplimiento de su obligación legal han proporcionado sus datos de muestreo a esta ONG.

Además de esta conclusión, del informe se extrae que hay presencia de plaguicidas en todas las cuencas españolas, y en total, en el año 2016 se detectaron un total de 47 sustancias de las 104 analizadas. Y lo que es más llamativo, más de la mitad, 26 de los 47 plaguicidas detectados son, o "se sospecha que son", disruptores endocrinos, es decir, sustancias que



interfieren con el sistema hormonal. Es más, el 70 por ciento de las sustancias detectadas, como el lindano, el DDT, la atrazina o el endosulfán, fueron prohibidos hace años.

Entre los plaguicidas más habituales se encuentran los insectidas (45 por ciento del total) y los herbicidas (40 por ciento). "Muchos de los plaguicidas detectados han sido prohibidos por causar cáncer, provocar malformaciones o por afectar a la reproducción de animales silvestres y seres humanos. Además, los sospechosos de ser disruptores endocrinos se deberían prohibir por causar malformaciones, enfermedades del sistema inmune, neurológico y del sistema hormonal", apunta el informe.

Análisis de las cuencas

Las cuencas hidrográficas más contaminadas, según el informe de Ecologistas en Acción, son aquellas en las que se desarrolla una agricultura más intensiva. Así, el Júcar es con diferencia la cuenca más contaminada. En 2016 se detectaron 34 de los 57 plaguicidas analizados, 22 de ellos prohibidos y 21 posibles disruptores endocrinos. Varias sustancias, como el DDT, el clorpirifos o el endosulfán, se detectaron muy frecuentemente, algunas en concentraciones muy por encima del límite permitido.

Le sigue, en nivel de contaminación, la cuenca del Ebro, en la que se detectaron 21 de las 37 sustancias analizadas, 16 de las cuales son posibles disruptores endocrinos. No está autorizado el uso de 18 plaguicidas detectados.

Por su parte, en la cuenca del País Vasco se encontraron 17 de las 55 sustancias analizadas de las que 14 pueden ser disruptores endocrinos y 15 no están autorizadas.

En el Tajo se detectaron 15 de las 17 sustancias analizadas, de las cuales 13 son posibles disruptores endocrinos y 12 están prohibidas. Mientras que en el Miño-Sil se encontraron 13 de los 58 plaguicidas analizados, de los que 11 pueden ser disruptores endocrinos y cinco tienen prohibido su uso.

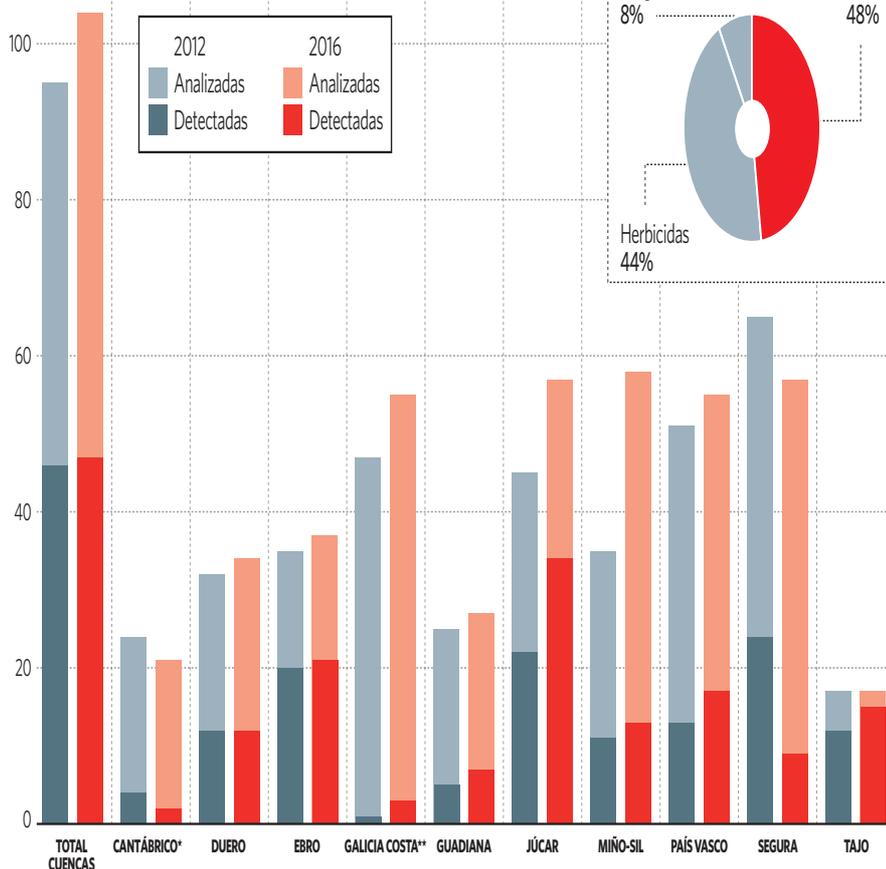
La cuenca del Duero, por su parte, contiene 12 plaguicidas detectados de los 34 analizados, de los que 10 son o se sospecha que son disruptores endocrinos y ocho están prohibidos, como el herbicida isoproturón, la sustancia detectada en mayor frecuencia y concentración.

Además, en el Segura se detectaron nueve de las 57 sustancias analizadas, seis pueden ser disruptores endocrinos y seis no están autorizados.

En el Guadiana se encontraron siete de las 27 sustancias analizadas, el

Presencia de plaguicidas en los ríos españoles

Cantidad de sustancias plaguicidas analizadas y detectadas en cada cuenca hidrográfica



(*) Los datos de la cuenca del Cantábrico corresponden a los años 2012 y 2015. (**) Los datos de la Galicia corresponden a los años 2013 y 2016.

Fuente: Informe "Ríos hormonados", Ecologistas en Acción.

elEconomista

78.818
Son las toneladas de
sustancias
plaguicidas que se
usaron en España
en el año 2014

uso de seis no está autorizado y otras seis se sabe o se sospecha que son disruptores endocrinos, como el herbicida terbutilazina, detectado muy frecuentemente y en concentraciones muy elevadas.

Por último, en la cuenca de Galicia solo se detectaron tres sustancias plaguicidas, y en el Cantábrico dos.

En cuanto a los plaguicidas más comunes, el clorpirifos, un insecticida neurotóxico, se ha detectado en ocho de las diez cuencas analizadas, lo que revela su uso extenso y prolongado, mientras que se ha demostrado el uso extensivo del glifosato. España, con un consumo de 78.818 toneladas de plaguicidas en 2014, es el país europeo que más sustancias utiliza. Este uso masivo resulta en la creciente presencia de residuos de plaguicidas en los alimentos y en el medio ambiente.



Alimentación y cultivos: un campo de investigación al alza

REPORTAJE
CULTURA

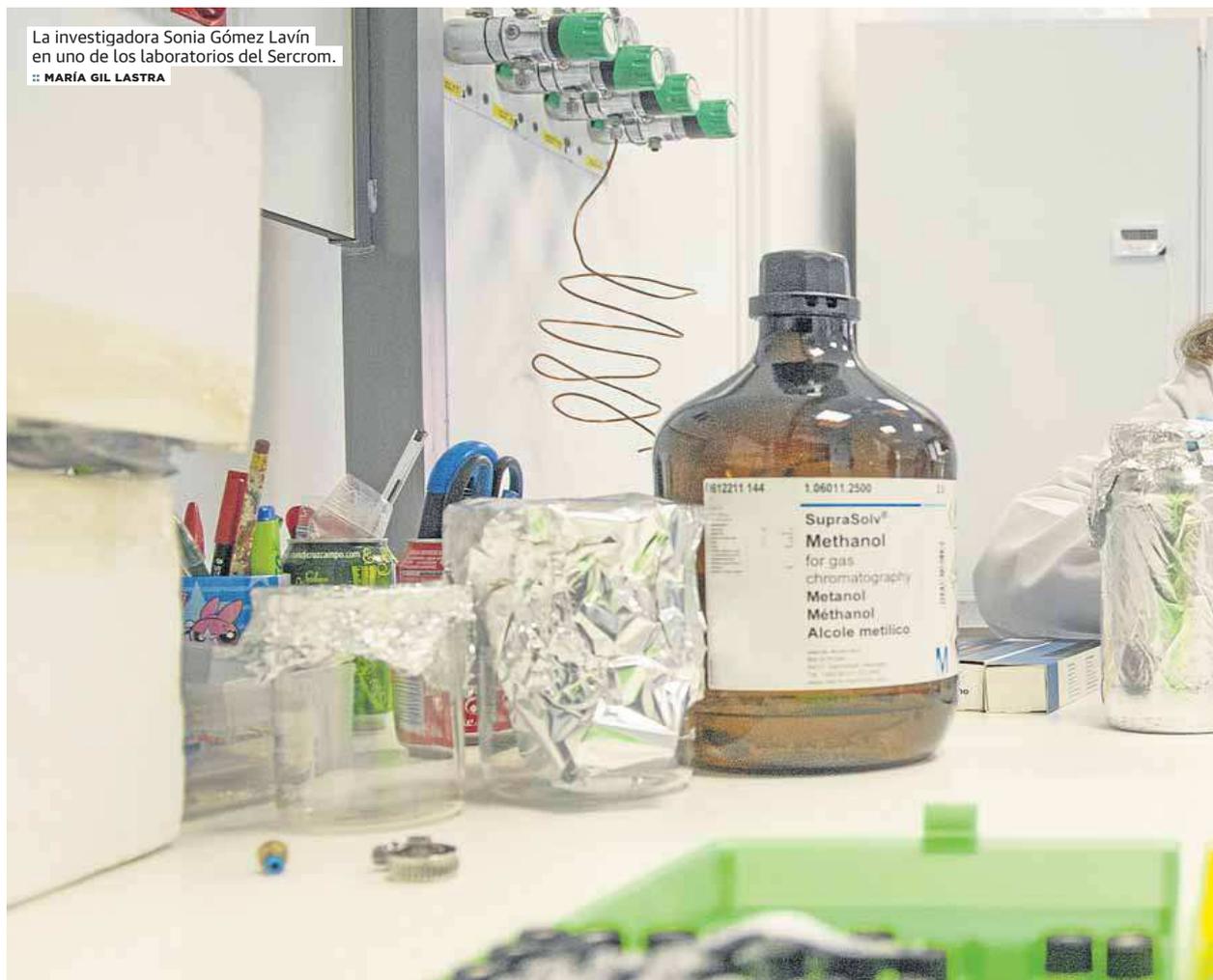
MADA
MARTÍNEZ



En la UC, varios grupos y departamentos investigan los sectores agroalimentario y de la alimentación desde distintas perspectivas. «La sociedad está cada vez más concienciada de la importancia de la alimentación para la mejora de la salud y la calidad de vida, retos que se trasladan a la industria y a la universidad como fuente de conocimiento», indican Sonia Gómez Lavín y Ane Urtiaga, quienes, junto con las doctoras Nazely Diban, Raquel Ibáñez, Inmaculada Ortiz, Fresneda San Roman y María Margallo manejan varias líneas de investigación sobre estos sectores. Lo hacen desde el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular y el Servicio de Cromatografía (Servicios Científico-técnicos de Investigación).

¿Por qué investigar en este ámbito? «De acuerdo a los datos del anuario 2017 del INE, la actividad de producción de alimentos y bebidas supone el 25% del valor de la producción industrial de Cantabria, siendo el sector con mayor aporte a la producción industrial en la comunidad autónoma. La industria agroalimentaria se basa en operaciones y procesos equivalentes a los aplicados en la industria química. Es un sector industrial innovador y dinámico. Es un nicho de trabajo para los titulados (grado, máster y doctorado) en Ingeniería química: su formación está muy valorada por la industria alimentaria», indican G. Lavín y Uriarte.

En su caso tienen proyectos sobre 'Calidad y seguridad agroalimentarias'. «En salud pública, un grupo importante de sustancias químicas son los COP (Compuestos Orgánicos Persistentes) entre los que destacan las dioxinas, furanos y los PCBs». Son bioacumulables y la gran vía de exposición humana es el consumo de alimentos, sobre todo animales. «El Sercrom está dotado de equipamiento de altas prestaciones: un cromatógrafo de gases acoplado a un



La investigadora Sonia Gómez Lavín en uno de los laboratorios del Sercrom.

■ MARÍA GIL LAJTRA

«La sociedad está cada vez más concienciada de la importancia de la alimentación, retos que se trasladan a la industria y universidad»

espectrómetro de masas de alta resolución, de los que además hay pocas unidades en España, para el análisis de dioxinas, furanos, PCB y otros COP a niveles de ultrazas, es decir muy bajas concentraciones [...] Nuestro objetivo es analizar la presencia de estas sustancias químicas en los alimentos para llevar un control de las sustancias indeseadas en los alimentos y en el medio ambiente». El fin: proteger la salud humana.

También investigan el envasado, muy presente en la alimentación, y su objetivo es desarrollar procedimientos para «diagnosticar la migración de compuestos desde los materia-

les a los alimentos que están en contacto», y, por tanto, colaborar con las empresas para generar envases seguros. ¿Cómo? Las doctoras explican que han implantado «métodos, de acuerdo a la normativa vigente, para evaluar la migración total a partir de envases plásticos, trabajando con simulantes adaptados a los diferentes tipos de alimentos frescos y procesados. Trabajamos en colaboración con empresas y organismos en investigación sobre la migración de compuestos específicos a partir de materiales metálicos y embalajes de cartón. Los grupos de investigación del Departamento disponen de equipa-

miento para la medida de metales, ICP-MS, y de compuestos orgánicos, mediante cromatografía líquida y cromatografía de gases, en ambos casos acoplada a detección mediante espectrometría de masas [...].»

Más: en el campo de la 'Química de los constituyentes de los alimentos', trabajan con técnicas analíticas para «evaluar la presencia y concentración de sustancias de alto valor nutricional, que habitualmente se encuentran en concentraciones bajas en los alimentos: ácidos grasos omega 3 y omega 6, proteínas lácteas minoritarias con actividad farmacológica (lactoferrina), etc.», explican.

Trabajan además 'Aspectos tecnológicos y ambientales de la producción agroalimentaria'. Aquí desarrollan procesos avanzados de separación aplicados a la producción alimentaria: tecnologías de membranas para la desalcoholización parcial de vinos con denominación de origen protegida; membranas de ultrafiltración para la separación de proteínas lácteas; procesos con membranas de nanofiltración para el aprovechamiento del suero lácteo...

Queso azul en el IBBTEC
En el Instituto de Biomedicina y Biotecnología, trabajan ahora en varios proyectos. Por un



Algas y acuicultura, medición de dioxinas, incidencia del cambio climático en las plantaciones. La UC mira al sector agroalimentario desde varios puntos de vista



EN CRECIMIENTO

La industria agroalimentaria se presenta como un nicho de investigación al alza. Gómez Lavín y Uriarte indican que, además de un motor económico, desde la tecnología química se aporta «conocimiento para la caracterización química de los constituyentes de los alimentos, y en particular de los compuestos minoritarios» –tanto de aquellos que aportan beneficios (ácidos grasos omega 3, omega-6, proteínas), como las sustancias indeseadas que pueden engarzarse en la cadena alimentaria. Otro campo es el desarrollo de productos «a través de nueva tecnología, por

ejemplo en la obtención de aromas naturales, o la desalcoholización parcial de vinos con DOP, sin pérdida aromática, mediante tecnologías avanzadas de separación». Las investigadoras detectan, además, que el estudio de la migración de las sustancias que componen los envases de plástico a los alimentos, un tema regulado por reglamentos europeos y normativas nacionales, resulta muy atractivo.

Moncalián destaca un gran impacto: «En agroalimentación siempre se ha innovado en mayor o menor medida, pero ahora hay más herramientas genéticas o moleculares que permiten realizar esa innovación a otro nivel. Es claramente un nicho de investigación en alza tanto en Cantabria

como en el resto del mundo. Fernández, por su parte, indica que la industria de alimentos y bebidas «es el primer sector industrial del país y, junto con el sector agrario, representa casi el 10% del PIB. [...] es el nicho fundamental de aplicación de la biotecnología», además del ámbito biosanitario.

Se ha celebrado en la UC un foro para conectar al sector agroalimentario de la UC y las empresas. Moncalián indica que uno de los problemas de las investigaciones agroalimentarias es el poco conocimiento de las empresas sobre los grupos de investigación «que les puedan ayudar», y al revés: los grupos de investigación no conocen siempre las necesidades empresariales. «Este foro ha permitido contactar».

participa en la elaboración de este queso permitirá definir aquellas especies que son esenciales en el correcto desarrollo del producto, que le confieren características de sabor y olor particulares y que protegen al queso de la colonización por bacterias dañinas».

El instituto también trabaja en 'Desarrollo de tecnología AMTI para el cultivo de algas en plantas de acuicultura convencionales' y 'Optimización de la purificación de catalasa', proyectos del grupo Diseño e Ingeniería de Proteínas. Gabriel Moncalián y Raquel Gutiérrez se ocupan del primero, y Moncalián y Matilde Cabezas del segundo.

Moncalián explica que en el primer caso trabajan «en la identificación genética de las algas que crecen en los efluentes de las piscifactorías. Esto permite identificar las algas que mejor crecen en esos efluentes y que servirán para reducir la materia orgánica y por tanto, descontaminarlos». Y servirá «para valorar su posible uso como nutrientes de los propios peces criados en la piscifactoría o para la producción de compuestos de alto valor añadido como ácidos grasos omega-3, carbohidratos o carotenos». El segundo proyecto estudia «cómo mejorar la producción y purifica-



El investigador Rodrigo García Manzanos en el IFCA.

•• MARÍA GIL LASTRA

ceso para su aplicación industrial». ¿Por qué esta investigación? «Debido a la alta oferta de productos agroalimentarios, las empresas del sector necesitan de una ventaja frente a sus competidores». Investigar puede ayudar a buscar ese «elemento diferenciador».

Hay otro punto de vista en la UC: el cambio climático y su impacto en los cultivos. Rodrigo García Manzanos es uno de los investigadores del proyecto que lidera José Manuel Gutiérrez desde el IFCA, y que se realiza junto con la FAO (Programa 'Mosaico'). La FAO contactó con el Santander Meteorology Group –donde trabajan investigadores del IFCA (participado por el CSIC) y la UC– para acometer la fase que persigue el «análisis de los efectos del cambio climático en la agricultura y la evaluación de la vulnerabilidad alimentaria ligada a esos hechos», explica García Manzanos. El proyecto ha trabajado sobre el terreno en Perú, Filipinas, Malawi o Marruecos. «Es un proyecto muy ambicioso», que busca una predicción de cambio climático regional que supere 'vacíos' numéricos y permita evaluar qué cultivos se adaptan a cada territorio. «Nuestras predicciones –temperatura y precipitación– son la base de la investigación».

lado está el 'Análisis del microbioma de los quesos azules de Cantabria y sus aplicaciones', que maneja el Grupo de Interómica y sus investigadores Raúl Fernández, Raquel Gutiérrez y Fernando de la Cruz.

Explica Fernández: «Las fermentaciones son un proceso biotecnológico central en la producción de gran variedad de alimentos de consumo diario, tales como el chocolate, los encurtidos, los embutidos, los yogures o los quesos. En el proceso de elaboración de estos alimentos están implicados muchos microorganismos diferentes. Las reacciones químicas que desarrolla esta micro-

flora son esenciales en la determinación del sabor, textura y calidad del producto final, además de llevar a cabo un papel protector frente a otros microbios perjudiciales para la salud o para la conservación del producto. En este proyecto utilizamos técnicas genómicas para caracterizar la flora microbiana característica de los quesos azules, un alimento fermentado complejo, en cuya elaboración participan diferentes bacterias y hongos». Con todo, el proyecto podrá catalogar el conjunto de microorganismos autóctonos y característicos de la denominación Bejes-Tresviso. «Conocer la microbiota que par-

García Manzanos trabaja en un proyecto con la FAO para medir el impacto climático y la vulnerabilidad alimentaria



La situación prevista para el final de siglo sugiere aumentos de las temperaturas de entre 2 y 5 grados

¿Debemos seguir reduciendo las emisiones de CO²? Un informe detecta que el alarmismo sobre el calentamiento no tiene sentido y analiza nuevos escenarios para cumplir con el Acuerdo de París

El cambio climático tiene arreglo

JORGE ALCALDE

Medio mundo está pendiente de un valor: 1,5 grados. Ese es el límite de aumento de temperaturas globales al que se debería llegar de aquí al año 2100. Al menos ese es el calentamiento máximo que deberíamos permitirnos en ese año, según se han comprometido las naciones firmantes del Acuerdo de París contra el Cambio Climático. Lo malo es que casi nadie cree que ese compromiso pueda cumplirse. Los escenarios previstos para final de siglo, incluso los más optimistas, sugieren calentamientos de entre 2 y 5 grados.

Superar ese límite de 1,5 puede traer consecuencias que aún no entendemos bien. Las proyecciones son harto variables: desde las más catastrofistas (que nos avocan a un futuro realmente preocupante) hasta postulados que proponen que aún estamos a tiempo de adaptar nuestras vidas, nuestras estructuras productivas y nuestro modo de vida a la inevitable realidad de un mundo más cálido.

¿Pero de qué depende que la modificación del clima sea catastrófica o no? Un estudio presentado ayer en la revista «Nature Climate Change» ha estudiado por primera vez las condiciones

socioeconómicas que van a afectar a nuestra futura capacidad de respuesta ante el calentamiento y plantear que hay motivo para la esperanza.

Los investigadores, del International Institute for Applied Systems Analysis, (IIASA) han utilizado modelos informáticos para simular posibles escenarios en los que sería más probable limitar el aumento de las temperaturas hasta 2100. Todos ellos se basan en un set de variables ideado por el propio IIASA, una especie de hoja de ruta basada en diferentes motores de cambio social y económico, por ejemplo el aumento de la población, la adquisición de hábitos sostenibles o la mejora tecnológica.

La intención del trabajo es entender si existe algún escenario en el que sea más fácil mantener el compromiso de París. ¿Qué deberíamos, pues, hacer para lograr escapar a las peores previsiones?

No todos los cambios sociales propuestos permiten tener espacio a la esperanza, pero algunos son realmente prometedores. Apenas unos ajustes en la configuración del «mix» de energía utilizada, reduciendo la aportación de las energías basadas en el carbón y un descenso en la demanda energética global son claramente escenarios en los

que se garantiza la limitación del calentamiento a 1,5 grados. En otras palabras, frente a algunas propuestas que aseguran que no es posible hacer nada para reducir el calentamiento, este trabajo ofrece una razón para el optimismo: la correcta política energética aún impactaría en una evidente mejora de los pronósticos.

¿Merece la pena entonces empeñarse en seguir reduciendo las emisiones de CO², aumentando el uso de energías limpias y eliminando parte de los combustibles fósiles que hoy quemamos? En los modelos de más éxito arrojados por los ordenadores, la respuesta es sí. En algunos casos, se percibe un pico máximo de emisiones de gases de efecto invernadero en 2030 y un considerable descenso a partir de en-

tonces. En ciertos modelos, incluso se alcanza el escenario de cero emisiones netas en 2075.

Un dato interesante es que la demanda energética no parece tener que aumentar indefinidamente. Incluso si la población sigue creciendo al ratio que lo está haciendo ahora, una correcta política global de consumo responsable puede mantener la demanda energética en 2100 dentro de los niveles de sostenibilidad.

La inclusión de medidas de apoyo a energías renovables tiene un efecto sorprendentemente positivo. Si se mantienen estas medidas, a mitad de siglo, el 60% de la electricidad generada provendrá de fuentes sostenibles. Esto supone un cambio de paradigma: durante mucho tiempo se ha pensado que la prevalencia de los combustibles fósiles es prácticamente inamovible a medio plazo.

La conclusión del informe no puede ser más prometedora. Todavía hay espacio para la acción. Aunque las propuestas no dejan de ser meramente teóricas y basadas en modelos de ordenador. Es cierto que se pueden poner en marcha medidas que aún tendrían efecto. Pero eso no significa ni que los políticos estén dispuestos a tomarlas ni que los ciudadanos las vayamos a asumir.

El dato

1,5 GRADOS

Es el límite de aumento de temperaturas globales al que se debería llegar de aquí al año 2100. Al menos ese es el calentamiento máximo que deberíamos permitirnos en ese año.



Andalucía mejora la gestión de residuos en siete puertos

La Consejería de Fomento y Vivienda, a través de la Agencia Pública de Puertos de Andalucía, iniciará en los próximos meses una serie de mejoras medioambientales en siete puertos pesqueros de la provincia de Cádiz para dotarlos de los elementos necesarios que aseguren la gestión de los residuos peligrosos generados por la flota pesquera. Los puertos se encuentran en Bonanza, Chipiona, Rota, Gallineras, Sancti Petri, Conil, Barbate y La Atunara.



LAS EMISIONES DE CO2 CRECEN UN 17% EN ESPAÑA

Extremadura, Murcia y Canarias fueron las regiones donde más aumentaron, según el informe 'Radiografía de las emisiones de Comunidades Autónomas'

TERESA JIMÉNEZ



ISTOCK

Un 17 por ciento es el porcentaje en que aumentó España las emisiones de gases de efecto invernadero entre 1990 y 2015, según se desprende del informe *Radiografía de las emisiones de Comunidades Autónomas. Responsabilidad entre Comunidades Autónomas para conseguir la descarbonización de la economía. 1990-2015*, elaborado por el Observatorio de la Sostenibilidad. Esta tendencia aleja a nuestro país de conseguir los compromisos adquiridos tanto a nivel europeo como mundial. "Según los objetivos de reducción según la Directiva 406/2009/CE le corresponde alcanzar una reducción del 10 por ciento para el año 2020 y, según el Acuerdo de París, las emisiones se deberían reducir un 40 por ciento para el año 2030. Francia y Alemania han disminuido mucho más sus emisiones y se debería ser mucho más estrictos si realmente no se quiere superar el límite del grado y medio", apunta el informe.

Si bien a nivel nacional parece que no se lleva la mejor senda para cumplir con los objetivos, a nivel regional, la cosa dista mucho entre unas comunidades autónomas y otras. Sin embargo, sólo cinco de las 17 y las dos ciudades autónomas lograron reducir las emisiones en el periodo de tiempo estudiado por este informe. País Vasco, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Galicia y Ceuta lograron limitar sus emisiones, y el récord se lo lleva Castilla y León con un 4 por ciento. Por el contrario, Extremadura, con un 49 por ciento, lidera el aumento de este indicador; seguida de Murcia (48 por ciento), Canarias (46 por ciento) y la Comunidad Valenciana (43 por ciento).

En datos absolutos, Andalucía y Cataluña suponen el 14 por ciento, cada una, del total de las emisiones emitidas entre 1990 y 2015, seguidas de Castilla y León, con un 10 por ciento, Galicia (9 por ciento) y Asturias (8 por ciento).

Andalucía tiene, además, el honor de liderar el ranking si se tienen en cuenta solo las emisiones de los sectores fijos en el año 2016, con un total de 22 millones de toneladas -el 18,2 por ciento del total-, seguida por Asturias, 17 millones (14 por ciento), y Galicia y Cataluña, con 14 millones de toneladas cada una (11 por ciento). Y la explicación se encuentra en las centrales eléctricas basadas en carbón y en la industria pesada que están ubicadas en estas regiones. Llama la atención que en Asturias menos de la cuarta parte de las emisiones se deba al consumo ciudadano y de las pequeñas y medianas empresas no industriales, siendo el 75 por ciento de las emisiones consecuencia de las centrales térmicas y la industria pesada. Por el contrario, en Madrid, el 95 por ciento de las emisiones se debe a los sectores difusos, mientras que este porcentaje se queda en el 90 por ciento en el caso de Extremadura y en el 86 por ciento en La Rioja, siendo las tres



Emisiones de CO2 en España por Comunidades Autónomas

Emisiones totales en España

CCAA	MILLONES DE TONELADAS DE CO2
Andalucía	1.328.736
Cataluña	1.280.986
Castilla y León	972.403
Galicia	820.737
Asturias	749.786
C. Valenciana	673.785
Madrid	580.062
Castilla-La Mancha	561.277
País Vasco	513.263
Aragón	471.640
Islas Canarias	349.291
Islas Baleares	229.753
Murcia	211.534
Extremadura	194.723
Cantabria	154.753
Navarra	144.013
La Rioja	61.081
Ceuta	15.650
Melilla	7.878
Total España	9.331.355

Emisiones de GEI entre 1990 y 2015

CCAA	VARIACIÓN (%) RESPECTO A 1990 (100)
Extremadura	149
Murcia	148
Islas Canarias	146
C. Valenciana	143
Madrid	142
Andalucía	140
Navarra	138
Islas Baleares	137
La Rioja	137
Melilla	128
Cantabria	119
Cataluña	112
Aragón	108
Asturias	104
Galicia	99
Castilla-La Mancha	98
País Vasco	97
Castilla y León	96
Ceuta	97
Total España	117

Emisiones totales per cápita (2015)

CCAA	TONELADAS CO2 EQUIVALENTE/HABITANTE
Asturias	28,3
Castilla y León	13,4
Aragón	12,4
Galicia	10,6
Cantabria	9,9
Navarra	9,1
Castilla-La Mancha	8,5
Extremadura	7,5
País Vasco	7,4
Islas Baleares	7,4
La Rioja	6,8
Andalucía	6,2
Murcia	6
Islas Canarias	5,9
Cataluña	5,9
C. Valenciana	5,1
Ceuta	4,4
Melilla	3,8
Madrid	3,4
Total España	7,2

"Pico" de las emisiones

CCAA	AÑO DE MÁXIMAS EM. (CAMBIO DE TENDENCIA)
Melilla	1993
Ceuta	1996
Galicia	2004
Navarra	2004
Islas Canarias	2005
C. Valenciana	2005
Cataluña	2005
Madrid	2006
País Vasco	2006
La Rioja	2006
Asturias	2006
Cantabria	2007
Castilla y León	2007
Castilla-La Mancha	2007
Extremadura	2007
Andalucía	2007
Aragón	2007
Murcia	2008
Islas Baleares	2008
Total España	2007

Fuente: Observatorio de la Sostenibilidad.

elEconomista

comunidades autónomas en las que más peso tienen estos sectores en el total de emisiones de CO2. Así, si se toman por referencia las emisiones de los sectores difusos -transporte, comercio, pequeñas industrias, calefacción...-, Cataluña se coloca a la cabeza del ranking, con el 15 por ciento de las emisiones, seguida de Andalucía, con un 13 por ciento, Madrid y Castilla y León, con un 10 por ciento, respectivamente. En el lado opuesto se encontrarían La Rioja, Cantabria, Navarra y Murcia.

Asturias se coloca también a la cabeza del ranking elaborado por el Observatorio de la Sostenibilidad si se analizan las emisiones per cápita. Así, los asturianos habrían emitido en 2015 un total de 28,5 toneladas por

habitante, muy por encima de los habitantes de Castilla y León, la segunda comunidad en este indicador, con 13,4 toneladas de CO2 equivalentes.

Además, el informe ha analizado el consumo de dióxido de carbono para producir una unidad de PIB; es decir, el grado de carbonización. En este sentido, Asturias vuelve a destacar, con un valor de 1,39 toneladas equivalentes de CO2 por cada 1.000 euros de PIB. Le siguen las comunidades muy extensas, como Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura o Aragón. En el lado opuesto se sitúa Madrid, con solo un 0,11. Más alejados, pero también con valores por debajo de 1, se sitúan Cataluña, País Vasco, La Rioja o Navarra.

Consejos para reducir las emisiones

■ Responsabilidades diferenciadas

Según el Observatorio de la Sostenibilidad se deben de establecer responsabilidades diferenciadas entre las Comunidades Autónomas en lo que respecta a las decisiones que se pueden tomar sobre su propio territorio para establecer aportaciones equivalentes en cuanto a su contribución al calentamiento de la tierra.

■ Coherencia

Se debe aumentar la coherencia en las políticas y, por supuesto, evitar las subvenciones a los combustibles fósiles y que se apueste de forma clara por las energías renovables y el autoconsumo.

■ Participación

Las Comunidades Autónomas tienen que asumir sus responsabilidades para poner en marcha una agenda propia hacia la descarbonización. Además, tienen una responsabilidad más directa sobre las emisiones de los sectores difusos.

■ Política energética

Son las Comunidades Autónomas quienes deben asumir competencias en la reducción de las emisiones y deben participar en la política energética y de transportes. Además, también deben asumir el liderazgo en políticas de adaptación y compensación.



El modelo de consumo y sus residuos

#DesnudaLaFruta

Una campaña pide desterrar los envoltorios superfluos en la comida fresca

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

La imagen de una cebolla en una bandeja de porexpan rodeada de plástico (difundida exitosamente en las redes) no ha hecho llorar a los consumidores. Pero sí ha irritado a muchos de ellos. Su solitaria estampa, en contraste con el voluminoso envoltorio que la recubre, se ha convertido en un icono de cuantos critican el exceso de envases y embalajes de plástico, que están devorando la comida fresca en el súper.

La cebolla plastificada ha saltado a las redes como ejemplo del embalaje desmesurado y derrochador con que son presentados los artículos de alimentación en el mercado.

Pero hay muchos más ejemplos. Sólo falta acercarse al hiper.

Dos o tres mandarinas en una bandeja envuelta en plástico y ya pesadas; frutas peladas y cortadas (naranja, piña, kiwi...) en recipientes listas para ser engullidas, o sabores tropicales desgajados o en grano en una completa vajilla desechable son los nuevos protagonistas en las estanterías de los supermercados.

El sector del plástico ha asaltado los supermercados, pero ha encontrado la réplica de la campaña #DesnudaLaFruta, promovida por un grupo capitaneado por una joven ingeniera agrónoma de Salamanca, Isabel Vicente, que invita a los ciudadanos a participar enviando fotos y textos y dar salida a cierta indignación ciudadana ante la producción desorbitada de residuos.

La campaña busca llamar la atención a través de las redes sociales y mostrar la gran cantidad de envases innecesarios que se pueden encontrar en los supermercados, dicen sus promotores.

“Todo esto se organizó en un grupo de Facebook tras comprobar que cada vez resulta más difícil evitar el plástico al comprar productos frescos en los supermercados”, dice Isabel Vicente, que ha agitado las redes desde su blog La Hipótesis Gaia. Isabel Vicente se muestra convencida de que bandejas, recipientes y demás envoltorios son totalmente innecesarios, prescindibles. “Estos alimentos son las más sencillos de vender sin envases, ya que su propia piel y cáscara ya les protege”, expone.

La campaña se llama #DesnudaLaFruta, aunque abarca tanto frutas como verduras y hortalizas.

“Hemos querido actuar en dos frentes. Por una parte, concienciar a los consumidores para que eviten este tipo de envases, y, por otra,



reclamar que los supermercados potencien la venta a granel sobre los productos frescos envasados”, añade Vicente. “Para evitar estos envases y el plástico en general, lo mejor es elegir la venta a granel y usar bolsas de tela reutilizables para pesar la fruta y verdura”, coinciden Isabel Vicente y remachan Fernando Gómez Soria y Patricia Reina Toresano, autores del blog *Vivir sin Plástico*, que también apoyan la campaña. En suma, añaden, “no es necesario generar ningún residuo con estas compras”.

Algunas de las críticas no se dirigen hacia el plástico, sino al uso que se está haciendo con él. El plástico es un material con grandes propiedades y ventajas, muy útil en medicina o ingeniería, entre otros sectores. Es resistente, duradero, económico y muy moldeable. La campaña ataca el hecho de que en sus nuevas aplicaciones se les está dando usos innecesarios, banales, con lo que contribuye a que se multiplique la legión de mercancías de usar y tirar condenadas a convertirse en residuos ipso facto, y ha agravado los problemas de gestión de la basura do-

PROBLEMA AMBIENTAL
Envases y embalajes innecesarios multiplican la generación de residuos

ISABEL VICENTE, IMPULSORA
“Lo mejor es elegir la venta a granel y usar bolsas de tela para pesar la fruta y verdura”

méstica. Constatado el bajo nivel de reciclado, los extracostos de este modelo se acaban pagando en los impuestos de recogida de residuos.

“Los plásticos se debería utilizar para fabricar objetos de muy larga duración y no para artículos desechables al instante”, opinan Fernando Gómez Soria y Patricia Reina Toresano.

Además de los problemas relacionados con la extracción de materias primas y su transporte (agotamiento de un recursos naturales, emisiones de gases invernadero o contaminación del aire), buena parte de los impactos de los plásticos tienen que ver con el hecho de que no son biodegradables, es decir, no son consumidos por ningún ser vivo (microorganismos y hongos) que lo transformen en elementos químicos naturales, exponen Gómez Soria y Reina.

“Este material se disgrega en microplásticos: muchas veces lle-

ISABEL VICENTE



NUEVO ICONO

Una joven salmantina revoluciona las redes al enseñar una solitaria cebolla plastificada

YVE RAMÍREZ

“Si no cambiamos nuestro consumo, en el 2050 habrá más plástico que peces en el mar”

ga al mar, y provoca problemas fisiológicos en peces, tortugas y cetáceos; y del animal, pasan a los humanos”, argumenta el divulgador ambiental Andreu Escrivà, doctor en Biodiversidad. Las tortugas tragan bolsas de plástico al confundirlas con medusas; al abrir los estómagos de la fauna marina, se ha visto que alberga restos de envases, relata Escrivà entre otros ejemplos. “El plástico es nocivo

Esta suma de muchos pequeños actos causan el problema”, dicen Fernando Gómez y Patricia Reina.

“La producción y consumo de residuos plásticos va en aumento y es urgente plantearnos un cambio radical en el uso que hacemos de este material”, afirman Fernando Gómez y Patricio Reina.

“Sabemos que, si no cambiamos nuestro modelo de consumo, en el 2050 habrá más plástico que peces en el mar, medido en peso; pero seguimos consumiendo sin pensar ni el futuro ni en nuestra cuota de responsabilidad en este planeta”, explica Yve Ramírez, autora del blog *La Ecocosmopolita* y socia de la tienda online Usar y Reusar, otra de las promotoras de la campaña.

Yve Ramírez sostiene que la proliferación de plásticos superfluos está demostrando que “los intereses económicos (y a corto plazo) están por encima del interés por el medio ambiente”, si bien responsabiliza también a las administraciones por no legislar para evitar la situación. “Pero los con-

Entidades cívicas reclaman a la ministra medidas para evitar la utilización de recipientes prescindibles

Contra el usar y tirar

A. CERRILLO Barcelona

Diversas organizaciones sociales y ecologistas han pedido a la ministra de Agricultura y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, que adopte medidas concretas para reducir o prohibir el uso de plásticos superfluos, implantar tasas para frenar la desmesurada proliferación de envoltorios en la comida e instaurar medidas de ecodiseño para facilitar el reciclado y la reutilización de los productos.

Las peticiones de estas organizaciones se han producido en un momento en que la UE se plantea aprobar nuevos objetivos de reciclado de residuos. Y ayer mismo se

productos de usar y tirar que están proliferando en las últimas décadas, como bandejas para vender la comida, vajillas desechables de fuerte impacto ambiental y otras”, añade Rosa García. Las demandas son secundadas también por Amigos de la Tierra, Greenpeace, Surfrider y Retoma.

Especialmente críticos se muestran con los retrasos en la adaptación de la directiva comunitaria para prevenir la producción de bolsas de un solo uso (algo en lo que en Catalunya se ha trabajado desde hace 10 años), que debía estar adaptada antes del 1 de marzo.

Estas entidades reclaman que el Ministerio de Agricultura y Medio

Ambiente apruebe reglamentos para prevenir la generación de desechos, prohíba los productos dañinos y aplique tasas disuasorias para los mercaderes de usar y tirar. Estos grupos han hecho oír su voz en un momento en que España se aleja de los objetivos comunitarios en materia de reducción de residuos municipales.

El actual nivel de reciclado de desechos municipales se estima en 29,7% (Eurostat, 2016), mientras que la media de la UE-27 se sitúa en el 45,9%. Todavía un 57% de los residuos van a vertedero, lo que evidencia el escaso desarrollo de los demás tratamientos (compostaje de materia orgánica, reciclado de materiales y demás). España sólo recicla el 40% de los envases, según la Estrategia de Economía Circular.

Estas entidades sostienen que si España sigue sin actuar, corre el riesgo de alejarse aún más de las nuevas metas europeas, teniendo en cuenta que el Parlamento europeo se plantea para el 2030 que la tasa de reciclaje para los residuos urbanos sea del 65%, la de envases del 75% y el umbral máximo para los desechos que podrán terminar su vida en el vertedero sea del 10%.

Por eso, piden que la legislación incluya la responsabilidad ampliada del productor, para que se asuma con mayor amplitud y garantías la recogida y tratamiento de envases y otros productos y materiales que se escapan al reciclado.

También solicitan que la Administración modifique la normativa sobre envases y embalajes para favorecer los comercios a granel, y sin embalajes (ya que la regulación actual incorpora requerimientos técnicos que en la práctica propician la proliferación de embalajes). Igualmente, reclaman medidas en el campo del ecodiseño (para favorecer la reciclabilidad del producto) así como incentivos, como sellos o contrataciones y compras verdes por parte del sector público.

Asimismo, ven necesarios los mercados de productos de reutilización, y la prohibición de los microplásticos y los plásticos oxodegradables (que se descomponen pero no se biodegradan). Igualmente demandan que se aumenten los controles de seguridad frente a la posible toxicidad de los materiales de plástico reciclados y ante el riesgo de una exposición incontrolada de las personas. Son especialmente tajantes respecto a las sustancias químicas presentes en los juguetes infantiles: “Deberían prohibirse radicalmente”.



La tienda. En esta (Casa García Granera, de calle del Clot, 69) de Barcelona se venden legumbres, harinas, frutos secos y especias a granel

XAVIER CERVERA

porque está alterando el funcionamiento de los ecosistemas”, resume. “Al margen del debate sobre la toxicidad del plástico, podemos decir que es nocivo, pues contamina el paisaje, los suelos y pueden llegar a las reservas de agua. Que no rebasen los niveles de toxicidad legales no significa que no sea nocivo”, añade Escrivà.

En la actualidad hay plástico diseminado en todo el planeta. La mitad de todos los plásticos fabricados a lo largo de toda la historia ha sido producidos en los últimos trece años.

“El que yo utilice una bolsa de plástico no parece que tenga impacto; el problema es que opinan lo mismo 160.000 personas cada segundo, que son el número que se utilizan por segundo en el mundo.

sumidores no podemos seguir en el papel de víctimas”, enfatiza.

“Yo, que siempre me he declarado una optimista compulsiva, creo que todo el revuelo que está logrando esta campaña tendrá consecuencias positivas. Dudo de que las empresas vayan a hacer caso omiso del clamor de la campaña. Pero claro, habrá que esperar a verlo. De momento, por lo que he visto, se limitan a dar escuetas respuestas rutinarias”, añade Yve Ramírez.

“Renunciar y prescindir de la gran mayoría de plásticos desechables es fácil. Cada día hay más opciones para comprar a granel. Podemos reducir el uso de plástico desechable sin esfuerzo, sólo es cuestión de proponérselo”, dice Fernando Gómez.

produjo una reunión del consejo de ministros europeo para tratar este asunto.

“Es fundamental combatir los focos de contaminación evitable. España, como país turístico; debe afrontar el problema de sus vertederos, prevenir los desechos que acaban en el mar y reducir la producción y uso de plástico para disminuir el consumo de materias primas (de las que carece) y de energía”, explica Rosa García directora de Rezero-Fundación para la Prevención de los Residuos, una de las entidades que ha presentado estas demandas.

“Con la excepción de algunas primeras medidas en Catalunya, Baleares y Navarra, en España no se está haciendo absolutamente nada para frenar la generación de

FISCALIDAD AMBIENTAL

Piden aplicar tasas disuasorias para los productos que son basura instantánea

POBRES RESULTADOS

El nivel de reciclado de desechos urbanos es del 30%, frente al 46% de media en la UE



EL AGUA ACAPARA EL 57% DEL PLAN DE ECONOMÍA CIRCULAR

La reutilización del agua se llevará 478,2 millones de los 836,7 comprometidos; sin embargo, esta cantidad ya está presupuestada en los distintos planes de cuencas, con lo que no se realizarán desembolsos adicionales. A pesar de la Estrategia Española de Economía Circular, la industria demanda ir más allá

TERESA JIMÉNEZ



El agua es el gran protagonista de la Estrategia Española de Economía Circular para el periodo 2018-2020 y sobre todo de su presupuesto. A pesar de no tratarse de uno de los cinco sectores identificados como prioritarios en el borrador que está siendo sometido a información pública, es el área que se lleva la mayor dotación presupuestaria. En concreto, el 57,15 por ciento de la inversión que se prevé en el plan de acción de economía circular irá destinada a la reutilización de agua. En total, el presupuesto asciende a los 836,7 millones de euros, de los cuales 478,2 irían a parar a actuaciones para contar con más recursos hídricos. Sin embargo, esta cifra no supondrá nueva inversión, sino que ya está contemplada en los distintos planes hidrológicos de las cuencas.

Las medidas incluidas en el eje de reutilización del agua se centran en el ajuste normativo para la promoción de la reutilización de aguas residuales regeneradas; la elaboración de una guía con vistas a la implementación del instrumento regulador en el ámbito europeo, el apoyo a proyectos de regadíos con aguas residuales; el fomento de trabajos de investigación para establecer los criterios mínimos exigibles de calidad de las aguas reutilizadas, y las actuaciones incluidas en los planes hidrológicos de cuencas. De todas ellas, sólo esta última cuenta con dotación presupuestaria.

“El desglose presupuestario contenido en el documento es, quizás, el elemento más criticable, ya que parece deducirse un exceso de voluntarismo, tanto administrativo como inversor, aparentemente poco realista y que, en el



Los principales ejes de Estrategia de Economía Circular

Sectores prioritarios

	CONSTRUCCIÓN
	AGROALIMENTARIO
	INDUSTRIA
	BIENES DE CONSUMO
	TURISMO

Las medidas con mayor dotación presupuestaria

EJE DE ACTUACIÓN	TÍTULO	PRESUPUESTO 2018-2020 (EUROS)
Producción	Fomento de la sostenibilidad integral de la industria agroalimentaria	240.000
Producción	Fomento de la producción de madera y otras materias primas forestales	1.500.000
Producción	Apoyo a la reconversión de destinos turísticos, planes de dinamización y Fondo Financiero del Estado para la Modernización de las Infraestructuras Turísticas	30.000.000
Consumo	Fomento de la compra y utilización de productos forestales	4.100.000
Consumo	Implementación de la Estrategia "más alimento, menos desperdicio" 2017-2020	432.000
Consumo	Desarrollo de una estrategia de la Secretaría de Estado de Turismo	15.448.616
Consumo	Desarrollo de una estrategia de fomento de ecoturismo	177.000
Gestión de residuos	PEMAR y Programa de Prevención de Residuos	495.000
Gestión de residuos	Herramientas informáticas para el control y vigilancia de los residuos	1.182.336
Gestión de residuos	Ayudas a los Planes de Impulso al Medio Ambiente (PIMA)	12.000.000
Gestión de residuos	Protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas marinos. Recogida de residuos	4.361.309
Gestión de residuos	Creación de un esquema nacional coherente de pesca de basura	1.060.502
Gestión de residuos	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en obras de estaciones adscritas a la D. Estaciones de Viajeros	1.880.500
Gestión de residuos	Declaración de subproductos	217.494
Materias primas secundarias	Establecimiento de criterios de fin de condición de residuo	179.868
Materias primas secundarias	Fomento del uso de materiales y técnicas de gestión sostenible en los proyectos de arquitectura de ADIF	600.000
Reutilización del agua	Actuaciones en materia de reutilización incluidas en los planes hidrológicos de cuenca	478.200.000
Investigación, Innov. y Compet.	Convocatoria para la concesión de ayuda del Programa de fomento de la oferta de soluciones de computación en la nube para pequeñas y medianas empresas	18.000.000
Investigación, Innov. y Compet.	Convocatoria para la concesión de ayudas del Programa de fomento de la demanda de soluciones de computación en la nube para pequeñas y medianas empresas	25.000.000
Investigación, Innov. y Compet.	Proyectos de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad en colaboración público-privada	100.000.000
Investigación, Innov. y Compet.	Incentivar la colaboración y comunicación con las Plataformas Tecnológicas, y especialmente con el grupo interplataformas de Economía Circular, y las Administraciones Públicas responsables de las políticas sectoriales y de la política de I+D+i	100.000.000
Investigación, Innov. y Compet.	Eficiencia energética como factor de competitividad del sector en los planes y programas de la Secretaría de Estado de Turismo	80.000
Sensibilización y Participación	Transferencia de conocimiento e intercambio de buenas prácticas	54.000
Sensibilización y Participación	Campaña de difusión de la Estrategia Española de Economía Circular	300.000
Sensibilización y Participación	Apoyo a los municipios turísticos sostenibles	179.833
Empleo y Formación	Programa integral para la recuperación social de activos ferroviarios en desuso, generando valor mediante proyectos de emprendimiento o servicio público	1.500.000
Empleo y Formación	Programa empleaverde	34.100.000

Lineas, dotación (millones de euros)

PRODUCCIÓN 31,74	REUTILIZACIÓN DEL AGUA 478,2
GESTIÓN DE RESIDUOS 28,48	INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD 241,08
CONSUMO 20,15	SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN 0,53
MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS 0,99	EMPLEO Y FORMACIÓN 35,6



desarrollo de la misma, podría actuar de freno a la implantación de la estrategia”, indica Fernando Morcillo, presidente de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (Aeas).

Sin embargo, es una de las pocas críticas que está recibiendo el borrador de la Estrategia Española de Economía Circular -no así peticiones de profundizar o de incluir más aspectos-. “Es un buen documento que hay que trasladar a la acción”, observan desde Signus Ecovalor.

El documento ha sido coordinado por los Ministerios de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y por el de Economía, Industria y Competitividad, pero participan otros siete departamentos ministeriales. De hecho, esta implicación “de todos los Ministerios afectados y con diversos niveles” es uno de los aspectos que más valoran en Ecoembes, según explica su consejero delegado, Óscar Martín.

Cinco sectores clave y 70 medidas

El agua no está incluida entre los sectores clave en la Estrategia Española de Economía Circular, a pesar de la importancia que se le da en la dotación presupuestaria. El borrador ha establecido cinco sectores prioritarios: construcción, agroalimentación, industria, bienes de consumo y turismo.

Dentro de estos, las medidas contempladas en el plan de acción 2018-2020 se organizan en cinco líneas, entre las que ya sí que se señala la reutilización del agua. Las otras cuatro son producción, con una inversión prevista de 31,7 millones de euros; consumo, 20,1 millones de euros; gestión de residuos, con 28,4 millones; materias primas secundarias, 997.362 euros; investigación, innovación y competitividad, 241 millones; sensibilización y participación, 553.883 euros, y empleo y formación, 35,6 millones de euros.

“La economía circular no es una estrategia únicamente para los residuos, sino que está vinculada a muchas otras políticas y normativas, por lo que se deben revisar y alinear las políticas sobre materias primas y sostenibilidad”, advierte Carlos Reinoso, director general de la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Carbón (Aspapel).

Uno de los aspectos que más llama la atención del borrador es el reconocimiento de economía y medio ambiente como dos realidades interdependientes. Sin embargo, la gestión de los residuos es uno de los platos fuertes de esta Estrategia de Economía Circular. Si bien, desde

Los beneficios y la necesidad de la apuesta por la Economía Circular

Tanto la Fundación Ellen MacArthur como el Foro Económico Mundial y la Agencia Europea de Medio Ambiente coinciden en señalar que la economía circular generará oportunidades económicas y empresariales y permitirá crear nuevos empleos y ocupación.

Los escenarios y proyecciones realizados indican que de aquí a 2030 la economía circular puede generar un beneficio de 1,8 billones de euros en el conjunto de la Unión Europea, lo que supone 0,9 billones más que el actual modelo de economía lineal.

La Comisión Europea estima un ahorro en materias primas por parte de la industria de 600.000 millones de euros -un 8% de la facturación anual de la UE en 2015-. Y estima que la creación de empleo represente en torno a 580.000 nuevos puestos de trabajo asociados al nuevo modelo, de los cuales el 30% está asociado al pleno cumplimiento de la normativa comunitaria en materia de residuos, pero también asociados a la ecoinnovación.

Esta transición también conllevará cambios en el volumen, composición y calidad del empleo, con efectos heterogéneos entre los diferentes sectores económicos, regiones y categorías de trabajadores, con la destrucción de más empleos en los sectores más contaminantes.





distintos ámbitos del sector, valoran positivamente acciones "de vigilancia y control", como explica José Pérez, consejero delegado de Recyclia, también se pide que se profundice más. "Nos parece imprescindible abogar por la Responsabilidad Ampliada del Productor como modelo de referencia, tal y como ha hecho la Unión Europea en las Directivas sobre gestión de los diferentes flujos de residuos, además de la clara identificación de las responsabilidades de cada uno de los actores de la cadena".

Oscar Martín, de Ecoembes, también cree que "la estrategia podría ir incluso más allá e incorporar políticas como la recogida selectiva de envases obligatoria tanto en el hogar como fuera, una mayor transparencia en la información que se da sobre el coste de la gestión o la apuesta por la responsabilidad ampliada del productor como modelo de referencia. Pero "entendemos que tendrán cabida en los próximos planes trianuales, así como una mayor clarificación y definición del papel de cada uno de los agentes implicados, y una mayor apuesta por la sensibilización y formación".

Entre las acciones que se recogen en esta área se encuentran la regulación los residuos del sector textil, de la agricultura y los neumáticos fuera de uso. Un aspecto que valoran "de manera muy positiva" desde Signus, tanto la promulgación de un nuevo Real Decreto que sustituya al vigente, la nueva directiva de residuos y "el establecimiento de criterios de fin de condición de residuos, que facilitará el uso de materiales reciclados

241,08

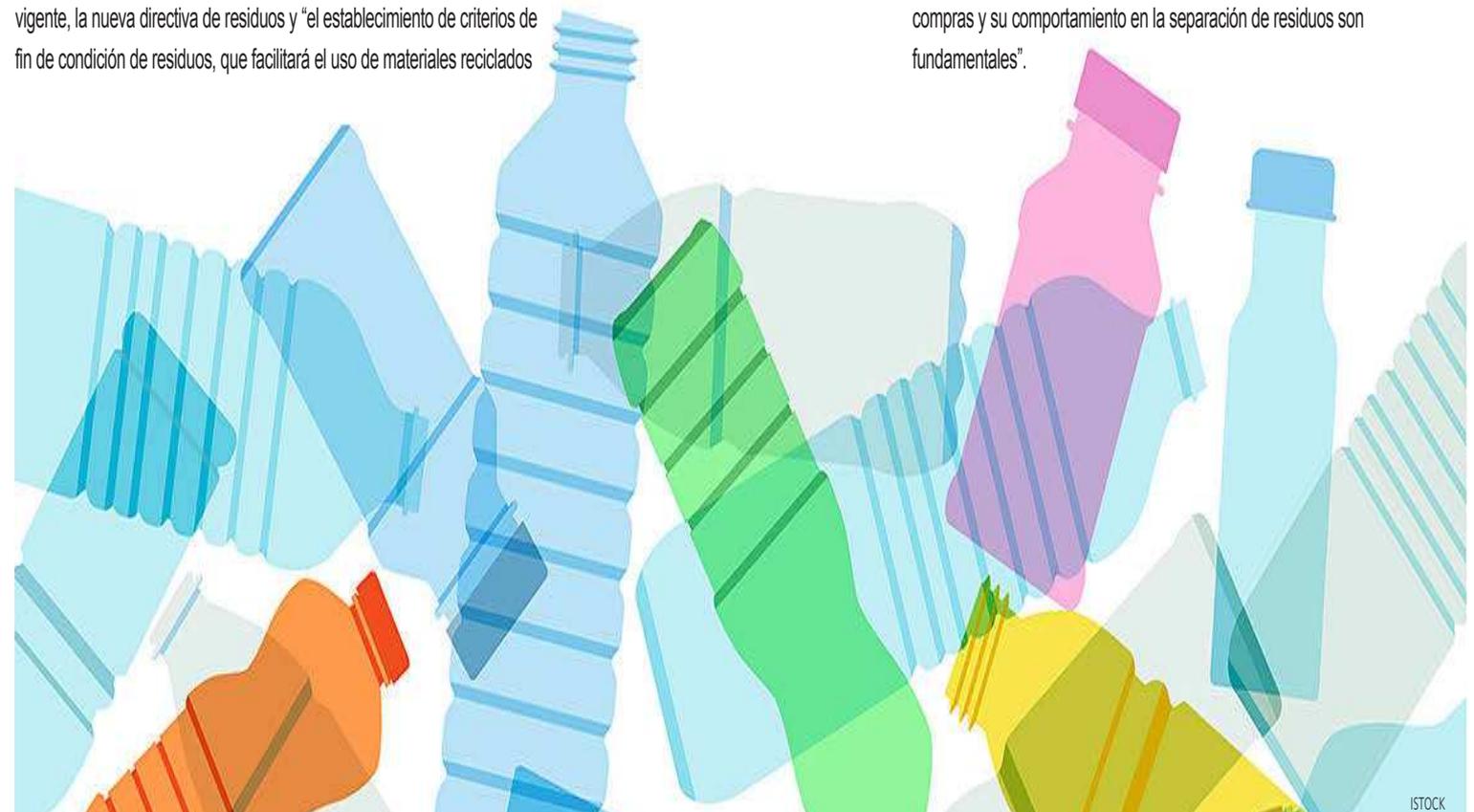
Millones que se prevé invertir en investigación, innovación y competitividad

procedentes de neumáticos y el fomento del uso de residuos y subproductos en obra pública", explican desde Signus Ecovalor.

Además, en este capítulo se inspeccionarán los traslados de residuos y se destinarán un total de 1,1 millones de euros a herramientas informáticas para control y vigilancia de estos, al tiempo que se estudiará la armonización de los impuestos autonómicos en esta materia y se creará un esquema nacional "coherente" de pesca de basura.

La estrategia también prevé potenciar el mercado de materias primas secundarias a través de la compra pública ecológica. Este mercado es una de las claves para la Unión de Empresas Siderúrgicas (Unesid). "La promoción y la implantación de la compra pública verde es la herramienta clave que puede lograr el impulso necesario para que las primas secundarias alcancen todo su potencial", apunta Carola Hermoso, de Unesid.

A pesar del esfuerzo público, el borrador de la Estrategia de Economía Circular lo dice bien claro: "La consecución del reto de lograr la transición hacia la economía circular únicamente será posible a través de la colaboración, participación e implicación de toda la sociedad, no solo de las Administraciones Públicas, sino también de todos los sectores económicos, los agentes sociales y los consumidores y ciudadanos, cuyas decisiones de compras y su comportamiento en la separación de residuos son fundamentales".





Ecoembes y Unir, por la educación medioambiental

Ecoembes y la Universidad Internacional de La Rioja (Unir) han firmado un convenio de colaboración dirigido a promover la educación medioambiental y el reciclaje. En concreto, mediante este acuerdo ambas entidades promoverán la formación y la innovación para desarrollar, difundir y aplicar las nuevas tecnologías. Entre las acciones que van a desarrollar, se encuentra la impartición de un experto universitario en *Packaging* y Ecodiseño.



EE UU copará el 80% de la demanda de crudo en 2020, según la AIE

La Agencia de la Energía reclama más inversiones para que la oferta siga creciendo en la próxima década

A. B.
MADRID

El poder en el mercado del petróleo está a punto de cambiar de manos. La Agencia Internacional de la Energía estima en sus previsiones para los próximos cinco años que solo EE UU conseguirá surtir un 80% de la demanda de crudo. Y que junto a Canadá, Brasil y Noruega alcanzarán el 100%.

Esto provoca que el poder de la OPEP mengüe más todavía. Tradicionalmente el cártel formado por los mayores productores de crudo (en el que no se encuentra ninguno de los cuatro países anteriores) tenía el poder de abrir y cerrar el grifo de la oferta de crudo mundial. Y con ello, alterar a su antojo el precio de esta materia prima. Los problemas de influencia de la OPEP ya quedaron patentes hace un año. La organización pactó en noviembre de 2016 un recorte histórico en la producción de crudo de 1,8 millones de barriles al día para presionar al alza el precio del petróleo, que venía de marcar mínimos de 12 años.

Sin embargo, esto coincidió con un momento en el que EE UU, a través del *fracking*, llevó la producción del país a máximos históricos y dificultó a la OPEP lograr sus objetivos.

Pese a que finalmente consiguió un fuerte rebote en el precio del petróleo, la asociación teme que un crudo demasiado caro termine por beneficiar a EE UU. En la última cumbre en Rusia (uno de los países externos que también firmó el pacto) se desmarcó con dudas sobre si convenía prolongar los recortes sine die. Según este informe de la Agencia de la Energía, la OPEP deberá recortar su ritmo de bombeo al menos hasta 2021 para frenar el auge de los países externos.

“Estados Unidos ha puesto su sello en los mercados globales de crudo para los próximos cinco años”, reza el informe firmado por Fatih Birol, director ejecutivo de la AIE, pu-

blicado ayer. Y pone como ejemplo el ritmo inversor en Texas, que ha provocado que se consolide como la primera región exportadora de crudo del país, y que en 2020 supere los 5 millones de barriles al día.

Más allá de 2020, la AIE prevé que la oferta de crudo sufra sus propios desafíos. Según este organismo, para que siga creciendo en la próxima década es necesario recobrar el ritmo inversor, paralizado entre 2015 y 2016. Y en el último bienio, solo remolcado por la fuerte actividad registrada en EE UU. Un ejemplo de ello es Venezuela, cuyo ritmo de bombeo está en mínimos de 1940.

Por el lado de la demanda, la Agencia de la Energía calcula que crezca de 6,9 millones de barriles al día a 104,7, impulsada por la mejora económica en Asia y el renacimiento de la industria petroquímica en EE UU.

Además, espera que las políticas por reducir la emisión de gases contaminantes reduzcan el liderazgo que ostenta en la actualidad China como motor de la demanda mundial. En cuanto a EE UU, estima que la creciente industria petroquímica del país suponga en 2023 el 25% de la demanda de crudo global.



1,8%

de ganancias se apuntó el Brent en la sesión de ayer

El Brent superó ayer los 65 dólares. El petróleo tipo Texas, de referencia en Estados Unidos, subió un 2,2%, hasta superar los 62 dólares por barril.



La deuda eléctrica se reduce un 27% en cuatro años, hasta 21.000 millones

Este año costará 2.829 millones y se acabará de pagar totalmente en el año 2028

Tomás Díaz MADRID.

La deuda del sistema eléctrico –fruto de 14 años consecutivos de déficit– se ha reducido un 26,8 por ciento desde los 28.700 millones de euros que alcanzó en 2014 y a cierre de 2017 ascendía a unos 21.000 millones, según reveló ayer el secretario de Estado de Energía, Daniel Navia. La amortización de esta deuda se carga en el recibo de la luz y no se liquidará totalmente hasta dentro de una década; los consumidores pagaremos este 2018 casi 2.830 millones.

Enerclub organiza todos los años la presentación del balance energético del ejercicio anterior y ayer Navia aprovechó el acto para divulgar la trayectoria de la deuda eléctrica, indicando que sigue una senda hacia la desaparición sin que haya subido la parte regulada de los recibos eléctricos durante el último quinquenio. Y aseveró que el Ministerio mantendrá la “rigurosidad” al asignar costes al sistema, porque la sostenibilidad financiera sigue siendo “el elemento fundamental” de la política energética.

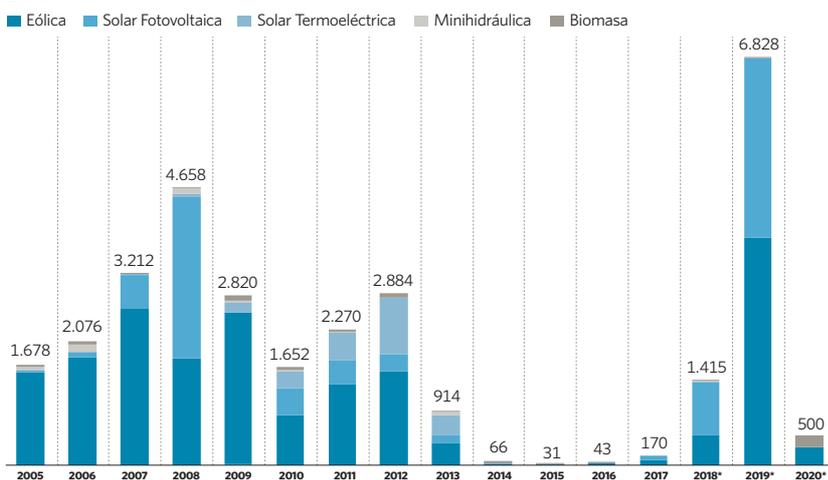
Navia se pronunció en esos términos en un evento en el que participan los representantes de los principales subsectores energéticos para dar cuenta de su situación durante el año vencido y de sus expectativas, en el que es habitual reclamar mejoras que suelen asociarse a un incremento de costes. Este año sobreolaban el proceso de transición energética que se avcina y la reducción de las retribuciones reguladas previstas para 2020.

“Consenso” para las redes

Así, Marina Serrano, presidenta de Unesa, la asociación de las cinco grandes eléctricas, reclamó “consenso” al objeto de garantizar que sus asociadas y REE inviertan unos

Evolución de la potencia eléctrica renovable

En MW



Fuente: REE, CNMC, y estimación APPA Renovables. (*) Estimaciones.

eEconomista

42.000 millones en redes hasta 2030 para afrontar el citado proceso de transición. En sus palabras subraya la petición de incrementar –en vez de bajar– la tasa de retribución de las redes desde el 6,5 por ciento actual hasta el 7 por ciento en 2020.

Sedigás, la patronal gasista, reivindicó el hidrocarburo como “parte de la solución” ambiental durante la transición, por sus menores emisiones frente a otras fuentes.

Carbunió, representante de las empresas carboneras, recordó que

sus asociadas afrontan el cierre a final de año si no pueden devolver las ayudas recibidas desde 2011.

6.800 MW limpios de golpe

Appa, la patronal de las renovables, también alertó sobre la revisión de la retribución –su presidente, José Miguel Villarig “teme lo peor”– y sobre el aluvión de potencia verde que se conectará de golpe en 2019, batiendo todas las marcas anteriores, tras las subastas celebradas el año pasado: serán casi 7.000 MW, según sus expectativas.

La Asociación de Operadores Petrolíferos (AOP), aunque su sector está mucho más liberalizado y no depende tanto de la política, pidió que no se “desprecie” ningún tipo de vehículo y auguró un barril de crudo entre 40 y 70 dólares.

Energía dará 78 millones más para eficiencia y 5 para vehículo eléctrico

El Ministerio anunció ayer que amplía las ayudas para incrementar la eficiencia energética de los edificios y los puntos de recarga para vehículos eléctricos. En el primer caso las subvenciones son de 78 millones –a sumar a los 125,6 millones del programa Pareer II– y podrán optar los proyectos que mejoren la calificación energética del edificio en al menos una letra de la escala. En el segundo las ayudas son de 5 millones –a sumar a los 15 millones del Plan Movalt– y se destinan tanto a instalaciones de uso público como privado.



El PTA malagueño aporta ya el 8,2% del empleo provincial

IMPACTO ECONÓMICO/ Las 635 empresas con sede en la tecnópolis dan trabajo a 18.000 personas, facturan 1.750 millones al año y aportan el 8% del PIB malagueño.

J.A. Gómez, Málaga

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) de Málaga, decano de las tecnópolis andaluzas, ha logrado convertirse, tras 25 años de funcionamiento, en uno de los motores económicos de la capital de la Costa del Sol y, por ende, de la provincia malagueña en su conjunto. Según los datos de su último balance económico, presentados ayer, el conjunto de empresas que operan en el PTA aportan ya el 7,9% del Producto Interior Bruto (PIB) y el 8,2% del empleo de la provincia.

José Luis Ruiz y Felipe Romero, presidente y el director del PTA, respectivamente, presentaron ayer un estudio de la consultora Infyde –especializada en parques tecnológicos– sobre el impacto económico del parque en su entorno del que se desprende también que, en referencia a la capital malagueña, la aportación al PIB local se eleva al 19,2%, mientras que en empleo –directo e indirecto–, es del 20%.

El documento destaca la importancia del PTA como “referente internacional”, con 800 millones de euros de inversión público-privada, casi el 80% de inversión privada. Cuenta con 636 empresas instaladas, cerca de 18.000 empleados, más de 1.750 millones de euros de facturación anual y 1.530 personas dedicadas a las labores de I+D, el



Fachada principal de uno de los edificios del PTA de Málaga.

8,6% del total del empleo.

Para el presidente de la entidad, estos datos demuestran que el PTA se ha convertido en un gran polo de atracción innovador de Andalucía y Europa, siendo las tecnologías y la innovación las claves de su desarrollo”.

Efecto contagio

Por su parte, el director de Infyde, Jaime del Castillo, destacó que los efectos de arrastre del PTA se extienden fuera de las fronteras del parque a sectores no intensivos en conocimiento, como pueden ser turismo y agroindustria, justificando aún más su papel como herramienta de I+D del territorio.

Las compañías con sede en el parque cuentan con 1.530 personas dedicadas a labores de I+D

Según los autores del informe, el PTA malagueño genera, además, efectos más allá de los meramente económicos, entre los que destaca el cambio de imagen de Málaga, posicionándola internacionalmente como un foco tecnológico; la promoción de transferencia de conocimiento desde la Universidad, y la mejora de las relaciones entre las empresas y los investigadores.

Igualmente ha ayudado a

generar un ecosistema favorable a la aparición de iniciativas emprendedoras de alta tecnología y la atracción de inversiones extranjeras: más de 60 empresas y 5.000 empleos. “Ello hace que el PTA sea el principal foco de concentración de inversión extranjera tecnológica de Andalucía”, ha apostillado.

El informe de la consultora resalta también la capacidad de retorno de la inversión pública, pues según sus cálculos, por cada euro invertido desde las arcas públicas se han generado cuatro. Igualmente se destaca que desde su puesta en marcha, el PTA ha generado, directa e indirectamente, unos 4.550 millones de euros de ingresos fiscales.

El impacto total –directo más indirecto– de la actividad económica del PTA representó un importe de 3.776,27 millones de euros en el ejercicio 2016. En cuanto al empleo, el efecto total fue de 49.499 puestos de trabajo, de los que aproximadamente un 64% “se debe al efecto arrastre sobre el conjunto de la economía, que genera puestos de trabajo en un conjunto amplio de sectores”. Respecto a los impuestos, la actividad económica del PTA generó en 2016 un impacto total de casi 400 millones de euros. A nivel regional, el efecto del PTA sobre el PIB fue de un 1,56% y el 1,65% del total del empleo creado en Andalucía.



Los empresarios del PCT Cartuja piden un “crecimiento planificado” del parque

N. González. Sevilla

Los responsables de las empresas radicadas en el Parque Tecnológico Cartuja (PCT) de Sevilla, aspiran a que la tecnópolis de la Isla de La Cartuja siga creciendo, pero de una manera ordenada y, sobre todo, planificada. Algo que hasta la fecha han echado en falta por parte de las administraciones públicas, según manifestó ayer Beltrán Calvo, presidente del Círculo de Empresarios de Cartuja (CEC) y CEO de Isotrol, durante la asamblea anual.

“Hasta la fecha el parque ha crecido de manera natural, pero nunca ha habido un plan de crecimiento a largo plazo. Es hora de que lo haya para saber hacia dónde vamos y dónde queremos estar dentro de unos años”, aseguró ayer Calvo, antes de referirse a la última planificación conoci-

La tecnópolis de La Cartuja cuenta ya con 450 empresas y aloja a más de 30.000 trabajadores

da, la que dio lugar a Cartuja 93 tras la celebración de la Expo92, que data de 1989.

El PCT Cartuja aloja hasta la fecha oficinas de 450 empresas, que dan empleo a 30.000 personas y suman una facturación de 2.000 millones de euros al año. Y el CEC asegura que estas cifras se pueden doblar. “Es responsabilidad de las administraciones públicas poner las condiciones necesarias para atraer la inversión, pero eso no nos exime a los empresarios que ya estamos aquí de ‘vender

mejor lo que ya existe aquí, que es un parque tecnológico de primer orden con un potencial de crecimiento aún muy grande”.

El alcalde de Sevilla, Juan Espadas, presente en la asamblea, expresó el “merecido” reconocimiento a la importancia económica y científica del “barrio tecnológico de la ciudad, porque el conjunto de su actividad empresarial, científica e investigadora constituye uno de los elementos de referencia en la imagen de la marca Sevilla”.



PLATAFORMAS INVESTIGACIÓN BIOMÉDICAS CONFERENCIA INAUGURAL – 5 DE MARZO 2018

Es para mí una gran satisfacción participar un año más en el acto de inauguración de la Conferencia Anual de las Plataformas de Investigación Biomédicas organizadas conjuntamente por Farmaindustria, FENIN, ASEBIO y la Plataforma de Nanomedicina (undécima organización conjunta). Esta Conferencia constituye una oportunidad para poner de manifiesto la intensa actividad que han desarrollado todas las Plataformas en investigación tras los doce años (casi trece) de andadura y profundizar en aquellos aspectos que van a marcar su evolución futura. Permítanme que aproveche este acto inaugural para referirme a una de estas Plataformas, la de Medicamentos Innovadores, y recale en los progresos logrados y los retos que se plantean.

El ámbito en el que esta Plataforma más ha centrado su actuación es en el de la investigación clínica, campo en el que se ha producido avances muy importantes en los últimos años. Según los últimos datos publicados por la AEMPS, el porcentaje de ensayos autorizados en España con respecto al total de la UE se ha incrementado hasta alcanzar un 30%; en oncología, por ejemplo, España es el cuarto país europeo con más ensayos clínicos activos, según datos de la SEOM. Esta buena situación se debe tanto al nivel científico de nuestros profesionales sanitarios, la excelencia de los centros y el compromiso la industria farmacéutica como al apoyo de las administraciones sanitarias, en especial la AEMPS, por la investigación clínica, apoyo que ha venido principalmente a través del Real Decreto 1090/2015 sobre Ensayos Clínicos, puesto que ha permitido simplificar trámites y reducir en un mes el tiempo necesario para poner en marcha un ensayo clínico en nuestro país. Así lo muestran los datos actualizados a 30 de diciembre de 2017 del Proyecto BEST, que comparte métricas de tiempos y reclutamiento al involucrar a todos los stakeholders públicos y privados. Hoy forman parte del BEST 45 compañías farmacéuticas, 55 hospitales, 13 Comunidades Autónomas y tres grupos de investigación clínica independiente.

Desde la Plataforma de Medicamentos Innovadores y desde Farmaindustria estamos trabajando activamente con todas las partes implicadas, AEMPS, CCAA, Centros públicos y privados, investigadores, Comités de Ética y pacientes, para convertir a España no solo en un país atractivo para la investigación clínica, sino en una referencia en este campo. Para ello, tenemos previsto desarrollar un intenso plan de actuación para 2018 que contempla varias actuaciones. Voy a resaltar dos de ellas. La primera, con sociedades científicas, puesto que en el marco del convenio de colaboración que tenemos suscrito con la Sociedad Española de Farmacología Clínica estamos trabajando junto con los Comités de Ética para actualizar los consentimientos informados conforme a la normativa de protección de datos. La segunda, con los pacientes, adentrándonos, a través de talleres, en el proceso de I+D de un medicamento para dar respuesta al rol de paciente activo, formado e informado que prevé nuestra legislación. Hemos creado un grupo de trabajo mixto, industria y pacientes, para elaborar una guía de recomendaciones sobre las relaciones entre compañías y asociaciones de pacientes en I+D.

Quiero aprovechar también la ocasión para hablar del Programa de Cooperación Farma-Biotech, que, como el propio nombre del Programa expresa, pretende acercar al sector farmacéutico la ciencia que se produce en centros y empresas biotecnológicas que generan conocimiento, y en el que llevamos ya siete años trabajando, con dieciséis encuentros realizados y muy buenos resultados en materia de transferencia. Hasta la fecha se han analizado 503 proyectos de investigación biomédica, de los que han sido seleccionados 103. Han intervenido en las jornadas 40 compañías farmacéuticas, 41 empresas biotecnológicas y 29 centros de investi-



gación y hospitales. Avanzo que en 2018, tenemos previsto organizar un nuevo foro de cooperación Farma-Biotech en BioSpain, que se celebrará en el mes de septiembre en Sevilla.

Este Programa cobra todo su valor si tenemos en cuenta que el modelo de *open innovation* es una realidad y una necesidad en la industria farmacéutica. Este es el sector que más colabora con centros de investigación, universidades y hospitales. Dedicamos un 45% de su inversión (casi 500 millones de euros) a contratos con centros de investigación, generando no sólo una importante corriente de recursos hacia esos centros, sino también un enriquecedor flujo de conocimientos que beneficia al mismo tiempo al colectivo investigador y a las propias empresas. Este hecho dinamiza toda la innovación en nuestro país y la internacionaliza.

Pero desde Farmaindustria y la Plataforma estamos también trabajando en otros aspectos que afectan a la investigación biomédica. Tal es el caso de la protección de datos y su utilización con fines de investigación, hoy de actualidad por la tramitación del Proyecto de Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD). En este sentido, entendemos –junto al colectivo científico español y otras Plataformas– que la investigación científica, y en concreto la investigación biomédica, debe considerarse una actividad de interés público general, y por ello España ha de contar con un adecuado y equilibrado marco jurídico a fin de mantenerse entre los países líderes europeos en investigación. El acceso y uso de los datos de salud y de los datos genéticos resulta fundamental en el desarrollo que la investigación biomédica. Por ello acogemos muy positivamente el informe que ha realizado la Agencia de Protección de Datos sobre la interpretación de esta Ley indicando que no altera el marco normativo vigente en España en relación con el tratamiento de datos para investigación biomédica, por lo que la normativa sectorial sanitaria existente se mantiene y, además, facilita el desarrollo de la investigación biomédica.

Hay que tener en cuenta que la investigación en este ámbito es internacional y multicéntrica y tiende a localizarse en aquellos países que presentan mejores condiciones globales para albergarla y que cuentan con un adecuado marco jurídico para su desarrollo, por ello es muy importante cómo finalmente quede redactada la LOPD. No hay que olvidar que la industria farmacéutica establecida en España está fuertemente comprometida con la I+D ya que en 2016, las compañías innovadoras invirtieron 1.085 millones de euros en proyectos en este ámbito, un 8% más que el año anterior, el grueso del gasto se dedicó a ensayos clínicos (577 millones) e invirtieron más de 150 millones en investigación básica, según reflejan los resultados de la Encuesta sobre Actividades de I+D que elabora cada año FARMAINDUSTRIA entre sus asociados.

No quiero dejar de mencionar la importancia del Programa que se desarrollará durante estos dos días de la Conferencia. Aquí se van a presentar los últimos avances que se están planteando en la prevención y tratamiento de enfermedades al aplicar las distintas tecnologías ómicas, junto con el procesamiento y análisis masivo de datos clínicos (*big data*); tecnologías todas ellas que están asentando las bases de la medicina personalizada y de precisión que caracterizará a la asistencia sanitaria de los próximos años. Asimismo, los nuevos diseños de ensayos clínicos (más largos y complejos), las experiencias de colaboración público-privada en materia de I+D biomédica, los nuevos modelos colaborativos que se están explorando, los resultados del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación o la financiación nacional e internacional en el ámbito de la biomedicina serán también temas a tratar durante la Conferencia. Con este programa queremos presentar el nivel y potencialidad de la investigación biomédica española, ya que no hay otra disciplina científica en España con la capacidad dinamizadora y de arrastre que ésta tiene.

Finalmente, y en este convencimiento, quiero testimoniar el compromiso del sector farmacéutico con la investigación biomédica y su voluntad de mantener el diálogo y la colaboración per-



manente con las Administraciones Públicas y el resto de agentes concernidos para que nuestro país, como antes decía, pueda ser uno de los referentes en este campo.

Uno de cada tres estudios de I+D de nuevos medicamentos en Europa cuenta con participación española

España es uno de los países europeos con mejores condiciones para acoger la investigación y desarrollo de nuevos medicamentos

Barcelona acoge hoy y mañana la XI Conferencia Anual de las Plataformas de Investigación Biomédica

Barcelona, 5 de marzo de 2018.- España se ha convertido en los últimos años en uno de los países europeos con mejores condiciones para albergar el desarrollo de ensayos clínicos, hasta el punto de que un tercio de todos los estudios de investigación y desarrollo de nuevos medicamentos lanzados en Europa cuentan ya con participación española. En esta apuesta por la investigación biomédica juega un papel protagonista la industria farmacéutica, que fue la promotora directa de ocho de cada diez ensayos clínicos de nuevos medicamentos autorizados en España durante el año pasado, según los datos presentados por FARMAINDUSTRIA hoy en rueda de prensa en Barcelona con motivo de la celebración de la XI Conferencia Anual de las Plataformas de Investigación Biomédica.

Los datos confirman además que la investigación clínica está experimentando una tendencia positiva en España, que viene impulsada, entre otros factores, por el nivel científico de los profesionales sanitarios, la calidad asistencial de los centros del Sistema Nacional de Salud, el apoyo de la Administración sanitaria, el firme compromiso de la industria farmacéutica y la creciente implicación de los pacientes. Otro aspecto clave ha sido el escenario favorable para la investigación propiciado tras la entrada en vigor en 2016 del nuevo Real Decreto de Ensayos Clínicos, que ha convertido a España en el primer país europeo en implementar el nuevo Reglamento comunitario en este ámbito, que será de aplicación obligada en el conjunto de la Unión Europea en 2019.

Uno de los mejores exponentes de esta tendencia favorable a la investigación clínica en el país es la rebaja en los tiempos de puesta en marcha de los estudios de nuevos medicamentos. Según los últimos datos disponibles del Proyecto BEST de excelencia en la investigación clínica, actualizados a diciembre de 2017 y hechos públicos este lunes en Barcelona, los plazos para la puesta en marcha de un nuevo ensayo clínico se han reducido en un mes respecto a los que había con la normativa anterior, pasando de 154 a 124 días. De la misma forma, el plazo de reclutamiento del primer paciente se ha reducido desde los 64 días de media a 39.

La investigación, cada vez más compleja

“Estos datos reflejan una evolución muy positiva de la actividad investigadora de nuevos medicamentos en nuestro país, sobre todo teniendo en cuenta que esta rebaja del 20% en los tiempos de puesta en marcha de los ensayos clínicos se produce en un momento en el que las investigaciones son cada vez más complejas y costosas para la industria farmacéutica, ya que muchas veces se basan en nuevos diseños que tienen en cuenta los perfiles genéticos de los pacientes y se centran en colectivos más específicos”, explicó Javier Urzay, copresidente de la Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores y subdirector general de FARMAINDUSTRIA.



En este sentido, el responsable de la Plataforma recordó que, según las últimas estimaciones disponibles, investigar y desarrollar un medicamento, desde la fase preclínica hasta que llega al paciente, supone una inversión cercana a los 2.500 millones de euros para la compañía farmacéutica.

El escenario favorable en España viene también impulsado por la firme apuesta por la I+D de las compañías farmacéuticas que operan en el país. Una buena muestra de este compromiso es la inversión que realizaron en 2016 (último año con datos cerrados), cuando destinaron a I+D un total de 1.085 millones de euros, su máximo histórico, con un crecimiento del 8% respecto al año anterior. El 53% del total (577,6 millones de euros) se destinó a ensayar nuevos medicamentos en la fase clínica.

Asimismo, tal como recordó Urzay, la industria farmacéutica trabaja en nuevos instrumentos para seguir estimulando la investigación, como lo demuestra, por ejemplo, el apoyo al lanzamiento de la Red de Ensayos Clínicos Pediátricos y a la publicación de la primera guía de referencia en este ámbito de la I+D, realizada en colaboración con 30 unidades de investigación en pediatría en el marco del Proyecto BEST.

Además, a través de la Plataforma de Medicamentos Innovadores, creada hace trece años para fomentar la I+D biomédica a través de la cooperación público-privada, la industria farmacéutica mantuvo durante el año 2017 una intensa labor de colaboración con otras entidades, como asociaciones de pacientes, hospitales, sociedades científicas e incluso entidades educativas para poner en valor la importancia de la I+D de nuevos medicamentos para los pacientes, el sistema sanitario y el conjunto de la sociedad.

Proyectos conjuntos con hospitales y centros de investigación

La conferencia ha servido también para dar a conocer los últimos datos del Programa Farma-Biotech, una iniciativa de innovación en abierto impulsada por FARMAINDUSTRIA que persigue poner en contacto a las compañías farmacéuticas con grupos de investigación independientes, hospitales, universidades y pequeñas empresas biotecnológicas para el desarrollo conjunto de nuevos medicamentos, biomarcadores, vacunas, anticuerpos, terapias génicas y sistemas de liberación de medicamentos.

Tal como indicó Urzay, en los últimos 7 años han participado en el Programa 29 centros de investigación y hospitales, además de 41 pequeñas empresas biotecnológicas y 40 compañías farmacéuticas. En este tiempo el Programa ha recibido 503 proyectos de investigación, de los que 103 fueron seleccionados para presentarse a la industria farmacéutica y 13 fueron programados de nuevo posteriormente para comprobar los avances experimentados en cada caso.

Una adecuada normativa sobre protección de datos

Por otro lado, tal como resaltó el copresidente de la Plataforma, la industria está colaborando para dotar al país de una nueva normativa de protección de datos que permita seguir potenciando la investigación clínica y la medicina de precisión en beneficio de los pacientes. Todo ello será posible a través del Proyecto de Ley Orgánica de Protección de Datos, que se está tramitando en el Congreso, y que establecerá un marco jurídico en el ámbito de la protección de datos clínicos que debería incluir, a juicio de Urzay, un modelo de consentimiento que recoja tanto el uso primario de los datos (el fin con el que fueron recogidos en primera instancia) como segundos usos con fines de investigación, por supuesto con todas las garantías legales para proteger el derecho a la intimidad de los



pacientes. Tal es el espíritu del Reglamento General de Protección de Datos aprobado en el seno de la Unión Europea y que entrará en vigor el próximo 25 de mayo.

En este sentido, FARMAINDUSTRIA ha acogido “muy positivamente el informe que ha realizado la Agencia de Protección de Datos sobre la interpretación del citado proyecto de ley y en el que indica que no altera el marco normativo vigente en España en relación con el tratamiento de datos para investigación biomédica, por lo que la normativa sectorial sanitaria existente se mantiene y, además, facilita el desarrollo de la investigación biomédica”.

Hay que tener en cuenta que la investigación en este ámbito es internacional y multicéntrica y tiende a localizarse en aquellos países que presentan mejores condiciones globales para albergarla y que cuentan con un adecuado marco jurídico para su desarrollo, por ello es muy importante cómo finalmente quede redactada la LOPD.

Este nuevo marco hará necesario, además, actualizar el Código de Protección de Datos Personales en el Ámbito de la Investigación Clínica y de la Farmacovigilancia de FARMAINDUSTRIA, que data de 2009, para adaptarlo al nuevo marco europeo, identificando buenas prácticas y estableciendo garantías para todos los actores públicos y privados en el ámbito de la investigación clínica y la farmacovigilancia, algo en lo que ya se está trabajando. El proyecto de Ley Orgánica establece el plazo de un año desde su entrada en vigor para que los códigos inscritos en la Agencia Española de Protección de Datos, como el de FARMAINDUSTRIA, se adapten a la nueva normativa.

La apuesta por el *big data*

Otro de los aspectos clave de la actividad de la Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores es su apuesta por la medicina de precisión y la aplicación del *big data*, que persigue la gestión de las grandes cantidades de información que se generan en el sector sanitario para fomentar la evolución de los sistemas de salud hacia modelos basados en el valor y la medición de resultados.

En este sentido, Urzay destacó la participación de la Plataforma en el programa internacional *Big Data for Better Outcomes (BD4BO)*, que se enmarca en la Iniciativa europea de Medicamentos Innovadores (IMI en sus siglas en inglés), que reúne a todos los agentes implicados en la I+D de nuevos fármacos: industria, investigadores clínicos, reguladores, gestores sanitarios y asociaciones de pacientes. El objetivo es aprovechar las herramientas que ofrece el *big data* para avanzar en la investigación de patologías como la enfermedad de Alzheimer, los tumores hematológicos, la enfermedad cardiovascular y el cáncer de próstata.

MÁS INFORMACIÓN:

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN DE FARMAINDUSTRIA

Email: ffernandez@farmaindustria.es; agonzalez@farmaindustria.es; dgil@farmaindustria.es

Teléfono: 91 515 93 50

Web: www.farmaindustria.es

Redes sociales:  @Farmaindustria  Facebook  Google+  YouTube  LinkedIn

**ERCROS****Ampliada la capacidad de producción de Vila-seca**

■ Ercros acometerá una segunda ampliación de 26.000 toneladas anuales de la capacidad de producción de la planta de cloro y sosa cáustica de la fábrica de Vila-seca I, que prevé que entre en servicio a finales del 2018 y tras la cual la capacidad total de producción de cloro y sosa cáustica de la compañía alcanzará las 191.000 toneladas anuales. La compañía atribuye la decisión a la evolución del mercado. / Efe



La Fundación Atlantic Copper abre hasta el 31 de mayo el plazo para solicitar las becas internacionales

R.L. HUELVA

Los estudiantes de la Universidad de Huelva adscritos al programa Erasmus+ u otros similares tendrán oportunidad de solicitar una de las becas internacionales que concede anualmente la Fundación Atlantic Copper, en cumplimiento de uno de sus objetivos principales: el fomento de la edu-

cación y la formación de los jóvenes onubenses.

El plazo para solicitar estas ayudas estará abierto hasta el 31 de mayo y las bases completas de la convocatoria y el formulario de solicitud pueden consultarse en la web de la institución: www.fundacion.atlantic-copper.com. Estas becas concedidas por la Fundación, en este caso para el curso académi-

co 2018-19 y que responden a una de las modalidades establecidas en su programa general de ayudas para estudiantes universitarios onubenses, consisten en una aportación económica para sufragar parte de los gastos que generen el viaje y la estancia de los beneficiarios en el extranjero. Su misión es favorecer la internacionalización de los más jóvenes, promoviendo

la interculturalidad y el perfeccionamiento de idiomas, que le aportarán mayor competitividad en su acceso al mercado laboral.

Desde el inicio de este programa, la Fundación ha concedido una treintena de becas en esta modalidad, a las que ha destinado unos 50.000 euros. Los países elegidos por los estudiantes para su formación han sido principalmen-

te europeos, aunque también se han desplazado a universidades de Estados Unidos y América del Sur.

Las becas del resto de modalidades del programa para este curso académico, que pudieron ser solicitadas entre octubre y diciembre de 2017 para estudios en la UHU y hasta mediados de febrero de este año las nuevas ayudas para gastos de comedor, serán comunicadas próximamente por la Fundación Atlantic Copper y la Onubense, al ser complementarias a las tramitadas por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y estar aún algunas pendientes de su resolución.



Ercros amplía su planta de Vila-seca por la alta demanda

Estela López BARCELONA.

Ercros invertirá 3,7 millones de euros adicionales en su planta de cloro y sosa Vila-seca I para acometer una nueva ampliación debido al auge de demanda actual, informó ayer la compañía química. La ampliación debería estar lista para finales de este año para atender "la excelente evolución actual y prevista" de los mercados

de la sosa cáustica -por la mejora de la economía- y del PVC, que es el principal derivado del cloro, por la recuperación de la construcción. Ercros prevé producir 26.000 toneladas anuales adicionales de sosa y cloro en Vila-seca I, hasta un total de 191.000, en un contexto en el que el cambio de tecnología de mercurio a membrana ha reducido la producción general un 60 por ciento en España.

Química

Ercros invertirá este año 3,7 millones en Vila-seca I

La empresa química pretende llevar a cabo una ampliación de la capacidad de producción de cloro y sosa cáustica para pasar de 120.000 toneladas a 146.000

REDACCIÓN/AGENCIAS
TARRAGONA

La empresa química Ercros invertirá 3,7 millones de euros en llevar a cabo una segunda ampliación de la capacidad de su planta de Vila-seca I, donde produce cloro y sosa cáustica. Fuentes de Ercros aseguraron que esta es la inversión que se acometerá en esta segunda fase para elevar el nivel de producción de esta planta de las 120.000 toneladas anuales hasta las 146.000.

En una nota, Ercros justifica esta nueva inversión «en vista de la excelente evolución actual y prevista de los mercados de la sosa cáustica y del PVC», que es el principal derivado del cloro. Esta nueva ampliación se produce después de que la química catalana invirtiera 20 millones en una primera ampliación de dicha planta. Esta primera fase permitió que la fábrica de Vila-seca I pasara de las 55.000 toneladas anuales hasta las 120.000 toneladas, un aumento de producción de 65.000 toneladas que entró en funcionamiento a mediados de diciembre.

Ercros estima que la segunda ampliación de esta planta entrará en servicio a finales de 2018 y permitirá elevar la capacidad total de producción de cloro y sosa cáustica de Ercros hasta las 191.000 toneladas al año.

Este volumen total de producción se reparte entre las 146.000 toneladas que será capaz de producir Vila-seca I a final de este año y las 45.000 aportadas por la



Imagen de una parte de la fábrica que Ercros tiene en Vila-seca para la producción de cloro y sosa cáustica.

FOTO: DT

planta de Sabiñánigo, que desde el 8 de febrero ha aumentado su capacidad de producción de cloro y sosa cáustica en 15.000 toneladas al año. Ercros ha recordado que las 165.000 toneladas anuales de capacidad de producción de cloro y sosa cáustica que tiene actualmente ya lo convierten en el primer fabricante de España, con una cuota del 59%. Después de la nueva ampliación de la planta de Vila-seca I, reforzará su posición de liderazgo en el sector.

Ercros «no descarta hacer nuevas ampliaciones de sus capacidades de producción de cloro en un futuro si las perspectivas de mer-

cado y su rentabilidad así lo aconsejan».

Desde el mes de diciembre de 2017, toda la producción de cloro de Ercros se realiza mediante tecnología de membrana, en cumplimiento de la nueva normativa europea, que prohíbe la tecnología de mercurio.

La fábrica de Vila-seca I fue la primera en España en implantar la tecnología de membrana en 1992, y actualmente es la planta más grande de producción de cloro y sosa cáustica ubicada en el país, mientras que la planta de Sabiñánigo implantó la tecnología de membrana en 2009.

Diari de Tarragona

Fecha: [martes, 06 de marzo de 2018](#)

Fecha Publicación: [martes, 06 de marzo de 2018](#)

Página: [34](#)

Nº documentos: [1](#)



Recorte en B/N % de ocupación: [5,51](#) Valor: [139,15€](#) Periodicidad: [Puntual](#) Tirada: [9.800](#) Audiencia: [95.000](#) Difusión: [8.173](#)

Empresas



Covestro analiza el impacto de la descarbonización en la industria

Covestro participó en una jornada organizada por Foment del Treball para analizar el impacto del proceso de transición energética en la empresa. Andrea Firenze, Director General de Covestro en España, trató los retos, las oportunidades y los ajustes del paradigma industrial en un horizonte de descarbonización de la energía.



Entran en servicio con éxito las nuevas capacidades de producción de cloro

Ercros ampliará nuevamente la capacidad de la planta de Vila-seca I

Ercros ha decidido acometer una segunda ampliación de 26.000 t/año de la capacidad de producción de la planta de cloro y sosa cáustica de la fábrica de Vila-seca I, que espera que entre en servicio a finales de 2018, tras la cual la capacidad total de producción de color-sosa de Ercros alcanzará las 191.000 t/año.

La empresa ha tomado esta decisión a la vista de la excelente evolución actual y prevista de los mercados de la sosa cáustica y del PVC (que es el principal derivado del cloro).

Esta será la segunda ampliación de la planta de cloro-sosa de la fábrica de Vila-seca I, toda vez que el 17 de diciembre de 2017, entró satisfactoriamente en funcionamiento la nueva capacidad de 65.000 t.

También se puso en marcha con éxito, el pasado 8 de febrero, la nueva capacidad de producción de cloro-sosa de la fábrica de Sabiñánigo. En este caso, la ampliación fue de 15.000 t/año.

La actual capacidad de producción de Ercros es de 165.000 t/año, de tal forma que la empresa se ha situado como el primer fabricante de España, con una cuota del 59% de la capacidad de producción del país. Tras la ampliación que ahora se anuncia, Ercros reforzará su posición de liderazgo en este sector, con una capacidad de 191.000 t/año.

Capacidad de producción de cloro-sosa con tecnología de membrana de Ercros

Fábrica	Anterior	Ampliación	Actual	Nueva ampliación	Final
Vila-seca I	55.000	+65.000	120.000	+26.000	146.000
Sabiñánigo	30.000	+15.000	45.000	–	45.000
Ercros	85.000	+80.000	165.000	+26.000	191.000

Ercros no descarta realizar nuevas ampliaciones de sus capacidades de producción de cloro en un futuro si las perspectivas de mercado y su rentabilidad así lo aconsejan.

Desde el 11 de diciembre de 2017, toda la producción de cloro de Ercros se realiza mediante la tecnología de membrana, que está considerada como la mejor tecnología disponible y por lo tanto no está afectada por la prohibición de la Unión Europea como ha ocurrido en el caso de la tecnología de mercurio. La fábrica de Vila-seca I fue la primera en España en implantar la tecnología de membrana en 1992 y, en la actualidad, es la mayor planta de producción de cloro-sosa ubicada en el territorio nacional. La fábrica de Sabiñánigo dispone de tecnología de membrana desde 2009.

Barcelona, 5 de marzo de 2018

BASF registra un buen inicio de 2018

Page 1 of 10



We create chemistry

Noticias y medios

NOTICIAS | 27-FEB-2018

BASF registra un buen inicio de 2018

^
TOP

Cuarto trimestre de 2017:

- **Ventas de 16.100 millones de euros (+8% respecto al trimestre del ejercicio anterior)**
- **EBIT antes de extraordinarios de 1.900 millones de euros (+58% en comparación con el trimestre del ejercicio anterior)**

Ejercicio completo de 2017:

- **Crecimiento considerable de los volúmenes en todos los segmentos**
- **Ganancias por acción de 6,62 € (+50%); ganancias por acción ajustadas de 6,44 € (+33%)**
- **Cash-flow de 8.800 millones de euros (+14%); cash-flow libre de 4.800 millones de euros (+34%)**
- **Propuesta de dividendos para el ejercicio fiscal 2017 de 3,10 € (2016: 3,00 €)**

Perspectivas para 2018:

- **Ligero crecimiento de las ventas, principalmente a través de aumentos en los volúmenes de ventas**
- **Previsión de un EBIT antes de extraordinarios ligeramente superior al de 2017**

Tras un ejercicio satisfactorio en 2017, BASF ha iniciado 2018 con buen pie. "En el ejercicio pasado registramos un crecimiento significativo, y logramos un incremento adicional de la rentabilidad. Además, establecimos bases relevantes para el desarrollo futuro de nuestra compañía, tanto en términos de colaboradores como de estrategia", ha afirmado Kurt Bock, presidente de la Junta Directiva de BASF SE, durante la presentación del Informe Anual de 2017 en Ludwigshafen.

En el cuarto trimestre de 2017, las ventas del Grupo BASF aumentaron en un 8% hasta los 16.100 millones de euros con respecto al mismo trimestre de 2016. Los precios aumentaron en un 9%. Los volúmenes de venta de BASF aumentaron en un 4%, gracias a todos los segmentos excepto Oil & Gas. En contraste, los efectos de divisa negativos fueron significativamente superiores y amortiguaron las ventas en un 5%. El resultado de explotación (EBIT) antes de extraordinarios en el cuarto trimestre fue de 1.900 millones de euros, un 58% con respecto al mismo período del ejercicio anterior. Las ganancias considerablemente más altas en los segmentos de Chemicals, Agricultural Solutions y Oil & Gas así ^{TOP}

como en Other compensaron las ganancias inferiores en los segmentos de Functional Materials & Solutions y Performance Products.

La actividad económica se reactivó en muchos países del mundo en 2017. "Hemos podido aprovechar este repunte e incrementar claramente las ventas y las ganancias en todo 2017 en comparación con el ejercicio anterior", afirmó Bock. Gracias a un buen nivel de demanda, BASF vendió mayores volúmenes en todas las divisiones e incrementó su rentabilidad de forma considerable. Los mayores precios, sobre todo en el segmento de Chemicals, también contribuyeron a ello. En total, las ventas de BASF aumentaron en un 12% hasta 64.500 millones de euros. Un factor que contribuyó a este aumento fue el negocio Chemetall adquirido a finales de 2016, que ofrece soluciones personalizadas para el tratamiento de superficies metálicas.

Las ganancias de BASF aumentaron de forma aún más considerable, en torno a una tercera parte. La compañía alcanzó un EBIT antes de extraordinarios de 8.300 millones de euros, con una contribución significativa del segmento de Chemicals. El aumento de los márgenes y los volúmenes en los negocios de productos químicos básicos e intermedios compensan con creces los menores márgenes en algunos de los negocios de especialidades de BASF. Las ganancias en el negocio de productos químicos, que incluye los segmentos de Chemicals, Performance Products y Functional Materials & Solutions, fueron significativamente mayores que las del ejercicio anterior. En este negocio, el EBIT antes de extraordinarios fue de 7.300 millones de euros, un aumento del 26% respecto a la cifra del ejercicio anterior.

Las ganancias por acción aumentaron de 4,42 € a 6,62 €, lo que equivale a un incremento del 50%. Tras el ajuste por extraordinarios y amortización de activos intangibles, las ganancias por acción ascendieron a 6,44 €, frente a 4,83 € en el ejercicio anterior.

Aumento del cash-flow

El efectivo aportado por actividades operativas registró un aumento interanual de 1.100 millones de euros hasta 8.800 millones de euros en 2017. Ello se debió al aumento del 50% de los ingresos netos hasta 6.100 millones de euros. En comparación con el ejercicio anterior, el cambio en el capital circulante neto redujo el flujo de caja. Sobre todo, ello fue atribuible al mayor nivel de efectivo inmovilizado en inventarios y cuentas comerciales a cobrar por motivos operativos.

El efectivo utilizado en actividades de inversión ascendió a 4.000 millones de euros en 2017 frente a 6.500 millones de euros en 2016. Los pagos satisfechos por propiedad, planta y equipo y activos intangibles ascendieron a 4.000 millones de euros, una cifra inferior a la del ejercicio previo (4.100 TOP millones de euros). Con 4.800 millones de euros, el cash-flow libre se situó un 34% por encima del nivel

BASF registra un buen inicio de 2018

Page 4 of 10

del ejercicio anterior. La ratio de fondos propios se situó en el 44,1% (2016: 42,6%). La deuda neta disminuyó en 2.900 millones de euros hasta 11.500 millones de euros.

Propuesta de dividendos de 3,10 €

En la Junta General de Accionistas, BASF propondrá un dividendo de 3,10 € por acción, un incremento de 0,10 € respecto al ejercicio anterior. De esta forma, las acciones de BASF ofrecerán una vez más un alto rendimiento de dividendos del 3,4% sobre la base de la cotización de cierre al cierre de 2017 de 91,74 €. En total, se prevé un pago de 2.800 millones de euros a los accionistas de BASF SE.

Desarrollo regional del negocio

En referencia al desarrollo regional, Bock ha explicado que "estamos especialmente satisfechos con el sólido crecimiento registrado en Asia, donde nuestras inversiones en los últimos años han dado sus frutos. Gracias al crecimiento de los volúmenes y los márgenes, pudimos duplicar nuestras ganancias en Asia hasta los 2.200 millones de euros, lo que la convirtió en la región más rentable para BASF".

En Europa, el crecimiento económico ha tomado impulso. En esta región, el EBIT creció en un 31% y alcanzó los 4.700 millones de euros. Principalmente, ello se debió al aumento de las ganancias en los segmentos de Chemicals y Oil & Gas. Aunque a principios de 2017 se registró un crecimiento inicialmente contenido en Estados Unidos, fue mejorando a lo largo del ejercicio. En Norteamérica, el EBIT aumentó de 1.100 millones de euros a 1.200 millones de euros. El EBIT de BASF en Sudamérica, África y Oriente Medio se redujo de 432 millones de euros a 335 millones de euros.

Desarrollo de la cartera de BASF

El año pasado, BASF tomó decisiones importantes para la incorporación a su cartera de negocios de rápido crecimiento y con capacidad de recuperación frente a los distintos ciclos económicos. En 2018, el segmento de Agricultural Solutions se reforzará a través de la adquisición de partes significativas del negocio de semillas y herbicidas de Bayer. Según Bock: "Se convertirán en un complemento excelente a nuestro negocio exitoso y consolidado de protección de cultivos, y a nuestras actividades en biotecnología. Además, entraremos en el mercado de las semillas con activos propios en mercados agrícolas clave, lo que también nos permitirá implementar con mayor rapidez los resultados de nuestra investigación en semillas".

Este año, BASF prevé adquirir el negocio mundial de poliamidas de Solvay. Ello ampliará la gama de plásticos de ingeniería de BASF para los sectores del transporte, la construcción y los bienes de consumo, y reforzará su acceso a las materias primas. Asimismo, la compañía prevé incrementar el acceso a mercados en crecimiento importantes en Asia y Sudamérica.

TOP

"No obstante, también realizamos desinversiones de negocios cuando consideramos que pueden funcionar mejor en otro contexto", señaló Bock. Por ejemplo, BASF traspasó su negocio de productos químicos para el cuero al grupo Stahl, un productor destacado de productos químicos de proceso para el cuero, a finales de septiembre de 2017. En contraprestación, ahora BASF ostenta una participación del 16% en el grupo Stahl.

BASF ha anunciado cambios fundamentales en sus actividades relativas a petróleo y gas. Está previsto que BASF y el grupo LetterOne fusionen sus actividades respectivas en petróleo y gas en una operación conjunta denominada Wintershall DEA. La nueva compañía sería una de las mayores compañías de exploración y producción independientes de Europa, con unas excelentes perspectivas de crecimiento. A medio plazo, el objetivo es que la operación conjunta cotice en bolsa.

Perspectivas para todo el ejercicio 2018

Para 2018, BASF espera que la economía mundial y la producción química crezcan aproximadamente al mismo ritmo que en 2017. Se espera un crecimiento adicional en todas las regiones, y BASF prevé que continúe la recuperación que ya está en marcha en Brasil y Rusia. Sin embargo, aparte de estas condiciones iniciales positivas en general, BASF también aprecia una volatilidad incrementada del mercado. Por otra parte, el dólar está teniendo un impacto negativo en las ventas y las ganancias.

Con respecto a sus perspectivas, BASF asume las siguientes condiciones económicas para 2018 (cifras del año anterior entre paréntesis):

- Crecimiento económico mundial: +3,0% (+3,1%)
- Crecimiento de la producción química mundial: +3,4% (+3,5%)
- Un tipo de cambio promedio euro/dólar de 1,20 \$ por euro (1,13 \$ por euro)
- Un precio promedio del petróleo (Brent) de 65 \$ por barril (54 \$ por barril)

"En este contexto, queremos seguir creciendo de forma rentable y registrar un ligero incremento en las ventas del Grupo BASF y el EBIT antes de extraordinarios en 2018", explicó Bock. El aumento de las ventas debería obedecer principalmente al crecimiento en volúmenes. Sobre todo, el aumento de las ganancias aprovechará el impulso de las contribuciones significativas de los segmentos de Performance Products, Functional Materials & Solutions y Oil & Gas. Después de registrar un resultado sólido en 2017, la compañía prevé una disminución considerable del EBIT antes de extraordinarios en el segmento de Chemicals, debido principalmente a márgenes inferiores.

Las perspectivas para 2018 incluyen la adquisición acordada de partes considerables de los negocios de semillas y herbicidas no selectivos de Bayer, cuya formalización está prevista para el primer



TOP

BASF registra un buen inicio de 2018

Page 6 of 10

semestre de 2018. En base al momento de la adquisición, la estacionalidad de los negocios que se adquirirán y los costes de integración previstos, es probable que esto tenga un impacto positivo en las ventas y un impacto negativo en las ganancias para el segmento de Agricultural Solutions y el Grupo BASF en 2018.

Las perspectivas no tienen en cuenta la fusión prevista de las actividades en petróleo y gas de BASF y LetterOne. Tras la firma de los contratos de transacción, las ganancias del segmento de Oil & Gas ya no se incluirán en las ventas y el EBIT del Grupo BASF. Esto se aplica retroactivamente a partir del 1 de enero de 2018, y se han reelaborado las cifras del ejercicio anterior. Por el contrario, ello se reflejará en el resultado antes de intereses minoritarios del Grupo BASF como una partida independiente, "resultado de actividades interrumpidas". A partir de la fecha de cierre de la transacción, la cuota de ganancias de BASF generada por la operación conjunta —Wintershall DEA— se reflejará presumiblemente mediante el método de participación y se incluirá en el EBIT para el Grupo BASF.

Desarrollo de los segmentos

En un entorno de mercado favorable, las ventas del segmento de **Chemicals** aumentaron en un 21% en el cuarto trimestre de 2017 hasta 4.200 millones de euros, impulsadas por mayores volúmenes y precios. BASF incrementó sus márgenes, en especial en isocianatos, ácidos y polialcoholes, productos de cracking y monómeros acrílicos. Con 1.100 millones de euros, el resultado de explotación (EBIT) antes de extraordinarios fue un 67% mayor que en el cuarto trimestre de 2016. Todas las divisiones registraron un aumento de las ganancias.

En todo el ejercicio, las ventas en el segmento de Chemicals aumentaron en 3.400 millones de euros en 2017 hasta alcanzar los 16.300 millones de euros. Ello fue atribuible principalmente a los mayores precios, especialmente en la división de Monomers. Asimismo, BASF incrementó los volúmenes en todas las divisiones. El EBIT antes de extraordinarios aumentó en 2.200 millones hasta 4.200 millones de euros, principalmente debido a los márgenes mejorados de los isocianatos en la división de Monomers. Los márgenes mejorados en las divisiones de Petrochemicals e Intermediates también contribuyeron al aumento de las ganancias; los costes fijos ligeramente incrementados tuvieron un efecto compensatorio. El impacto negativo en las ganancias registrado en 2017 debido al accidente en North Harbor, ocurrido en la planta de Ludwigshafen en octubre de 2016, se vio compensado por los pagos del seguro.

En el segmento de **Performance Products**, las ventas en el cuarto trimestre de 2017 aumentaron en un 2% hasta 3.800 millones de euros. Los mayores volúmenes en todas las divisiones y los precios ligeramente mayores en conjunto compensaron sobradamente los efectos negativos de divisa y la [^]TOP cartera. Debido a la presión continuada sobre los márgenes, el cierre temporal de la planta de citral en

BASF registra un buen inicio de 2018

Page 7 of 10

Ludwigshafen y los mayores costes fijos, el EBIT antes de extraordinarios disminuyó de 237 millones de euros a 111 millones de euros.

Con 16.200 millones de euros, las ventas de todo el ejercicio en el segmento de Performance Products se situaron 659 millones de euros por encima de la cifra del ejercicio anterior. Principalmente, ello puede atribuirse al crecimiento de los volúmenes registrado en todas las divisiones. El aumento de los precios de venta en las divisiones de Care Chemicals y Dispersions & Pigments también tuvo un impacto positivo en las ventas. Las medidas de cartera y los efectos de divisa negativos en todas las divisiones amortiguaron ligeramente las ventas. El EBIT antes de extraordinarios disminuyó en una cifra interanual de 361 millones de euros hasta 1.400 millones de euros. Sobre todo, se debió a márgenes menores, principalmente como resultado de los mayores precios de las materias primas que no pudieron repercutirse completamente en los precios de venta.

En el segmento de **Functional Materials & Solutions**, las ventas aumentaron de forma considerable en un 7% en el cuarto trimestre. Fundamentalmente debido a los mayores precios, las ventas alcanzaron los 5.300 millones de euros. Los precios más altos de las materias primas redujeron los márgenes, lo que hizo que el EBIT antes de extraordinarios disminuyera en un 42% hasta los 267 millones de euros. Por otra parte, los costes fijos incrementados afectaron negativamente a las ganancias.

En lo que respecta al ejercicio completo 2017, las ventas aumentaron en 2.000 millones de euros hasta 20.700 millones de euros. Ello se debió a los mayores precios y volúmenes y también al negocio Chemetall, adquirido de Albemarle en diciembre de 2016; los efectos de divisa amortiguaron ligeramente las ventas. El crecimiento de los volúmenes fue atribuible sobre todo a la mayor demanda de productos BASF para los sectores de la automoción y la construcción. Con una cifra de 1.600 millones de euros, el EBIT antes de extraordinarios disminuyó en 329 millones de euros respecto a la cifra de 2016, sobre todo por los menores márgenes y los mayores costes fijos. En 2017 se registraron cargos especiales, sobre todo relacionados con los costes de integración relativos a la adquisición de Chemetall, y también la adquisición del negocio de materiales de construcción de Europa occidental para usuarios profesionales del grupo Henkel.

Las ventas en el segmento de **Agricultural Solutions** aumentaron en un 4% en el cuarto trimestre hasta los 1.300 millones de euros. Los volúmenes significativamente mayores compensaron sobradamente la reducción de los precios y los efectos de divisa negativos. En contraste con el mismo trimestre del ejercicio anterior, el EBIT antes de extraordinarios aumentó en un 162%, con un incremento de 128 millones de euros hasta 207 millones de euros.

^
TOP

Las ventas de todo el ejercicio en Agricultural Solutions aumentaron en 127 millones de euros hasta 5.700 millones de euros debido a los mayores volúmenes de ventas. En un entorno constantemente

BASF registra un buen inicio de 2018

Page 8 of 10

difícil para el mercado de los productos de producción de cultivos, el crecimiento de las ventas sufrió el impacto negativo de la reducción de los precios, sobre todo en Sudamérica, y los efectos de divisa negativos. En este negocio, el EBIT antes de extraordinarios fue de 1.000 millones de euros, una reducción de 54 millones de euros respecto a la cifra del ejercicio anterior. La ligera amortiguación se debió principalmente a los menores márgenes medios por un mix de productos distinto y la complicada situación del mercado brasileño. Las ganancias también se vieron afectadas negativamente por el cierre temporal de las plantas de producción de Beaumont, Texas, y Manatí, Puerto Rico, debido a huracanes. Los costes fijos aumentaron ligeramente.

En el segmento de **Oil & Gas**, las ventas en el cuarto trimestre de 2017 disminuyeron en un 7% hasta 862 millones de euros debido a la reducción de los volúmenes. Sin embargo, el aumento de los precios del petróleo y el gas tuvo un efecto positivo en las ganancias. El EBIT antes de extraordinarios aumentó en 97 millones de euros hasta 260 millones de euros.

En todo el ejercicio, las ventas en el segmento de Oil & Gas registraron un aumento interanual de 476 millones de euros hasta 3.200 millones de euros como resultado del aumento de los precios y los volúmenes. El precio promedio del barril de Brent fue de 54 dólares en 2017 (en el año anterior: 44 dólares). Los precios del gas en los mercados al contado europeos aumentó en un 25% respecto al ejercicio anterior. Sobre todo, los volúmenes aumentaron por el crecimiento de los volúmenes de venta de gas. Los volúmenes de producción igualaron el nivel del ejercicio anterior. El EBIT antes de extraordinarios aumentó en 276 millones de euros hasta 793 millones de euros en 2017. Sobre todo, esto es atribuible al aumento de los precios del petróleo y el gas y también la mayor contribución en ganancias por la participación de BASF en el yacimiento de gas natural Yuzhno Russkoye. Las medidas integrales encaminadas a optimizar proyectos de exploración y tecnología, así como la implementación satisfactoria de medidas para ahorrar costes de explotación, también tuvieron un efecto positivo. El resultado neto aumentó de 357 millones de euros a 719 millones de euros.

Las ventas en Other aumentaron en el cuarto trimestre de 518 millones de euros a 608 millones de euros. El EBIT antes de extraordinarios aumentó de menos 386 millones de euros a menos 38 millones de euros, sobre todo debido a efectos de valoración para el programa de incentivos a largo plazo de BASF.

Las ventas de todo el ejercicio en Other aumentaron en 224 millones de euros respecto a 2016 hasta 2.200 millones de euros, principalmente debido a los mayores precios de venta en el negocio del comercio de materias primas. Con una cifra de menos 764 millones de euros, el EBIT antes de extraordinarios en Other aumentó en 286 millones de euros respecto a la cifra del ejercicio anterior. Este aumento de las ganancias también es atribuible a efectos de valoración para el programa de incentivos a largo plazo.



Acerca de BASF

En BASF, creamos química para un futuro sostenible. Combinamos el éxito económico con la responsabilidad social y la protección del medio ambiente. El Grupo BASF cuenta con aproximadamente 115.000 colaboradores que trabajan para contribuir al éxito de nuestros clientes en casi todos los sectores y países del mundo. Nuestra cartera está organizada en cinco segmentos: Productos Químicos, Productos de Rendimiento, Materiales y Soluciones Funcionales, Soluciones Agrícolas y Petróleo y Gas. En 2017, BASF registró unas ventas de alrededor de 64.500 millones de euros. Las acciones de BASF cotizan en las bolsas de Frankfurt (BAS), Londres (BFA) y Zúrich (BAS). Más información en www.basf.com.

Declaraciones sobre el futuro y predicciones

Este comunicado contiene declaraciones prospectivas. Estas declaraciones se basan en las estimaciones y proyecciones actuales de la gestión de BASF y en la información actualmente disponible. Las declaraciones futuras no son garantías de los desarrollos futuros y los resultados aquí esbozados. Éstos son dependientes de una serie de factores; implican diversos riesgos e incertidumbres; y se basan en supuestos que quizá no resulten precisos. BASF no asume ninguna obligación de actualizar las declaraciones prospectivas contenidas en este comunicado. división de BASF Care Chemicals ofrece una amplia gama de ingredientes para el cuidado personal, higiene, cuidado del hogar, limpieza industrial e institucional y aplicaciones técnicas. Somos el proveedor líder mundial para la industria de los cosméticos, así como para la industria de detergentes y limpiadores, y apoyamos a nuestros clientes con productos, soluciones y conceptos innovadores y sostenibles. La cartera de productos de alto rendimiento de la división incluye surfactantes, emulsionantes, polímeros, emolientes, agentes quelantes, ingredientes activos cosméticos y filtros UV. Los polímeros superabsorbentes desarrollados para todo el espectro de aplicaciones de higiene completan la gama. Contamos con centros de producción y desarrollo en todas las regiones y estamos expandiendo nuestra presencia en mercados emergentes. Más información está disponible en línea en www.care-chemicals.basf.com.

BASF registra un buen inicio de 2018

Page 10 of 10

Contacto directo



Noèlia Meijide

Jefe de Prensa

 +34 934964045

 [Enviar email](#)

 [BASF Online Report 2017](#)