

DOSSIER DE PRENSA



20/02/2018



Contenidos

1. General

20/02/2018	Australia alimenta las exportaciones españolas El Economista - Suplemento Alimentación	1
20/02/2018	UGT critica la falta de política industrial del Gobierno El Mundo	3
20/02/2018	Dialogar, siempre; pero con garantías y para progresar Cinco Días	4

2. Medio Ambiente, seguridad, salud y sanidad

20/02/2018	DANONE PREMIA A 12 GANADERÍAS ESPAÑOLAS El Economista - Suplemento Alimentación	5
20/02/2018	EL ENOTURISMO UNE A NUEVE BODEGAS El Economista - Suplemento Alimentación	6
20/02/2018	Calahorra de Boedo y Fuentes de Valdepero, los mejores en reciclaje El Norte de Castilla Palencia	7
20/02/2018	Calentamiento imparable La Vanguardia	8
20/02/2018	LA CHAMPIONS DEL RECICLAJE Diario Palentino	10
20/02/2018	LA ALIMENTACIÓN BATE RÉCORDS DE EMPLEO Y VENTAS El Economista - Suplemento Alimentación	11
20/02/2018	Huelva se une a Estocolmo, Manchester y Rotterdam para mejorar la calidad del aire Huelva Información	15
20/02/2018	El cambio climático es una evidencia: de repente nieva o suben las temperaturas Faro de Vigo Arousa	16
20/02/2018	La otra joya de la corona de Jerez Viva Jerez	17
20/02/2018	La capital onubense participa en un estudio con adolescentes Huelva Información	19
20/02/2018	El cambio climático se instala en el Museo Thyssen El País	20
20/02/2018	AECOC DEBATE EN MADRID LA SEGURIDAD ALIMENTARIA El Economista - Suplemento Alimentación	21

3. Energía

20/02/2018	El IRPF sube en 870 millones al no actualizarse el impuesto con el IPC Expansión	22
20/02/2018	Calentamiento imparable La Vanguardia	23
20/02/2018	La energía, el punto de mira de la ciberdelincuencia Expansión - Suplemento Economía Digital	25
20/02/2018	Aunque se amplíe, la tienda de la OPEP sigue estando sobre arena Cinco Días	26
20/02/2018	Forestalia da otro golpe a las eléctricas y compra renovables Expansión	27
20/02/2018	Rajoy se debate entre la promoción interna o escoger una cara nueva Cinco Días	28
20/02/2018	Bécker y Nadal, entre los posibles ministros de Economía Expansión	29

4. Ciencia Innovación y Tecnología

20/02/2018	Calentamiento imparable La Vanguardia	30
20/02/2018	Que vivan las start-ups El Periódico de Catalunya - Suplemento +Innovación	32

6. Sectores y Empresas

20/02/2018	Cepsa invierte 45 millones en la refinería de Palos de la Frontera El Economista	33
20/02/2018	Cepsa invertirá 140 millones de euros en Huelva en los próximos dos años Huelva Información	34
20/02/2018	La Junta de Andalucía será un aliado fiel, necesario y exigente Huelva Información	35
20/02/2018	Cepsa invierte 45 millones en su reinería de Huelva Cinco Días	36
20/02/2018	IQOXE continua su expansión	37
20/02/2018	BASF se une al Consejo Mundial de los Plásticos	38



Juan Millán

Socio director de Gedeth Network

Con una posición privilegiada en el Pacífico y una vocación económica más asiática, un atractivo de Australia es que es puerta de entrada al mercado Asia-Pacífico con sus tratados de libre comercio y redes comerciales

Australia 'alimenta' las exportaciones españolas

El binomio calidad-precio es la mejor carta de presentación para un consumidor muy abierto al producto extranjero y con gran aprecio por los productos gourmet españoles. Pese a los 15.000 kilómetros de distancia que nos separan de Australia, cada vez hay más productos agroalimentarios españoles en un mercado que tiene gran aprecio por el producto español, por los nuevos sabores y por las propuestas que llevan asociada la etiqueta de producto gourmet.

No en vano se acaba de cumplir medio siglo de la firma de tratados bilaterales y el próximo 3 de mayo se celebrará el cincuentenario de la creación de la Embajada Española en Canberra. Y es que sus 23 millones de habitantes, el alto poder adquisitivo de un consumidor educado y exigente, la estabilidad económica –salvo por el año 1990 con un mínimo descenso del 0,38 por ciento, el PIB australiano ha crecido todos los años desde 1983– y una cultura más occidental que la del resto de países del eje Pacífico, suponen atractivos interesantes para que las empresas agroalimentarias españolas pongan el punto de mira en las antípodas.

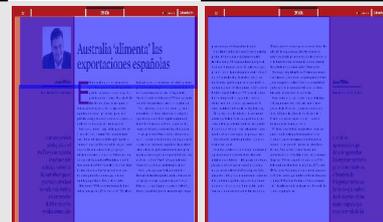
Si bien durante 2016 las exportaciones españolas hacia Australia se redujeron un 9,42 por ciento hasta 1.357 millones

debido a las menores exportaciones de automóviles, productos químicos y medicamentos, entre enero y noviembre de 2017 nuestras exportaciones aumentaron un 22,4 por ciento. Además, es importante señalar que en 2016 hubo un aumento muy fuerte de los productos agroalimentarios: un 34 por ciento.

Australia tiene una escena culinaria muy activa y abierta a nuevas ofertas, fruto de una población multicultural que ha inspirado una fusión de sabores originales y proporcionado algunos de los mejores chefs del mundo con gusto por los frescos y una demanda para consumo de productos gourmet.

El prestigio culinario de España entre el público australiano cada vez es mayor, en buena medida gracias a la presencia de restaurantes y de jóvenes chefs españoles en el país –algunos incluso en televisión– que han revolucionado la visión que en ese país se tenía de la gastronomía española. De hecho el año pasado en el certamen *50 Best Cooks* que se celebró en Melbourne, España tuvo una excelente representación.

Por otra parte, la presencia y profesionalización de la distribución de alimentos españoles aumenta a ritmo constante –con ejemplos como *Typical Spanish*, ubicada en Sídney y dedicada al catering o el grupo de restaurantes de *MoVida*, abriendo una oportunidad para los productores españoles que



quieran poner un pie en el otro extremo del mundo.

A la tradicional apertura australiana a los nuevos gustos hay que añadir la buena relación calidad-precio de nuestros alimentos y bebidas. Así, España cuenta con una importante presencia en el mercado australiano del aceite de oliva, puesto que nuestro país es el principal exportador de este producto. A pesar del incremento de la producción local en los últimos años, las ventas españolas siguen aumentando también: las exportaciones de aceite de oliva superaron los 78,3 millones en 2016 frente a los 41,9 millones de 2015. También la aceituna de mesa, ahora que se le están poniendo aranceles en Estados Unidos, cuenta con una amplia presencia en el mercado australiano, donde compite con el producto griego.

Otros productos muy demandados por los consumidores *aussies* en la actualidad son los vinos -que deben adaptarse como a cualquier país del nuevo mundo con la incorporación del tapón de rosca y dando un mayor protagonismo al tipo de uva sobre la denominación regional-, los quesos y el jamón. También se ha unido a este club gourmet el azafrán, por su vinculación con la paella.

En cuanto a aspectos negativos, la principal barrera que nos seguimos encontrando a la hora de abordar el mercado australiano son las distancias. Tanto la que existe entre España y Australia como las distancias internas del país, con cinco horas de vuelo entre Sídney y Perth y una baja densidad de población fuera de los principales núcleos urbanos. Quizás una de las oportunidades que deberán aprovechar las empresas españolas para ahorrar costes es el beneficio de la logística inversa aprovechando los barcos que vuelven desde España a

China mucho menos cargados que en su recorrido de ida. Otro reto a afrontar es que, una vez establecido el canal de la restauración, tendrán que hacerse hueco dentro de un canal de la distribución dominado por las grandes cadenas, sobretudo Cole y Woolworths y, en menor medida, Metcash y Aldi.

Con una posición privilegiada en el Pacífico y una vocación económica más asiática -con un fuerte protagonismo de China-, uno de los grandes atractivos de Australia es su condición de puerta de entrada al mercado Asia-Pacífico a través de sus tratados de libre comercio y redes comerciales.

El continente asiático sigue siendo el principal destinatario de las exportaciones totales de Australia, siendo China el principal cliente -36 por ciento-, seguido en importancia por Japón -17,9 por ciento- y Corea del Sur -7,5 por ciento-. Y Filipinas, con su pasado hispano, tiene un gran aprecio también a nuestras bebidas y alimentos.

Por todo ello, usar Australia como plataforma de comercio para el mercado asiático puede ser una propuesta muy interesante ya que en los próximos meses deberíamos ver cómo se firma un acuerdo de libre comercio entre la Unión Europea y Australia. En la actualidad, las relaciones comerciales entre la UE y Australia se basan en la Declaración Conjunta de 1997 y en la Agenda de Cooperación de 2003, textos que fueron refundidos en un único Marco de Asociación UE-Australia en 2008. Además, en sus relaciones comerciales, la UE y Australia se otorgan un trato no preferencial basado en el principio de Nación más Favorecida. Si hemos conseguido abrirle el apetito por exportar a este país no olvide consultar las ayudas en origen y destino.

Juan Millán

Socio director de Gedeth Network

Una de las oportunidades que deberán aprovechar las empresas españolas para ahorrar costes es el beneficio de la logística inversa con los barcos que vuelven desde España a China menos cargados que en su recorrido de ida



UGT critica la falta de política industrial del Gobierno

EL MUNDO MADRID

El secretario sectorial de la Industria Automovilística de UGT FICA, Jordi Carmona, ha criticado que el sector de automoción se enfrenta a una revolución industrial que en esta ocasión «no viene acompañada por una apuesta clara desde la Administración, ni por una política industrial dirigida a vertebrar estos cambios para fortalecer la industria y el empleo».

El dirigente sindical ha advertido de que los cambios que se avecinan van a provocar que muchos de los puestos de trabajo que actualmente existen desaparezcan en favor de otros nuevos puestos que requerirán diferentes capacitaciones y cualificaciones. Considera que España ha carecido de una política industrial aunque felicita que el grupo *Popular* haya registrado en el Senado una moción para la creación de una ponencia que estudie un acuerdo para impulsar de la industria en España como motor de la creación de empleo.

Entre los instrumentos que Carmona considera necesarios para contribuir a abordar la Industria 4.0, incluye la implantación de las 35 horas semanales y el mantenimiento del contrato de relevo, que contribuye a rejuvenecer las plantillas, a alcanzar la competitividad de las plantas y a facilitar una salida para los trabajadores de más edad.

SESÉ. El Grupo Sesé se ha adjudicado la logística del Volkswagen Polo para su ensamblaje en Argelia, enviado despiezado desde la fábrica de Landaben, en Navarra. Ha sido elegido en razón de su gran experiencia en el mundo de la logística del automóvil demostrada al haber asumido el traslado de las piezas del Mokka desde Corea del Sur a la planta de Opel en Figueruelas. El ensamblaje del Polo se une ahora al del Ibiza, Golf, Octavia o Caddy anunciados inicialmente. / J. ORTEGA

'BREXIT'. Los vehículos de producción de coches en el Reino Unido podría incrementarse 3.100 euros por unidad por el 10% de aranceles que penalizaría la importación de componentes y posteriormente la exportación de coches terminados. Algo que podría empujar a los fabricantes establecidos en el país a marcharse. Opel y Jaguar-Land Rover han comenzado ya la reducción de sus plantillas en el país. / E. M.



El Foco

Dialogar, siempre; pero con garantías y para progresar



GONZALO PINO
Secretario de Política Sindical de UGT

Las conversaciones para el nuevo acuerdo de negociación salarial no deben fracasar como en 2017

La economía española crece desde 2014, y las empresas ya obtienen beneficios superiores a los de antes de la crisis. Sin embargo, eso no está sirviendo para mejorar la calidad de vida de la mayoría de los hogares.

Esto sucede en gran medida porque las políticas de austeridad aplicadas desde 2010 han devastado el funcionamiento normal de sistemas y mercados básicos, perjudicando a una mayoría ciudadana. Se recortaron prestaciones sociales (por desempleo, dependencia, rentas sociales) y servicios esenciales (sanidad, educación). Se aprobó una reforma de pensiones que reducirá el poder de compra de los pensionistas un 30% en los próximos 20 años. Se impuso una reforma laboral en 2012 que desequilibró la negociación colectiva y creó las condiciones perfectas para que el empleo sea esencialmente precario: temporal, a tiempo parcial, mal pagado, inseguro. Paralelamente, se rescató a la banca con más de 100.000 millones, y se aprobó una amnistía fiscal que benefició a defraudadores y corruptos.

Y todo se hizo por imposición. De 2010 a 2013, los Gobiernos y la troika arrinconaron deliberadamente el diálogo social y la negociación y abusaron con complacencia del ordeno y mando, porque, decían, era lo único que se podía hacer. Ahora casi nadie es capaz de negar que aquellas políticas fueron erróneas, que había alternativas, que obedecieron a postulados políticos sin rigor técnico, que los sindicatos teníamos razón en nuestras críticas y oposición (UGT y CC OO convocamos conjuntamente tres huelgas generales en esos años) y que han generado mucha desigualdad,

pobreza y sufrimiento. Hay, pues, que reconducir la situación. Hay que construir una nueva senda de progreso colectivo, con nuevos consensos, que los sindicatos creemos que deben alcanzarse a través del diálogo social.

En la actualidad hay abiertos procesos de negociación tanto de carácter tripartito (Gobierno-organizaciones empresariales-sindicatos) como bipartito (organizaciones empresariales-sindicatos), en los que se abordan cuestiones relevantes para la realidad sociolaboral del país: contratación, formación, políticas activas de empleo, pensiones o negociación colectiva. Incluso se ha alcanzado ya algún acuerdo importante en el diálogo con el Gobierno, como el aumento del salario mínimo hasta 850 euros al mes en 2020 (un 20% más que en 2017), por citar el más reciente. Pero, lamentablemente, estos acuerdos son la excepción. La realidad es que ambos procesos de diálogo social están teniendo avances escasos, y que sus ritmos y contenidos son insuficientes.

Para construir una nueva senda de progreso, el Gobierno y las organizaciones empresariales pueden contribuir en mayor medida a través del diálogo social. En el caso del Gobierno, su visión del proceso está siendo parcial e interesada. Por un lado, plantea las negociaciones como si antes no hubiera pasado nada; como si no fuera el mismo Gobierno que aprobó de manera unilateral la reforma de las pensiones y del mercado laboral, o el recorte de prestaciones por desempleo, que han perjudicado a millones de personas trabajadoras. No resulta creíble actuar de manera autoritaria en unas ocasiones y pedir



Firma del acuerdo para la subida del salario mínimo interprofesional. EFE

consenso en otras, siempre en función de los intereses propios. El diálogo social exige más compromiso y coherencia, por lo que debería comenzar por revertir aquellas medidas autoritarias.



No se necesitan golpes de efecto, ni grandes frases o titulares, sino unas reglas de juego estables y compartidas

Por otro lado, la fijación de la agenda de temas objeto de diálogo debería ser más amplia, contemplando no solo los contenidos que el Ejecutivo ha anticipado ya a Bruselas, o aquellos en los que está interesado en base a acuerdos externos con otros grupos políticos. Para que el diálogo sea un mecanismo privilegiado de avance necesita una agenda compartida de contenidos. Los impuestos, la educación, la política industrial, el sistema de prestaciones sociales, etc., deben incluirse también en la agenda del diálogo. Por último, el Gobierno debería prestar mayor atención a las formas y protocolos del proceso, evitando confundir diálogo y negociación con una mera información y consulta, en ocasiones incluso a posteriori.

Por lo que respecta al ámbito bipartito, desde 2016 las palabras de los dirigentes y responsables de la patronal en pro del diálogo

no se están correspondiendo con los hechos. Sin duda, la reforma laboral de 2012 ha restado incentivos para que negocie en materia laboral, puesto que concedió a las empresas sin esfuerzo mucho más poder de decisión unilateral, y provocó una devaluación salarial muy intensa. La negociación del acuerdo salarial en 2017 fue sintomática. Mientras el presidente de CEOE declaraba en la prensa que con los sueldos actuales no se puede vivir, las propuestas de su organización en la mesa de diálogo implicaban nuevas pérdidas de poder de compra para los trabajadores y las trabajadoras, lo que imposibilitó llegar a un acuerdo tras meses de atípica negociación, con demasiados escarceos fuera de la mesa de trabajo específica.

Por eso, en 2018 la situación no puede repetirse. Las negociaciones para alcanzar un nuevo Acuerdo de Negociación Colectiva deben rea-

lizarse con mayor premura, abordando con diligencia todos los temas dentro de la mesa de trabajo que ambas partes hemos creado a tal efecto, y valorando cuanto antes las posibilidades reales de alcanzar o no un consenso en esta materia vital. Porque con 800 euros, como reconoció el señor Rosell en 2017, sigue siendo imposible llegar a fin de mes, y las familias no pueden esperar.

En suma, el diálogo social no necesita golpes de efecto mediáticos, ni frases grandilocuentes, ni llamativos titulares. Necesita unas reglas del juego compartidas y estables, continuidad, lealtad, trabajo discreto en las mesas de negociación y voluntad real de avanzar juntos. Se necesita el compromiso de las partes implicadas, y se necesitan también progresos. Porque si no, el diálogo social no existe, y lo que se produce es una pérdida de tiempo en la que UGT, al menos, no está dispuesta a participar.



ALIMENTACIÓN

DANONE PREMIA A 12 GANADERÍAS ESPAÑOLAS

En la séptima edición de sus 'Encuentros Ganaderos', Danone ha premiado a doce de las 300 ganaderías con las que colabora en España con unos galardones que reconocen el trabajo bien hecho de estas explotaciones teniendo en cuenta las categorías de calidad y seguridad alimentaria, sostenibilidad y bienestar animal.

De los doce galardones entregados, seis pertenecen a la categoría de Calidad y Seguridad Alimentaria y seis pertenecen a la categoría de Sostenibilidad y Bienestar Animal. En ambas categorías se tiene en cuenta el resultado de las auditorías anuales de las granjas, los resultados de las analíticas de calidad, el respeto medioambiental y las iniciativas adicionales que los ganaderos puedan desarrollar en estos ámbitos.

Los doce premios se han repartido entre ganaderos de seis comunidades autónomas y en cada localización se han galardonado las dos mejores granjas de cada región, una por cada categoría. Las comunidades autónomas en las que se han distribuido los galardones son: Galicia, Asturias, Cataluña, Castilla y León, Castilla-La Mancha y Comunidad Valenciana.





EL ENOTURISMO UNE A NUEVE BODEGAS

Los grupos bodegueros Barbadillo, Bodegas Familiares Matarromera, González-Byass, Grupo Freixenet, Osborne, Pagos del Rey (Grupo Félix Solís), Ramón Bilbao (Zamora Company), Terras Gauda y Vivanco respaldan la creación de Spain Through its Wineries, una marca para fomentar las actividades vinculadas al enoturismo

GEMA BOIZA

El tirón que el sector del enoturismo está registrando en nuestro país desde hace ya más de una década ha sido un buen caldo de cultivo sobre el que se ha cimentado y forjado un proyecto que ha unido a 31 bodegas de nueve grupos bodegueros presentes en nuestro país. Grupos que han creado una sola marca para fomentar precisamente todas aquellas actividades vinculadas al enoturismo que ya ofertan en sus instalaciones.

Esa marca -bautizada con el nombre de Spain Through its Wineries -España a través de sus bodegas, en su traducción al castellano- ha sido respaldada por los grupos bodegueros Barbadillo, Bodegas Familiares Matarromera, González-Byass, Grupo Freixenet, Osborne, Pagos del Rey (Grupo Félix Solís), Ramón Bilbao (Zamora Company), Terras Gauda y Vivanco.

Todas ellas, junto con Innova Taxfree, socio de honor e impulsor del proyecto, han formado el núcleo de empresas que lideran este proyecto que nace con la clara vocación de ofrecer al turista -tanto al nacional como al extranjero- "un producto innovador y más completo que el ofrecido hasta ahora y que pretende generar una nueva fuente de riqueza y atracción turística basada en tres pilares: la sostenibilidad -desde el punto de vista medioambiental, económico y también social-, la desestacionalización y el desarrollo rural", según han matizado fuentes de la organización.

Santiago Vivanco, presidente de Spain Through its Wineries



y de la Fundación Vivanco sostiene que "el gran valor diferencial de esta nueva oferta se encuentra en el hecho de que es la primera vez en España en que se ofertan y comercializan de forma conjunta productos turísticos que permitirán al viajero conocer España a través de los ojos de las 31 bodegas implicadas que les harán de anfitriones".

El proyecto es fruto de la colaboración entre la Organización

Mundial de Turismo y el Foro de Marcas Renombradas Españolas, que han liderado esta iniciativa para posicionar a España como un auténtico referente internacional en lo que respecta al turismo enológico.

Objetivo: subir al podio mundial

"España ocupa hoy la sexta plaza del ranking mundial como destino enoturístico y nuestro objetivo debe ser el de colocarnos entre los tres primeros en los próximos años", indica José Luis Bonet, presidente de Freixenet y del Foro de Marcas Renombradas Españolas -hasta el próximo mes de mayo, cuando le sustituirá en el cargo Ignacio Osborne, presidente del Grupo Osborne-.

Spain Through its Wineries cuenta también con el apoyo de la Secretaría de Estado de Turismo. Al proyecto se han unido además como afiliados otras empresas que apuestan por el desarrollo del turismo de interior y de alto valor añadido como son Cajamar, Fundación Guillén/Hacienda Guzmán, Paradores, Gastropass y Madison.

Spain Through its Wineries fue presentado en la última edición de Fitur celebrada en Madrid, en la que contó con un stand propio en el pabellón 9 del Palacio de Congresos de Ifema. En su presentación participaron, además de José Luis Bonet y Santiago Vivanco, Yolanda Perdomo, directora de Miembros Afiliados de la Organización Mundial del Turismo, Antonio Nieto, subdirector general de Cooperación y Competitividad de la Secretaría de Estado de Turismo y Carlos Espinosa de los Monteros, Alto Comisionado del Gobierno para la Marca España.



Calahorra de Boedo y Fuentes de Valdepero, los mejores en reciclaje

El Consorcio de Residuos premia a los municipios por liderar, respectivamente, la recogida de envases ligeros y de papel-cartón

EL NORTE

PALENCIA. La presidenta del Consorcio Provincial de Residuos, Ángeles Armisén hizo entrega ayer de los premios del concurso 'Palencia Recicla', convocado por sexto año consecutivo por el Consorcio. En la edición de 2017, los premios han recaído en los municipios de Fuentes de Valdepero para la categoría de reciclaje de papel-cartón (contenedor azul), que ha recogido 16,39 kilogramos por habitante, y para Calahorra de Boedo, que recicló 17,47 kilogramos por habitante de envases de plástico, latas y bricks (contenedor amarillo).

Con la convocatoria de estos premios, el Consorcio Provincial de Residuos pretende promover el reciclaje entre los municipios beneficiarios del servicio, que en la actualidad ascienden a 125, así como premiar a los ayuntamientos que más kilogramos por habitante reciclen.

Para su desarrollo, el Consorcio Provincial de Residuos pone en marcha el 1 de enero el 'Ranking del Reciclaje': un contador de la web que en tiempo real suministra información de las cantidades que se van recogiendo de las dos fracciones de recogida selectiva, papel-cartón y envases ligeros, y que se cierra el 31 de diciembre.

Los representantes de los ayuntamientos ganadores acudieron al acto de entrega de premios para recoger sus galardones. Fuentes de Valdepero, que ganó el premio correspondiente a la categoría papel y cartón, disfrutará de un taller de reciclaje infantil, mientras que Calahorra de Boedo, ganador en la categoría de envases ligeros, disfrutará de un día de parque infantil para el municipio. El acto contó con la presencia de la responsable de Gestión de Residuos del Departamento de Entidades Locales de Ecoembes, Isabel Tennenbaum, así como con varios miembros de la junta directiva del Consorcio, como su gerente, Mercedes Cofreces.

De la evolución de los resultados de reciclaje de las cinco convocatorias del premio se puede hacer un balance positivo. Así, en el año 2015, el ayuntamiento que más envases ligeros recicló y que, por tanto, se alzó con el primer premio fue precisamente Fuentes de Valdepero, que recogió 13,00 kilogramos por habitante. En 2016 esa cuantía as-



Entrega ayer de los premios del concurso 'Palencia Recicla'. :: ANTONIO QUINTERO

cendió a 15,93 kilos por habitante, logrando dicha cantidad el vigente campeón, Calahorra de Boedo, que revalida el título.

También se registra una buena evolución del reciclaje de papel y cartón. En 2013, el municipio que más recogió fue Hornillos de Cerrato, con 11,09 kilos por habitante; en 2014, Villoldo recopiló 11,50 kilos; en 2015, Fuentes de Valdepero lo-

gró llegar a los 15,84 kilogramos y, por último, en 2016 Cervera alcanzó los 17,51 Kilogramos.

En cuanto a los segundos y terceros que más reciclaron en la fracción de papel y cartón del ranking 2017 fueron Villahán con 13,74 kilogramos por habitante y Cordovilla la Real, que logró reciclar 13,35 kilos por habitante.

En envases ligeros, el segundo lu-

gar lo ocupa el vigente campeón de la otra categoría, Fuentes de Valdepero, con un reciclaje de 16,32 kilogramos por habitante; mientras que el tercer puesto lo ocupa Villodre con 13,88 kilogramos por habitante.

Con este concurso, el Consorcio Provincial de Residuos pretende trasladar al medio rural un mensaje de importancia sobre los beneficios del reciclaje, otorgando a sus habitantes un papel protagonista, muchas veces olvidado, en el ámbito del reciclaje y del cuidado de su entorno, que muchas veces alberga los paisajes naturales y culturales más valiosos.

Esto se consigue gracias a la valoración del esfuerzo que hacen estos pequeños municipios a través de diversas actividades lúdicas que se desarrollan principalmente en época estival, cuando se registra una mayor población estacional, así como de educación y sensibilización especialmente entre los más pequeños.

Un millón de toneladas de CO2 menos a la atmósfera

Ecoembes (www.ecoembes.com) es la entidad sin ánimo de lucro que gestiona la recuperación y el reciclaje de los envases de plástico, las latas y los briks

(contenedor amarillo) y los envases de cartón y papel (contenedor azul) en toda España.

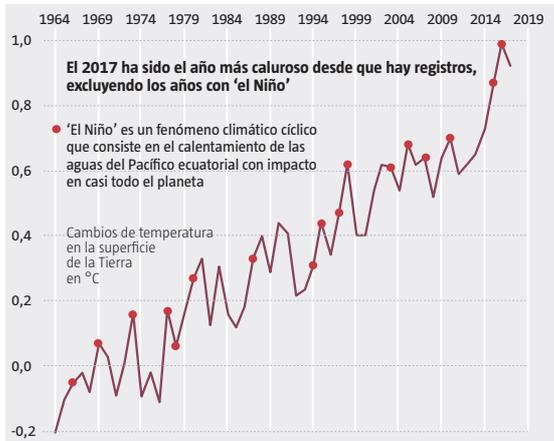
En 2016, se reciclaron más de 1,3 millones de toneladas de envases ligeros y envases de cartón y papel en todo el territorio nacional, alcanzando una tasa de reciclado de 76%. Gracias a este porcentaje, se

obtuvieron numerosos beneficios ambientales, como evitar la emisión de un millón de toneladas de CO2 a la atmósfera o ahorrar siete millones de MWh, es decir, el equivalente al consumo eléctrico anual de más de 700.000 hogares españoles.

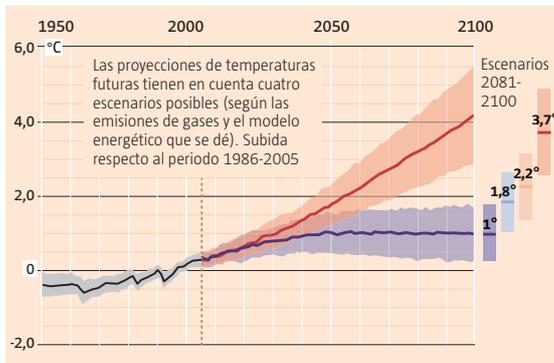
Asimismo, se ahorraron 20,1 millones de metros cúbicos de agua.



Un aumento de temperatura continuo en los últimos 50 años



PROYECCIONES DE AUMENTO MEDIO DE TEMPERATURA EN SUPERFICIE



FUENTE: NASA e IPCC 2014

LA VANGUARDIA



Calentamiento imparable

Una cuarta parte del planeta sufre ya subidas superiores a la meta de 1,5°C

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Contener el aumento de temperaturas para que no suban 1,5°C por encima de las de la época preindustrial resulta una meta fuera del alcance, a no ser que se den drásticos cambios y recortes en las emisiones de gases. Así lo señala el borrador de un informe especial de los expertos de la ONU destinado a evaluar las acciones para mitigar el calentamiento y abordar sus soluciones. A continuación, algunas de las conclusiones del informe, filtrado por el portal Climate Home News.

Alto riesgo. Hay un alto riesgo de

actuales promesas nacionales, las temperaturas se sitúan 1,5°C por encima de los niveles preindustriales. Limitar el calentamiento a 1,5°C requeriría una rápida eliminación de las emisiones netas de dióxido de carbono (CO₂) y una profunda reducción de los otros gases que provocan el cambio climático, como el metano, indica el informe.

Demasiado rápido. La temperatura media mundial rebasó en 1°C los niveles preindustriales entre el año pasado y el actual. Una cuarta parte de la población mundial vive en regiones que ya han experimentado un calentamiento superior a la media mundial al menos en una estación: en las latitudes medias y altas del hemisferio Norte. El ritmo de au-

mbra de 1,5°C se rebasa en la década de los 40 de este siglo, en poco más de 29 años.

Metas insuficientes. Las contribuciones nacionales o planes de acción climática comprometidos por los países en el acuerdo de París contra el cambio climático (diciembre del 2015) comportan un volumen de emisiones totales anuales para el 2030 que está "por encima de los escenarios compatibles con una limitación del calentamiento a 1,5°C para el 2100".

Olas de calor, sequía. El riesgo de que se den olas de calor y episodios de temperaturas extremas aumentará al subir la temperatura media. A la par, aumentan los riesgos relativos a la escasez de

2°C. En este caso, el estrés hídrico se agudizará en la región del Mediterráneo. Los mayores riesgos de inundaciones son esperables en Asia, América del Norte y Europa.

Ártico y otros impactos. Es esperable (con alto grado de confianza) que las regiones del Ártico experimenten un nivel de calentamiento más rápido que el promedio mundial. Es posible que con un calentamiento de 1,5°C el océano Ártico quede libre de hielos en septiembre (cuando la banquisa alcanza su extensión anual más reducida). Esta ampliación de los riesgos debida a una subida de 2°C también puede afectar a la química del mar (mayor acidificación, con incidencia en los organismos calcáreos) y

versidad de los océanos, las pesquerías o los arrecifes de coral, entre muchos otros.

Nivel del mar. El aumento del nivel medio del mar para el año 2100 será de 0,1 metros superior en un mundo 2°C más cálido comparado con el escenario del 1,5°C. Las pérdidas de hielo en las plataformas heladas se consideran irreversibles tanto en el Groenlandia como en el oeste de la Antártida en cualquiera de los dos supuestos.

Efectos desproporcionados. El aumento de temperatura tiene mayor impacto sobre las poblaciones más vulnerables, pueblos indígenas y zonas con un modo de vida vinculado a la agricultura y las áreas costeras, así como los



SEBASTIAN GOLLNOW / AFP

de 1,5°C agravará las desigualdades e incrementará la pobreza, lo que tendrá como exponentes un aumento de subida de precios de alimentos, hambruna o desnutrición. Los desplazamientos vinculados a los desastres climáticos aumentarán este siglo un 90% con relación a los registrados entre el 2001 y el 2015 (aunque se juzga que esta afirmación sólo tiene un grado de certidumbre medio).

Emisiones de balance cero. Lograr que la temperatura del planeta sólo aumente 1,5°C comportará "profundas reducciones en las emisiones de CO₂" y exige alcanzar un balance de cero emi-

Juicio al diésel
Activistas de Greenpeace llevan a cabo ayer una acción de protesta contra la contaminación provocada por los coches diésel en la ciudad alemana de Stuttgart

Diccionario del cambio climático

Las señales del calentamiento mundial en los últimos años son cada día más abundantes. Y afectan a numerosas disciplinas de la ciencia. El acuerdo de París es el principal pacto mundial para atajarlo.

Temperaturas. El 2017 fue el segundo año más caluroso desde que se iniciaron las mediciones instrumentales de temperaturas (hace 135 años), según los datos de la NASA. Los años 2014, 2015 y 2016 ya marcaron una racha en que se dieron sucesivamente aumentos récord de temperaturas.

Racha. Desde el 2001 hasta el 2016 las temperaturas han sido al menos 0,4°C superiores a la media en el periodo 1961-1990, que sirve de referencia a la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

CO₂. Los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera han superado la marca simbólica de referencia de 400 partes por millón, debido a las emisiones generadas por las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, y no se espera que disminuya por debajo de ese nivel.

Ártico. La superficie helada del océano Ártico (máximo estacional) fue a finales de marzo del 2016 de 14,52 millones de km², el área más reducida de las registradas por satélites desde 1979 hasta el 2016. El Ártico vivió el invierno 2016-2017 algo parecido a una ola de calor, y hubo días en los que se estuvo cerca del punto de fusión.

Mares. El nivel del mar ha aumentado 20 cm desde el comienzo del siglo XX, debido principalmente a la expansión térmica de los océanos y al derretimiento de los glaciares y casquetes polares. Los últimos años, el mar ha subido 3 mm al año de media.

Impactos. El 60% de los océanos muestra signos del impacto negativo del cambio climático. Sufren la acidificación del agua, el aumento de la temperatura o la pérdida de masas de hielo, según un informe realizado por expertos de la Universidad de Oxford.

Coral. Las temperaturas sumamente elevadas de los océanos han contribuido al blanqueamiento de los arrecifes coralinos. En muchas aguas tropicales se ha producido una mortalidad de los corales, lo cual repercute en gran medida en las cadenas alimentarias marinas, los ecosistemas y también en la pesca.

Acuerdo de París. Fija como objetivo contener el incremento de la temperatura "por debajo de los 2°C respecto a los niveles de la época preindustrial" e incluso desarrollar esfuerzos "para limitar el aumento de la temperatura a 1,5°C", todo ello con la finalidad de reducir los riesgos y los impactos del cambio climático.

Pico máximo. El texto del acuerdo señala que el objetivo común de los países es lograr que el pico máximo de las emisiones de los gases de efecto invernadero (culpables del calentamiento) se alcance "lo antes posible", aunque se admite que las naciones en vías de desarrollo lo alcanzarán más tarde.

Revisión. Los avances sobre las acciones emprendidas se evaluarán este año 2018 en la cumbre de Katowice (Polonia). Se analizará si estas acciones son compatibles con la senda para mitigar el calentamiento. Las contribuciones nacionales se actualizarán en el 2020, y el tratado se revisará cada cinco años.

ciones (neutralidad) antes de que ese calentamiento alcance 1,5°C. Retrasar la acción o debilitar las políticas a largo plazo aumenta la probabilidad de que no se alcance esa meta. Para limitar la subida de temperaturas a 2°C para final de siglo deben aplicarse medidas de mitigación adicionales que permitan reducir en dos tercios las emisiones de gases invernadero, y para alcanzar la meta de 1,5°C deberá eliminarse el tercio restante.

Presupuesto de carbono. El informe cuantifica las emisiones de gases máximas admisibles (contadas desde el 1 de enero del 2016) para limitar el calentamiento a 1,5°C. Estima que no se podría arrojar más de 580 gigatoneladas de CO₂ equivalente (GtCO₂eq). Al ritmo actual, ese presupuesto de carbono podría agotarse en 12 a 16 años si las emisiones siguen al ritmo del 2015.

Menos demanda de energía. Contener el aumento de temperaturas a 1,5°C exige bajar la demanda de energía en los sectores de la edificación (un 22%), la industria (28%) y el transporte (39%), así como aminorar la demanda de productos agrícolas. Las técnicas de geotecnología basadas en el manejo de la radiación solar presentan problemas de madurez tecnológica. Los países deben aumentar de manera significativa su grado de compromiso e introducir cambios en las pautas de inversión y flujos financieros.

Eliminar el carbón. La transición se está dando en el sector eléctrico, pero no en la industria o en el transporte. El sistema eléctrico debería estar plenamente descarbonizado para mitad del siglo en cualquier escenario. La meta del 1,5°C exige que las renovables sean la fuente dominante en el 2050. El uso del carbón debería ser eliminado "rápidamente" con un ritmo del 4% al 5% anual. Los escenarios con un aumento de 1,5°C apuntan a un lento declive del uso del petróleo y una gama amplia de usos del gas natural en combinación con sistemas de captura y almacenamiento de CO₂.

LA CONSULTA

¿Qué garantizan las evaluaciones del IPCC?

El IPCC es el cuerpo científico internacional que valora periódicamente las bases científicas del cambio climático, sus impactos, riesgos futuros y opciones para su mitigación y adaptación. Su finalidad es proporcionar una información rigurosa y equilibrada a los responsables y tomadores de decisiones políticas en todo el mundo. Fue creado en 1988 por la Organización Meteorológica Mundial y el Programa sobre el Medio Ambiente de la ONU y cuenta con la participación de 195 países miembros. Desde entonces ha elab-

orado de forma cíclica (cada seis años aproximadamente) sus evaluaciones científicas, en las que se valoran y resumen de forma comprensible los hallazgos científicos acaecidos en el periodo transcurrido entre una y otra evaluación. Proporciona las bases científicas para desarrollar las políticas relacionadas con el cambio climático por parte de los gobiernos. Además, de forma periódica elabora informes especiales (como el filtrado ahora) que guían a los gobiernos en temas específicos. En su elaboración participan

cientos de científicos de gran prestigio internacional. Su selección garantiza un proceso de participación abierto y transparente, lo que asegura un mecanismo de supervisión completo de todo el procedimiento.

En resumen, el IPCC revisa y valora los más recientes hallazgos científicos relevantes al cambio climático producidos a escala mundial; no genera nuevo conocimiento sino que sintetiza y actualiza el disponible y lo pone al alcance de los gestores públicos para su información y actuación

posterior. Miles de científicos colaboran sobre una base voluntaria a las evaluaciones del IPCC. Son apoyados (financiando las reuniones que se celebran para acordar el índice o coordinar su elabora-

Los científicos deben costearse los gastos, lo que prueba el escaso compromiso del Gobierno español

ción) por sus gobiernos respectivos en casi todos los casos excepto en unos pocos. Como el español: los científicos, además de compartir su tiempo y conocimiento para contribuir a la elaboración del informe, han de subvencionarse ellos mismos los costes derivados de las reuniones, lo que sirve de ejemplo del escaso compromiso del Gobierno español en el fortalecimiento de la lucha global por mitigar el cambio climático.

MANOLA BRUNET

Profesora de Climatología del Departamento de Geografía de la URV



Representantes del Consorcio, Ecoembes y de los Ayuntamientos reconocidos. / OSCAR NAVARRO

LA CHAMPIONS DEL RECICLAJE

Fuentes de Valdepero, en papel y cartón, y Calahorra de Boedo en envases ligeros, ganan el concurso que el Consorcio organiza entre los municipios incluidos en el programa de recogida selectiva

O. H. / PALENCIA

Como los grandes equipos, Fuentes de Valdepero se convirtió ayer en el primer municipio de la provincia en ganar el concurso Palencia Recicla, en sus dos modalidades y a punto estuvo en la última convocatoria de alzarse con el doblete: Papel y cartón por un lado, donde venció con holgura, y envases ligeros, donde venció en 2015 y donde en 2017 se quedó a poco más de un kilo por habitante por detrás de Calahorra de Boedo, flamante ganador.

Ayer, la presidenta del Consorcio Provincial de Residuos, Ángeles Armisen hizo entrega ayer de los premios del concurso *Palencia Recicla* convocado por sexto año consecutivo por el Consorcio. Cada habitante de Fuentes de Valdepero depositó en los contenedores azules 16,39 kilos de cartón y papel, frente a los 13,64 del segundo clasificado, Villahán. El tercer clasificado fue la localidad de Cordovilla la

Real, que logró reciclar 13,35 kilos por habitante.

En cuanto a la categoría de envases ligeros, en Calahorra de Boedo cada vecino entregó 17,47 kilogramos de envases de plástico, latas y bricks (contenedor amarillo), por los 16,32 kilogramos por habitante de Fuentes de Valdepero; mientras que el tercer puesto lo ocupa Villodre con 13,88 kilogramos/habitante.

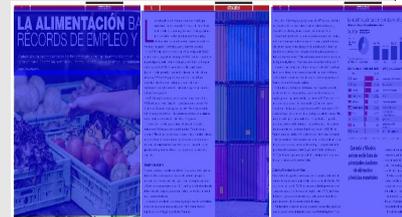
En cualquier caso, hay que reconocer a los vecinos de Calahorra, al revalidar título, ya que en 2016 también levantaron el entorchado del contenedor amarillo, con 15,93 kg por habitante.

EVOLUCIÓN. Lo cierto es que desde el comienzo del concurso, las marcas fijadas por los pueblos ganadores han ido creciendo cada año. En papel, se ha pasado de los 15 kilos con los que Cervera estrenó su palmarés a los 17 del pasado ejercicio, pasando por los 15,9 de Carrión de los Condes en 2014 y los 16,87 kg del año 2015.

Es verdad que este año ha caído ligeramente.

Igual que en el caso del papel, la evolución y concienciación de los vecinos de la provincia ha sido tal que si Perales se adjudicó la primera edición con 11,22 kg por habitante, en esta edición actual solo podría quedar quinta. La media por habitante de la provincia se acercó a los 6 kilos; en 2016 fue de 5,88.

En cuanto a los premios, los representantes de los ayuntamientos ganadores acudieron a la entrega de galardones. El premio correspondiente a la categoría papel y cartón, -Fuentes de Valdepero-, será un taller de reciclaje infantil; mientras que Calahorra de Boedo, ganador en la categoría envases ligeros, disfrutará de un día de parque infantil para el municipio. El acto contó con la presencia de la responsable de Gestión de Residuos del Departamento de Entidades Locales de Ecoembes, Isabel Tennenbaum, así como con la gerente del consorcio, Mercedes Cofreces.

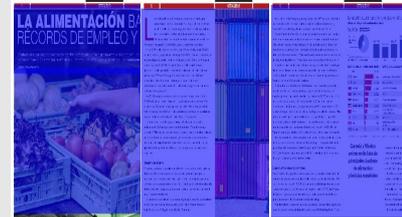


LA ALIMENTACIÓN BATE RÉCORDS DE EMPLEO Y VENTAS

La industria alimentaria española avanza con paso firme y se consolida como la gran locomotora de la economía. Las previsiones de Fiab apuntan a que en 2017 el sector facturó más de 98.300 millones, un 2% más, y creó 18.000 empleo. Las exportaciones subieron un 10%

JAVIER ROMERA/GEMA BOIZA





La industria alimentaria española se consolida como la gran locomotora de nuestra economía. A la espera de que se cierren los datos definitivos en marzo, y de acuerdo con las previsiones de la Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas (Fiab) el año pasado se batieron todos los récords, en términos de facturación, exportación, superávit comercial y empleo.

Si en 2016 la cifra de negocios creció un 1,8 por ciento, hasta 96.400 millones de euros, la previsión apunta que en 2017 se ha vuelto a crecer en un porcentaje muy similar, en torno al dos por ciento. Con ello, el negocio superaría ya así los 98.300 millones de euros. Mauricio García de Quevedo, director general de la patronal, explica en una entrevista con *elEconomista Alimentación*, que “el crecimiento proviene del buen comportamiento del consumo interno, pero sobre todo de las exportaciones, que están creciendo a doble dígito y que están ganando cada vez un mayor peso”.

En 2016 las exportaciones aumentaron ya un ocho por ciento, hasta 27.500 millones de euros, elevando el superávit comercial hasta 7.250 millones, un 21 por ciento más que un año antes. El director general de Fiab destaca que en 2017 las ventas al exterior de esta industria volvieron a crecer en torno a ese nivel, de entre el 8 y el 10 por ciento.

Un crecimiento con el que, a su juicio, todos los sectores están evolucionando de forma positiva y contribuyendo de “una forma muy sostenida”. “No son sólo los tradicionales, como el vino, el aceite de oliva o las carnes, todos están contribuyendo y haciendo un gran esfuerzo para incrementar las exportaciones”, dice. Es lo que está ocurriendo así, por ejemplo, con los productos del dulce, las oleaginosas o las conservas vegetales.

Tendencia al alza

A la espera de que se recopilen los datos definitivos del cierre del ejercicio, el año pasado la tendencia no sólo no se había frenado sino que se incrementaba el ritmo de crecimiento y la alimentación española ganaba cada vez un mayor peso internacional, tanto en los países tradicionalmente destino de nuestras exportaciones como en otros que se están incluyendo poco a poco en ese listado.

Francia se ha consolidado como nuestro principal mercado en el exterior -el valor de las exportaciones supera ya los 4.360 millones de euros-; seguida de Italia, Portugal, Reino Unido y Alemania.



Cifras claves en la industria de alimentación y bebidas

■ Facturación

En 2017 la cifra de negocios de la industria de alimentación y bebidas creció en torno a un 2 por ciento, respecto a 2016, hasta los 98.300 millones de euros.

■ Exportaciones

Los cálculos de la Federación de Industrias de Alimentación y Bebidas apuntan a que las exportaciones de este sector también volvieron a crecer el último año, siendo Francia el principal importador, seguido de Italia, Portugal, Reino Unido y Alemania.

■ Destinos extracomunitarios

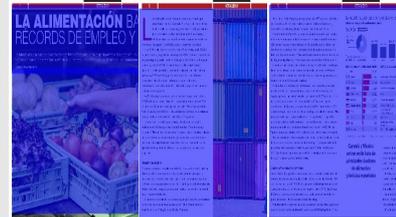
Fuera de la Unión Europea destacan, como países destino de las exportaciones españolas de alimentación y bebidas, Estados Unidos y China, y cada vez con mayor peso México, Canadá y Marruecos.

■ Empleo

La patronal de la industria de alimentación y bebidas estima que el sector generó el año pasado 18.000 puestos de trabajo, encadenando así cuatro años consecutivos de creación de empleo. Del total, el 37 por ciento de los puestos de trabajo en esta industria lo ocupan mujeres, lo que supone 12 puntos por encima de la industria manufacturera.

■ Amenazas

Pese a sus buenos resultados en 2017, el sector se enfrenta a amenazas internas, como los impuestos al azúcar, y externas, como los aranceles de EEUU a la aceituna.



Fuera de la Unión Europea, que representa aún el 70 por ciento de todas las ventas fuera de nuestras fronteras, también destaca de forma muy especial Estados Unidos, el quinto mercado, por encima de China.

Según García de Quevedo, "aunque en nuestros mercados tradicionales en Europa estamos creciendo al mismo ritmo, estamos ganando cada vez más terreno en otros, como en los países del sudeste asiático, donde las exportaciones españolas de alimentación y bebidas están creciendo a un ritmo del 20 por ciento anual, México o Canadá, con crecimientos por encima del 20 por ciento, Filipinas o Marruecos, con un aumento del 45 por ciento".

El sector no pierde así su base donde tiene ya un suelo sólido, pero logra diversificarse. Todo ello con la preocupación de lo que ocurra en Estados Unidos de fondo, especialmente tras los nuevos aranceles aprobados por el Gobierno de Donald Trump a la aceituna.

El Departamento de Comercio de Estados Unidos aprobó en concreto el pasado mes de enero una nueva tasa a la aceituna de mesa negra de España, que es de aplicación inmediata y asciende al 17,13 por ciento. Y es un arancel que se suma al otro provisional del 4,47 por ciento que el Departamento de Comercio ya impuso el pasado 28 de noviembre de 2017 como medida preliminar, derivada de su investigación antisubvenciones. "Nos preocupa mucho que se pueda extender a otros productos. Lo que está haciendo el gobierno norteamericano no es cuestionar un problema con un producto concreto, sino cuestionar el modelo europeo de la PAC (Política Agraria Común) que afecta a toda la alimentación", dice García de Quevedo.

Fiab está apoyando a Asemesa, la organización que defiende los intereses de los productores de aceituna en su defensa legal, a la espera también de que la Unión Europea acuda ante la Organización Mundial del Comercio (OMC) en el caso de que, una vez concluida la investigación, la imposición de estos aranceles sea finalmente definitiva.

Cuatro años creando empleo

Pero si hay un dato que destacan especialmente respecto a la evolución del mercado el año pasado en la patronal alimentaria, ése es el del empleo. "El sector creó el año pasado 18.000 nuevos puestos de trabajo y encadena así cuatro años consecutivos de creación de empleo, desde 2014", dice García de Quevedo, quien calcula que desde hace cuatro años esta industria ha generado cerca de 60.000 nuevos puestos de trabajo.

Actualmente, la afiliación en este sector crece de forma ininterrumpida y la industria da así trabajo actualmente a cerca de 500.000 trabajadores. Y Fiab

La industria de alimentación y bebidas en cifras

Afiliados a la Seguridad Social en esta industria



Producción y valor añadido*

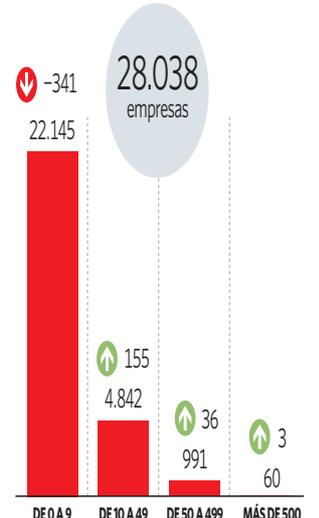
PRIMER SECTOR INDUSTRIAL DEL PAÍS



Exportaciones, principales países destino

PAÍS	MILL. €	'Ranking' productos exportados	MILL. €
Francia	4.361	Carne y productos de cerdo	4.421
Italia	3.418	Aceite de oliva	3.366
Portugal	3.126	Pescado y conservas	2.905
Reino Unido	1.881	Vino	2.795
Alemania	1.679	Conservas vegetales	1.438
Estados Unidos	1.542	Productos del dulce	1.301
China	1.112	Leche, quesos y productos lácteos	958
Japón	695	Aceitunas	804
Suiza	320	Carne y productos del bovino	651
México	297	Aceites de oleaginosas	630

Dimensión empresarial en 2016 (asalariados)



Fuente: Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas (Fiab) y M. de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. (*) Estimación 2017. elEconomista

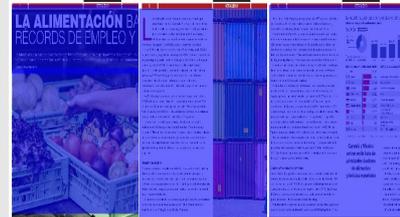
Canadá y México entran en la lista de principales destinos de alimentos y bebidas españolas

destaca además que el 37 por ciento del empleo es femenino, lo que supone doce puntos por encima de la media del conjunto de la industria manufacturera. García de Quevedo insiste, ante estos datos, que "el sector de la alimentación y bebidas es anticíclico y por eso reclamamos siempre ese carácter estratégico a las Administraciones".

Frente a esta positiva evolución y cifras records, el sector se enfrenta no obstante a distintas amenazas, como la batalla abierta contra el azúcar, especialmente tras el impuesto que aprobó a las bebidas azucaradas la Generalitat de Cataluña.

Aunque toda la cadena alimentaria se unió para pedir al Gobierno de Mariano Rajoy que recurriera la tasa ante el Tribunal Constitucional, García de Quevedo admite que al final no han logrado su objetivo.

Moncloa ha preferido no intervenir, pero desde Fiab insisten en que "hay



una gran preocupación al respecto porque se trata de una medida injusta, arbitraria, con un claro afán recaudatorio, con un efecto muy negativo sobre toda la industria y con una razón última que no es la de tratar de solucionar un problema”, el de la obesidad.

Incertidumbre en Cataluña

García de Quevedo admite que “tenemos diferentes interpretaciones con el Gobierno porque ellos entienden que Cataluña sí tiene competencias para aprobar ese impuesto”, pero recuerda que todo el sector ha presentado un recurso contra el mismo por la vía contencioso administrativo.

El impuesto no es, sin embargo, el único quebradero de cabeza causado por los gobernantes catalanes porque la ofensiva independentista también ha frenado el consumo en la última parte del año. “Sin duda alguna ha generado numerosas incertidumbres y ha afectado a toda la economía en su conjunto, especialmente al turismo y al consumo”.

De cara a este ejercicio, García de Quevedo estima que “mientras haya seguridad jurídica y los gobiernos se comporten de forma legal, volverá la estabilidad y volveremos a tener un entorno positivo”. Sin embargo -matiza- “si continúa la incertidumbre y la inseguridad jurídica, entonces tendremos problemas”.

Problemas que no sólo afectarían a la industria dentro de Cataluña, sino también fuera, entre otros motivos por posibles boicots a productos provenientes de esa región. “Los boicots nos preocupan enormemente y nos parecen de una injusticia tremenda. Cuando se hace una llamada a un boicot, la gente no se da cuenta de que estamos tan interconectados que estamos afectando a

El ‘Brexit’ es una de las amenazas a las que se enfrenta la industria alimentaria en 2018

toda la economía en su conjunto y a empleos no sólo en Cataluña sino en todo el territorio nacional. Además, ¿quién sabe lo que piensa un productor o un empleado que se ve afectado por un boicot? Los boicots son tremendamente injustos y tremendamente desproporcionados, por eso nosotros, desde Fiab, hacemos un fuerte llamamiento a que se olviden ese tipo de medidas de presión que dañan al conjunto de la economía”, explica el director general de la patronal.

Desafíos para 2018

Además del desafío que supone la situación política en Cataluña para la industria, García de Quevedo subraya que no es el único. Lograr una mayor creación de valor y una mejor eficiencia en la industria están en la lista de las asignaturas pendientes.

Asignaturas que se suman a las amenazas a las que se enfrenta actualmente el sector, como la inestabilidad política, los afanes proteccionistas en la economía global, como las iniciativas de la Administración Trump o el Brexit, aunque las expectativas para 2018 desde un punto de vista económico son buenas y eso nos hace ser optimistas, sobre todo en cuanto a nuestro nivel de exportaciones y al consumo interno gracias a la recepción de turistas en España. “Si ninguna de esas amenazas coge un cariz demasiado profundo, podríamos estar ante otro año muy positivo para la industria con unas muy buenas cifras”, matiza.

Buenas cifras que también se materializan en la innovación. “Está en nuestro ADN servir a la sociedad y adaptarnos a sus necesidades. Hay muchas medidas de innovación que afectan a nuevos productos, a nuevos envases, en transporte, en logística, en emisiones, en economía circular, en gamas nutricionales, en variedad, etc. Todas las empresas de la industria de alimentación y bebidas están en una continua revisión de los aspectos de innovación que puedan mejorar su competitividad y su aceptación por parte de los consumidores”.

Otro de los aspectos que está en constante revisión por parte del tejido empresarial de este sector es, según García de Quevedo, la dimensión de esas empresas. “El número de empresas medianas se ha incrementado, pero sigue siendo uno de los grandes retos de la industria. No tenemos todavía empresas españolas de la industria de alimentación y bebidas comparables en tamaño a otras de otros países europeos”, concluye.





Huelva se une a Estocolmo, Manchester y Rotterdam para mejorar la calidad del aire

● El Ayuntamiento pretende implantar un sistema de detección de coches contaminantes

S.H. HUELVA

El Ayuntamiento de Huelva, a iniciativa de la Concejalía de Seguridad Ciudadana, Movilidad y Tráfico, se ha integrado en un Consorcio con otras cuatro ciudades europeas para optar al programa Horizonte 2020 con el objetivo de conseguir financiación para un proyecto dirigido a mejorar la calidad del aire en la ciudad.

De la mano de Estocolmo, Manchester, Génova y Rotterdam, la capital onubense presentará a la Unión Europea el proyecto denominado BestAir, con el que se pretende implantar en la ciudad un sistema tecnológico de detección de los vehículos más contaminantes, con el objetivo de reducir las emisiones del transporte, adoptando medidas al respecto.

Hasta el momento y cumpliendo los plazos, el Ayuntamiento de Huelva ha confirmado su participación en el consorcio mediante la tramitación electrónica de la propuesta. En caso de ser aceptada, antes del 19 de septiembre de este año será preciso presentar el proyecto ya desarrollado para una nueva evaluación por parte de la Comisión Europea, que si da su visto bueno y concede la financiación, supondrá la ejecución y desarrollo del mismo a partir de 2019.

Horizonte 2020 es el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, que cuenta con un presupuesto total de 77.028 millones de euros para



Tráfico en la avenida Federico Molina de la capital.

CANTERLA

financiar iniciativas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación de claro valor añadido europeo. Su objetivo es apoyar la implementación de la Estrategia Europa 2020 y la iniciativa emblemática Unión por la Innovación, contribuyendo directamente a abordar los principales retos de la sociedad, a crear y mantener el liderazgo industrial en Europa, así como reforzar la exce-

lencia de la base científica, esencial para la sostenibilidad, prosperidad y el bienestar de Europa a largo plazo.

La intención del Ayuntamiento es incorporar el proyecto BestAir al Plan de Fomento de la Movilidad Urbana Sostenible que se está implementando en la ciudad con iniciativas como la promoción del transporte público, de los vehículos eléctricos o el uso de la bicicleta, entre otros.

Como apunta Enrique Gaviño, las mejoras aplicadas a Emtusa "son un importante revulsivo en nuestro empeño de promover el uso del transporte público y sostenible en la ciudad y dar viabilidad a esta empresa municipal señera en beneficio de sus trabajadores y de todos los onubenses". Entre las medidas adoptadas en este sentido, Gaviño resalta la próxima incorporación de 10 nuevos autobuses, que además de renovar la flota supondrán una importante mejora medioambiental, ya que funcionarán con combustible ecológico. Una mejora que va unida además a la instalación de una planta de suministro de gas natural comprimido que estará a disposición de toda la ciudad para abastecer de gas natural licuado o comprimido también a vehículos ajenos a la empresa municipal, fomentando así el uso de un combustible que supone una reducción del 95% de las emisiones de partículas a la atmósfera y un 35%

De ser aceptada la participación en el consorcio, el proyecto se desarrollará en 2019

menos en lo que a óxidos de nitrógeno se refiere.

Por otro lado, el Consistorio está trabajando para impulsar el vehículo eléctrico en la ciudad, dada su condición de coches poco o nada contaminantes, sus nulas o bajas emisiones de CO₂, así como su contribución a la disminución de la contaminación acústica. Para ello, se han instalado tres puntos de recarga públicos en la ciudad y se han ampliado los beneficios fiscales para aplicar la máxima bonificación que permite la Ley para este tipo de automóviles en el Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.

Además, y con el objetivo de ofertar opciones de transporte mucho más respetuosas con el medio ambiente, actualmente están en marcha las obras para la ampliación de 11 kilómetros de vía ciclista que se conectarán a los ya existentes para que toda la ciudad quede conectada al carril bici.

SUSANA DEL CARMEN FDEZ. MENÉNDEZ

■ Doctora en Geología e investigadora en la Antártida

“El cambio climático es una evidencia: de repente nieva o suben las temperaturas”

“A gran escala, es normal que se produzca un calentamiento, pero el problema es la velocidad”

MARIÁN MARTÍNEZ

Susana del Carmen Fernández Menéndez es doctora en Geología y profesora del área de Geodinámica Externa del Departamento de Geología. En la actualidad es también investigadora de un proyecto que se desarrolla en las Shetlands del Sur, en la Antártida. El proyecto (Perasnow) es interdisciplinar e internacional y su equipo está integrado por físicos, ingenieros y geólogos de las universidades de Oviedo, Alcalá de Henares, Praga y Lisboa.

—¿En qué se concreta su labor investigadora?

—Estudio la temperatura del permafrost, una capa congelada que está en el interior del suelo y que se mantiene así durante todo el año. Controlamos su evolución térmica en series temporales largas, cómo evoluciona su temperatura en relación a la temperatura de la atmósfera. Es un proyecto que ya comenzó en 1985. En la Antártida hay poca superficie de permafrost, y por eso las investigaciones se concentran en el Hemisferio Norte, porque la superficie que tiene permafrost es mucho mayor.

—¿En qué se traducen estas investigaciones?

—Si se descongela el suelo, la materia orgánica que contiene empieza a emitir grandes cantidades de CO₂ y metano, gases de efecto invernadero que generarían un problema climático a escala global. La Tierra ha pasado por varias fluctuaciones climáticas, con periodos de grandes glaciaciones y otros de subidas de la temperatura. A escala geológica, podría parecer normal que se produzca un calentamiento global, pero el problema surge por la velocidad a la que está ocurriendo este proceso.

—¿Qué provoca el cambio climático?

—Eso es. La velocidad a la que se está produciendo ese calentamiento es histórica y se debe a la acción antrópica, porque generamos mu-

cho CO₂. Cogemos petróleo y carbón que llevaban millones de años enterrados y los quemamos.

—¿Nos vamos a cargar el planeta?

—No debemos pensar que tenemos esa capacidad. La Tierra permanecerá hasta que colisione con ella un gran meteorito o una tormenta solar. El problema es que toda la actividad humana se concentra en la costa y si se derrite mucho hielo, sube el nivel del mar. A quien más va a afectar el calentamiento global no es a la tierra, sino al hombre.

—Ya no cabe duda sobre el cambio climático.

—Es una evidencia. Se ve en la actividad atmosférica. El tiempo está loco, porque un pequeño incremento de la temperatura podría provocar que haya más fenómenos atmosféricos. De repente nieva e igual repentinamente suben las temperaturas. ¿Qué les pasa a las plantas, que ya no saben si florecer o perder las hojas? Ahora ya no se le escapa a nadie que todo esto tiene una repercusión directa en inmediata en

nuestra forma de vida y en nuestra economía, aunque algunos países no se quieren dar por enterados. La clave está en la velocidad y capacidad de respuesta que tengamos para adelantarnos al cambio climático y frenarlo.

—Energías verdes, menos tráfico...

—Esto ya no es un tema de moda, sino que esa evolución la entiendo de cualquiera que tenga dos dedos de frente. Pasa con los coches, los autobuses, los camiones, y también con el tráfico aéreo, que tiene una repercusión impresionante.

—¿Cuál es la conclusión de la investigación realizada hasta ahora?



Susana del Carmen Fernández Menéndez. // Irma Collin

—Nosotros utilizamos unos sensores que miden la temperatura del permafrost cada tres horas a lo largo del año, y relacionamos la temperatura del suelo con la del aire. Desde el año 2009 sabemos que el proceso de subida y bajada de temperaturas es cíclico y que se produce cada tres o cuatro años. Esta periodicidad tranquiliza bastante. También utilizamos imágenes de satélite para hacer el seguimiento de los cambios que se producen a gran escala y así, donde no tenemos estaciones de investigación, también sabemos lo que pa-

sa. de contener vapor de agua. Cuanto mayor sea la extensión de suelo congelado y más tiempo dure la nieve, mucho mejor para regular la temperatura del planeta.

—Pero en el Ártico la situación no es esa.

—No. Por eso allí hay más científicos estudiando estos procesos que en la Antártida, y porque hay muchísima más superficie de permafrost, de suelo congelado que contiene enormes cantidades de carbono orgánico atrapado.

—¿Ustedes se sienten bien arropados y con financiación suficiente para sus investigaciones?

—Sí. Hay muchos proyectos y muy punteros, novedosos, multidisciplinares e internacionales. Se ha invertido muchísimo dinero en tecnología y en recursos, y ahora no se podrían abandonar porque se trata además de información altamente sensible y de un valor incalculable.

—¿Hay muchas mujeres científicas en estos proyectos?

—Sí, y de muchísimo prestigio. En este espacio la mujer no está ni infravalorada ni vetada. Al contrario. Nos vemos todos como científicos, no como hombres o mujeres. Y allí todo el mundo hace de todo y todos sabemos que necesitamos unos de otros, somos un gran equipo.

“En los proyectos científicos del Polo Norte la mujer no está ni infravalorada ni vetada; al contrario”

—¿Y qué pasa?

—Pues la comparación mediante imágenes de satélite de la superficie cubierta de nieve que presentaba la isla Livingstone hace 25 años y la que presentaba el año 2016 muestra unos cambios mínimos. En la Antártida hace tanto frío que no se nota la diferencia entre menos 50 grados y menos 45. Cuando hace tanto frío no nieva, ni llueve ni nada porque la atmósfera no pue-



MEDIO AMBIENTE El corcho, la ganadería, la caza, la agricultura, el conservacionismo y el turismo rural constituyen los nuevos pilares de los



Parte de la última saca de corcho, del pasado verano, lista para entregar al cliente. CRISTO GARCÍA

La otra joya de la corona de Jerez

gestionadas a través de la sociedad municipal Ememsa. En total, 7.051 hectáreas que, además de su gran riqueza natural y medioambiental, se mantienen gracias a la saca anual de corcho, a sus 300 cabezas de ganado, en su mayoría vacas retintas, a la actividad cinegética, la agricultura y, por supuesto, el turismo rural.

“En apenas un par de años hemos conseguido que Ememsa sea una empresa sostenible desde todos los puntos de vista”, resalta el delegado municipal de Medio Ambiente, José Antonio Díaz, convencido de las posibilidades de futuro de los Montes de Propio. “Durante mucho tiempo ha sido un espacio clausurado a la ciudadanía. Ahora ya tenemos rutas abiertas al público y vamos a potenciar su uso público, que la gente pueda venir a conocer este paraje, ya que estoy seguro de que la mayoría de la gente de Jerez no sabe que la ciudad cuenta con este patrimonio natural, que es otra de las joyas de la corona del municipio”.

Obviamente, se trata de un aperturismo con cautela, huyendo de la masificación, ya que, como él mismo reconoce, “la principal actividad de la finca es la explotación del corcho”. La saca del pasado verano concluyó con un total de 583.000 kilos, casi 13.000 quintales, que han reportado unos ingresos en torno a los 800.000 euros, lo que equivale a casi el 75% del presupuesto anual de Ememsa.

“Hemos logrado equilibrar las cuentas de la sociedad. Hay que recordar que hasta hace cuatro años, el Ayuntamiento debía aportar a su presupuesto del orden de 400.000 euros. Para 2017 habíamos previsto 138.000, y finalmente sólo hemos tenido que aportar 68.000 euros”, especifica Díaz, quien confía en que explotando nuevos recursos, a través de la venta de curruca, piñas y leña, se puedan incrementar los ingresos anuales, como ya se hace con la venta de miel producida en las mismas instalaciones.

El resto de ingresos importantes proceden de la actividad cinegética durante la temporada de cacerías -unas diez al año-. De hecho, hace unos días se celebró la novena montería del año, que reportó unos 20.000 euros de ingresos de las tasas abonadas por los participantes -hay 35 puestos- y de la venta de la carne de las piezas obtenidas en la batida, que fueron 78 en total en esta ocasión, entre

CORCHO Ememsa ingresará este ejercicio 800.000 euros por la última saca de corcho, lo que acerca a la sociedad municipal a la sostenibilidad económica **TURISMO** El Ayuntamiento pretende recuperar al público sus nueve senderos y varias casas forestales

Abraham Ceballos
JEREZ

Estamos a sesenta kilómetros del centro urbano de Jerez, respirando del pulmón mismo del Parque Natural de los Alcornocales, casi en pleno corazón de este privilegiado paraje. Y, por supuesto, seguimos en Jerez, en los dominios de los Montes de Propio. Antes hemos atravesado La Barca y San José del Valle, hemos superado el puente que da acceso a Algar sobre las aguas del embalse de Guadalcaçín y dejado a nuestra derecha el manantial de Tempul.

A poca distancia está el acceso al Embalse de los Hurones, pero el paisaje que se abre ante nuestros ojos no deja de ser Jerez, aunque algunos de ustedes no lo sepan y puede que muchos más ni siquiera lo conozcan. En realidad, merece la pena.

Estamos a sesenta kilómetros del centro urbano de Jerez, respirando del pulmón mismo del Parque Natural de los Alcornocales, casi en pleno corazón de este privilegiado paraje. Y, por supuesto, seguimos en Jerez, en los dominios de los Montes de Propio. Antes hemos atra-

vesado La Barca y San José del Valle, hemos superado el puente que da acceso a Algar sobre las aguas del embalse de Guadalcaçín y dejado a nuestra derecha el manantial de Tempul. A poca distancia está el acceso al Embalse de los Hurones, pero el paisaje que se abre ante nuestros ojos no deja de ser Jerez, aunque algunos de ustedes no lo sepan y puede que muchos más ni siquiera lo conozcan. En realidad, merece la pena.

Junto a él, otras veinte personas se encargan a diario de mantener en perfecto estado unas instalaciones municipales

De los nueve senderos, casi 90 kilómetros, con que cuentan los Montes de Propio, cinco están abiertos ya al visitante



Montes de Propio, convertido en referente de gestión en el Parque de los Alcornocales



El tratamiento del corcho es una de las principales actividades económicas de Emensa en los Montes de Propio. CRISTO GARCÍA



José Antonio Díaz asegura que la intención pasa por potenciar el uso público del paraje, por abrirlo a los jerezanos

El delegado José Antonio Díaz, en uno de los miradores del paraje. C.G.

gamos y ciervos, principalmente, aunque también se ha obtenido algún zorro, mientras que el corzo tiene otro periodo hábil de caza.

La finca cuenta con su propio salón cinegético, donde se dan cita los cazadores y donde se encuentran colgados muchos de los trofeos obtenidos con el paso de los años. La ganadería y la agricultura -la siembra de avena, principalmente, destinada al pasto del ganado y a la venta al exterior- soportan otra parte de los ingresos para Emensa, además, por supuesto, de la nueva apuesta por el turismo rural.

Los Montes de Propio de Jerez cuentan con casi 90 kilómetros de senderos, repartidos en nueve itinerarios diferentes,

de los que actualmente solo cinco de ellos se encuentran abiertos al público. Como explica Ana Timermans, directora de Emensa y del Zoobotánico, "estamos a la espera de la colocación de la señalización para abrir el resto al público, ya que actualmente sólo se puedan realizar con un guía". Para poder realizar los otros cinco hay que reservar con 48 horas de antelación, a través de la web municipal, ya que, aunque la visita es gratuita, debe realizarse bajo el control de los guardas del parque "para que nadie se extravié, y dentro de las zonas delimitadas". Como ratifica Timermans, el éxito de los senderos va en aumento a medida que pasan los años, ya que se viene multiplicando por dos el número de sen-

deristas, que ya en 2017 rondaron los cuatro mil.

Al éxito de este atractivo, queda por incorporar el de los alojamientos turísticos, de los que en la actualidad sólo se cuenta con uno a disposición del público, el Cortijo Rojítán, situado junto al desvío de acceso al embalse de los Hurones. "Hay otras cinco casas forestales en el interior de los Montes de Propio que vamos a habilitar para convertirlos en alojamientos turísticos, ya que hay que ponerlas en valor para los que jerezanos y cualquier ciudadano pueda venir a disfrutarlas", señala José Antonio Díaz. Cuatro de ellas han sido antiguas casas de los guardas de la finca, la quinta es la casa forestal por excelencia, que hasta hace unos años tenía un exclusivo uso protocolario por parte del Ayuntamiento y que el Gobierno local quiere ofertar dentro de muy poco como alojamiento turístico de alto standing, ya que dispone de todo tipo de lujos, así como de una ubicación extraordinaria, con terrazas, excelentes vistas y hasta una alberca.

En cualquier caso, el turismo rural es solo una vertiente más dentro de las posibilidades de los Montes de Propio. "Es la finca que más empleo genera en los Alcornocales y quien acude y conoce su funcionamiento la califica de ejemplar", presume Díaz.

Ana Timermans, por su parte, destaca asimismo el valor natural de todo el paraje, que va "desde la fauna micro, todo lo que son insectos y reptiles, hasta los ciervos, gamos, corzos... Hay una enorme riqueza natural y hay que conservarla". De hecho, están a punto de poder confirmar el descubrimiento de una nueva especie de caracol, que ahora mismo está bajo la supervisión de científicos del CSIF. "Cuanto vienen por aquí para sus estudios se entusiasman con la riqueza dentro del parque, y nos ayudan asimismo para proteger a muchas de las especies que se encuentran dentro del hábitat".

Díaz celebra que la "tentativa" que tuvo en su día el Ayuntamiento de privatizar la gestión de los Montes de Propio no se llevara a efecto. "Hemos demostrado que incluso puede llegar a dar beneficios" y confía en seguir por ese camino, gracias asimismo al "prestigio" del que goza la finca, "y eso hay que potenciarlo". ■



La capital onubense participa en un estudio con adolescentes

S.C. HUELVA

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), a través de su Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA), ha puesto en marcha el primer estudio de Bio-monitorización Humana en Adolescentes (BEA), el proyecto está cofinanciado por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Huelva ha sido una de las ciudades seleccionadas de todo el territorio nacional para participar en el mismo y un equipo de expertos visitará los días 21 y 22 de febrero el Instituto de Enseñanza Secundaria Pablo Neruda para la toma de muestras.

BEA tiene por objeto conocer la exposición de la población adolescente a determinadas sustancias químicas presentes en productos de consumo y que han sido restringidas para proteger la salud humana y el medio ambiente como bisfenoles, retardantes de llama, ftalatos o mercurio.

El estudio está coordinado

Expertos visitarán el Instituto Pablo Neruda para la toma de muestras

por el área de toxicología ambiental del CNSA y en el diseño epidemiológico han colaborado investigadores del área de epidemiología ambiental y cáncer del Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII.

En BEA participarán un total de 500 voluntarios adolescentes de ambos sexos, estudiantes de 3º y 4º de la ESO en institutos públicos de más de una decena de ciudades de distintas comunidades autónomas, seleccionadas entre las 52 capitales de provincia para obtener una amplia variabilidad geográfica. En la selección han primado aquellas zonas en las que hay poca información previa sobre exposición a contaminantes en este sector de la población.

Los equipos del CNSA ya han tomado muestras en institutos de Granada, Madrid, Zaragoza, Valladolid, Badajoz, Alicante, Las Palmas, La Coruña, Albacete y Santander; en cada una de ellas han participado uno o dos centros educativos y en cada centro se seleccionaron alrededor de 30 voluntarios.

el grupo elva, que Alfonso Turismo

proyecto ambiental embarcadero, sesión de la posibles "ya que costeras. Una de es Mata-Chipiorían 200 ga sería

ndependueda ser línea, es ición del de em a la de ental panica del

e utiliza gías, sis menos sosteniendo en e que ser apacidad n base a

Universi on poste 1 la Capi ra y man on la Au elva.



São Paulo. Casi por casualidad, entró en una sala de subastas en el

volver a salir. Desde entonces, el conocido como rey de las cues-

pe, Wilfredo Lam, Hélio Oiticica, Cildo Meireles, Alexander Calder,

de Santander le invitó a dar a conocer sus obras en las salas de

sual de Maria Martins, Rufino Tamayo o Xul Solar.

El cambio climático se instala en el Museo Thyssen

Francesca von Habsburg, hija del barón, anuncia una colaboración fija con el centro

A. G., Madrid

En el madrileño Museo Thyssen seis pantallas proyectan una marea incesante de imágenes que invitan a reflexionar sobre la capacidad de destrucción del ser humano en la naturaleza. *Purple*, del cineasta y artista contemporáneo John Akomfrah (Accra, Ghana, 1957), narra los efectos devastadores del cambio climático en el siglo XXI en determinadas zonas del planeta. La pieza, de una hora de duración, se puede contemplar hasta el 25 de marzo y forma parte de los actos dedicados al 25º

el 25 de este mes. La obra es una producción de la fundación de arte contemporáneo TBA21, creada por Francesca von Habsburg, y supone el inicio de una colaboración anual de la hija del barón Hans Heinrich Thyssen-Bornemisza con el museo.

Chus Martínez, comisaria de la exposición dentro del proyecto *El futuro no es lo que va a pasar, sino lo que vamos a hacer*, mantiene que el ser humano es el agente más destructor para sí mismo. "No solo se trata de un cambio, sino de la mayor sustitución de



Imagen de la videoinstalación *Purple* del artista y cineasta John Akomfrah.

Von Habsburg explicó que, desde su fundación, los artistas trabajan con temas relacionados con preocupaciones sociales como la desigualdad entre hombres y mujeres o el medio ambiente. "Como mi padre y mi

na de nuestro mundo". Es el caso del autor de *Purple*, que explica así su obra: "Es una fusión de sonidos e imágenes de mundos amenazados que llaman a la solidaridad. Mi sueño era enfrentarme a esta pieza y tuve la suerte de en-

La gran ausente en la inauguración de este proyecto fue Carmen Thyssen, vicepresidenta vitalicia del patronato, enfrentada en algunas ocasiones con la hija de su marido. Francesca von Habsburg agradeció a su anfitriona



ALIMENTACIÓN

AECOC DEBATE EN MADRID LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Celebra hoy en Madrid un punto de encuentro para analizar el reto del sector para suministrar alimentos seguros y de calidad a una población mundial en crecimiento

G. BOIZA

El Congreso Aecoc de Seguridad Alimentaria y Calidad reúne hoy en Madrid a cerca de 300 profesionales de la industria alimentaria para abordar los retos globales de presente y futuro a los que se enfrenta el sector para ser capaz de suministrar alimentos seguros y de calidad a una población mundial que no para de crecer.



EE

El congreso contará con una ponencia que pondrá el foco en el reto que supone el crecimiento de la población mundial -de hasta 10.000 millones de personas en 2050-. De la mano de Nina Fedoroff, senior science adviser de la OFW Law de Washington, el congreso dibujará un escenario en el que las políticas alimentarias deben garantizar la producción de alimentos en un entorno ambiental cada vez más desfavorable.

Además, el punto de encuentro contará con la participación de la vocal asesora de la Coordinadora de la Estrategia Naos de la Agencia Española de Consumo, Seguridad

Alimentaria y Nutrición (Aecosan), María Ángeles Dal Re Saavedra, quien hablará de cómo las enfermedades no transmisibles ligadas a la alimentación suben en Europa.

El congreso contará asimismo con una ponencia del vicedirector del Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC, Ángel F. González, que abordará el riesgo que supone el anisakis en los productos del mar; así como otra intervención de Martin D. Rose, miembro del panel de expertos CONTAM de EFSA (European Food Safety Authority), quien profundizará en los contaminantes ambientales en la cadena alimentaria a la luz del cambio climático.



ECONOMÍA / POLÍTICA

El IRPF sube en 870 millones al no actualizarse el impuesto con el IPC

PROGRESIVIDAD FISCAL EN FRÍO El ciudadano medio perderá 58 euros al año en poder adquisitivo, aunque la merma alcanzará los 203 euros para aquéllos con una nómina anual superior a los 60.000 euros.

Pablo Cerezal, Madrid

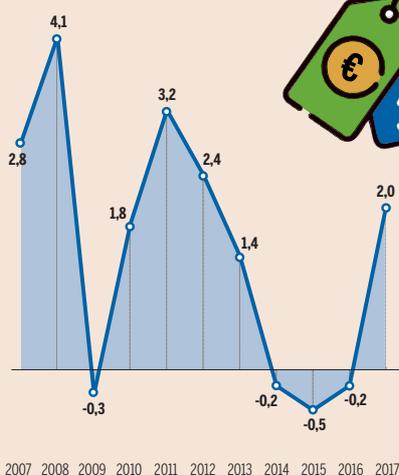
La subida de los precios en 2017 supone una pérdida de poder adquisitivo para los pensionistas (cuyas nóminas sólo se revalorizan un 0,25%) y para gran parte de los ocupados, que tienen su salario todavía congelado. Pero incluso aquellos trabajadores que disfrutaban de cláusulas de revisión salarial conforme al IPC notarán una merma de su poder adquisitivo por la no deflatación de la tarifa del IRPF, esto es, la no adaptación de los tramos del impuesto a la subida de precios, de manera que no se produzca un salto del contribuyente a un tramo superior de la retención, en cuyo caso deberá pagar más a Hacienda. Al haber permanecido inalterados los tramos del Impuesto sobre la Renta, los contribuyentes sufrirán una subida encubierta del IRPF que provocará la pérdida de unos 870 millones de euros para los contribuyentes este año, en el caso de que sus salarios se hubieran actualizado conforme a la inflación.

Esta merma se debe a que, si bien la subida de los salarios necesaria para compensar la inflación (un 2% de media en 2017) se aplica sobre el conjunto del sueldo, el aumento de impuestos se concentra sobre el tipo más elevado que esté pagando el trabajador, e incluso puede implicar un salto del tipo impositivo. Por ejemplo, un asalariado que percibiera el sueldo medio en 2017 (23.106 euros al año) y lo viera revalorizado este ejercicio hasta los 23.568 euros), seguiría pagando lo mismo por la parte correspondiente hasta los 20.200 euros (con un tipo de hasta el 24%), pero la cantidad que tributaría al siguiente tipo (al 30%), crecería un 15,9%, desde los 2.906 euros hasta los 3.368 euros anuales. Con ello, la cantidad total a pagar al Fisco se incrementaría un 3,4%, en lugar de únicamente el 2% correspondiente a su mejora salarial.

Precisamente, este deterioro del poder adquisitivo de los sueldos contrasta con la deflatación de las tarifas que si que ha tenido en las haciendas forales de las tres provincias del País Vasco, que han ampliado los tramos un 1,5%

SUBIDA EN FRÍO DEL IRPF

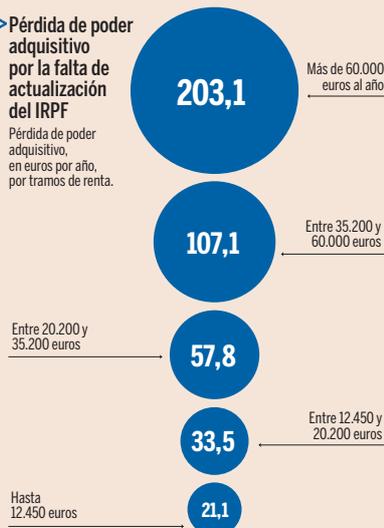
> La subida de precios erosiona la capacidad de compra
Inflación, tasa interanual, en %.



Fuente: INE

> Pérdida de poder adquisitivo por la falta de actualización del IRPF

Pérdida de poder adquisitivo, en euros por año, por tramos de renta.



Expansión

Entre 2016 y 2017, las pérdidas podrían alcanzar los 1.170 millones, si se toma el dato de diciembre

para evitar que la mejora de los salarios quede por la no deflatación del IRPF. Las tres diputaciones utilizan esta cifra (el 1,5%, en lugar del 2%), porque es la que corresponde a la subida de los precios en la región el pasado mes de noviembre.

La pérdida de poder de compra no es baladí, ya que la progresividad en frío del IRPF, como se conoce este efecto, se llevaría por delante uno de cada ocho euros de la actualización salarial. O, más aún, el trabajador perdería uno de cada cinco euros de los que ganó con la rebaja de impuestos del año 2014. Y esta cifra puede llegar a ser más elevada según los niveles de renta. Por ejemplo, quienes ganan más de 35.200 euros al año perderán unos 107 euros al año con la subida de los precios y la revisión salarial, mientras que los que perciben más de 60.000 sufrirán una merma de 203 euros. Pero incluso quienes cobran un salario por debajo de la media

La no deflatación de las tarifas del IRPF merma la capacidad de la demanda interna

perderán una cantidad entre 21 y 34 euros.

La no actualización del IRPF había tenido un efecto neutro durante los últimos años, dado que la ausencia de inflación hacía que no fuera necesario deflactar la tarifa. Sin embargo, los precios empezaron a subir con fuerza el año pasado y continuarán haciéndolo este ejercicio, impulsados por el aumento de los precios del petróleo y la recuperación de la demanda interna. Además, la progresiva normalización de los sueldos, junto con el constante incremento del Salario Mínimo, también tirará con fuerza de los precios, haciendo que cada vez sea más necesario ajustar los tramos del IRPF. A lo largo de los próximos cinco años, los precios podrían subir un 8,7%, según el FMI, tres veces más que en el quinquenio anterior, lo que hará más patente la pérdida de poder adquisitivo. Si tras estos ejercicios no se ha actualizado el IRPF, los asalariados

Las tres diputaciones vascas, en cambio, sí han deflactado los tramos del IRPF un 1,5%

sufrirán una pérdida de entre 314 euros para el sueldo medio y 1.104 para los sueldos más altos: 4.707 millones para el conjunto del país.

Golpe a la economía

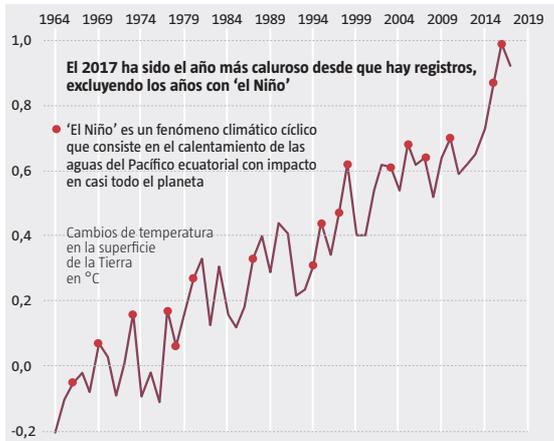
Aunque la progresividad en frío supone una mejora recaudatoria, asestará un duro golpe a la demanda interna, ya que reducirá el poder adquisitivo de las familias. Por ejemplo, si todas las nóminas mantuvieran su poder adquisitivo este año antes de impuestos, la capacidad de consumo de los españoles se reduciría en unos 870 millones de euros. Y todavía más, hasta los 1.170 millones de euros si en vez de tenerse en cuenta la subida de precios correspondiente a la media del año 2017 se toma en consideración la inflación del último mes de cada uno de los dos últimos años, que puede utilizarse como referencia para la actualización. Esta cifra elevaría las pérdidas a 274 euros al año para las rentas más elevadas.

Por ello, la no actualización del IRPF (esto es, la extensión del mínimo exento y los tramos más bajos conforme a la inflación, de forma que la nueva cantidad se reparta de forma proporcional a lo largo de la curva de tipos impositivos) juega en contra de un crecimiento del PIB ya tocado por el conflicto secesionista en Cataluña, la subida de los precios del petróleo hasta 70 dólares por barril o el agotamiento de la demanda empujada de bienes de equipo. Con el palo en la rueda añadido de la pérdida de poder adquisitivo por parte de los trabajadores, será todavía más complicado que el PIB crezca por encima del 2,5% que prevé el Ejecutivo.

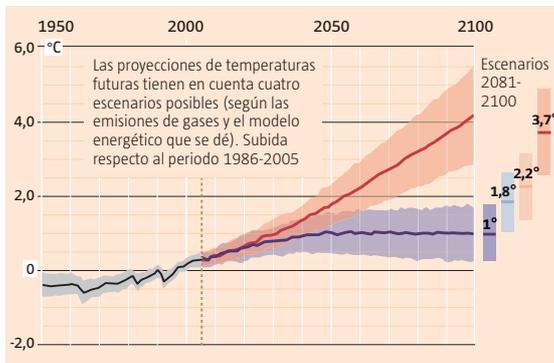
Además, hay que tener en cuenta la existencia de grandes amenazas, como el impacto del fin del programa de bonos del Banco Central Europeo (BCE), a finales de año, sobre el coste de financiación del sector público y las empresas españolas, o las cada vez mayores tensiones comerciales entre Estados Unidos y el resto de los países, que podrían desatar una nueva oleada de proteccionismo global, así como la posibilidad de que las alzas del SMI impacten en la creación de empleo.



Un aumento de temperatura continuo en los últimos 50 años



PROYECCIONES DE AUMENTO MEDIO DE TEMPERATURA EN SUPERFICIE



FUENTE: NASA e IPCC 2014

LA VANGUARDIA



Calentamiento imparable

Una cuarta parte del planeta sufre ya subidas superiores a la meta de 1,5°C

ANTONIO CERRILLO
 Barcelona

Contener el aumento de temperaturas para que no suban 1,5°C por encima de las de la época preindustrial resulta una meta fuera del alcance, a no ser que se den drásticos cambios y recortes en las emisiones de gases. Así lo señala el borrador de un informe especial de los expertos de la ONU destinado a evaluar las acciones para mitigar el calentamiento y abordar sus soluciones. A continuación, algunas de las conclusiones del informe, filtrado por el portal Climate Home News.

Alto riesgo. Hay un alto riesgo de

actuales promesas nacionales, las temperaturas se sitúan 1,5°C por encima de los niveles preindustriales. Limitar el calentamiento a 1,5°C requeriría una rápida eliminación de las emisiones netas de dióxido de carbono (CO₂) y una profunda reducción de los otros gases que provocan el cambio climático, como el metano, indica el informe.

Demasiado rápido. La temperatura media mundial rebasó en 1°C los niveles preindustriales entre el año pasado y el actual. Una cuarta parte de la población mundial vive en regiones que ya han experimentado un calentamiento superior a la media mundial al menos en una estación: en las latitudes medias y altas del hemisferio Norte. El ritmo de au-

mbra de 1,5°C se rebasa en la década de los 40 de este siglo, en poco más de 29 años.

Metas insuficientes. Las contribuciones nacionales o planes de acción climática comprometidos por los países en el acuerdo de París contra el cambio climático (diciembre del 2015) comportan un volumen de emisiones totales anuales para el 2030 que está "por encima de los escenarios compatibles con una limitación del calentamiento a 1,5°C para el 2100".

Olas de calor, sequía. El riesgo de que se den olas de calor y episodios de temperaturas extremas aumentará al subir la temperatura media. A la par, aumentan los riesgos relativos a la escasez de

2°C. En este caso, el estrés hídrico se agudizará en la región del Mediterráneo. Los mayores riesgos de inundaciones son esperables en Asia, América del Norte y Europa.

Ártico y otros impactos. Es esperable (con alto grado de confianza) que las regiones del Ártico experimenten un nivel de calentamiento más rápido que el promedio mundial. Es posible que con un calentamiento de 1,5°C el océano Ártico quede libre de hielos en septiembre (cuando la banquisa alcanza su extensión anual más reducida). Esta ampliación de los riesgos debida a una subida de 2°C también puede afectar a la química del mar (mayor acidificación, con incidencia en los organismos calcáreos) y

versidad de los océanos, las pesquerías o los arrecifes de coral, entre muchos otros.

Nivel del mar. El aumento del nivel medio del mar para el año 2100 será de 0,1 metros superior en un mundo 2°C más cálido comparado con el escenario del 1,5°C. Las pérdidas de hielo en las plataformas heladas se consideran irreversibles tanto en el Groenlandia como en el oeste de la Antártida en cualquiera de los dos supuestos.

Efectos desproporcionados. El aumento de temperatura tiene mayor impacto sobre las poblaciones más vulnerables, pueblos indígenas y zonas con un modo de vida vinculado a la agricultura y las áreas costeras, así como los



SEBASTIAN GOLLNOW / AFP

de 1,5°C agravará las desigualdades e incrementará la pobreza, lo que tendrá como exponentes un aumento de subida de precios de alimentos, hambruna o desnutrición. Los desplazamientos vinculados a los desastres climáticos aumentarán este siglo un 90% con relación a los registrados entre el 2001 y el 2015 (aunque se juzga que esta afirmación sólo tiene un grado de certidumbre medio).

Emisiones de balance cero. Lograr que la temperatura del planeta sólo aumente 1,5°C comportará "profundas reducciones en las emisiones de CO₂" y exige alcanzar un balance de cero emi-

Juicio al diésel
Activistas de Greenpeace llevan a cabo ayer una acción de protesta contra la contaminación provocada por los coches diésel en la ciudad alemana de Stuttgart

Diccionario del cambio climático

Las señales del calentamiento mundial en los últimos años son cada día más abundantes. Y afectan a numerosas disciplinas de la ciencia. El acuerdo de París es el principal pacto mundial para atajarlo.

Temperaturas. El 2017 fue el segundo año más caluroso desde que se iniciaron las mediciones instrumentales de temperaturas (hace 135 años), según los datos de la NASA. Los años 2014, 2015 y 2016 ya marcaron una racha en que se dieron sucesivamente aumentos récord de temperaturas.

Racha. Desde el 2001 hasta el 2016 las temperaturas han sido al menos 0,4°C superiores a la media en el periodo 1961-1990, que sirve de referencia a la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

CO₂. Los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera han superado la marca simbólica de referencia de 400 partes por millón, debido a las emisiones generadas por las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, y no se espera que disminuya por debajo de ese nivel.

Ártico. La superficie helada del océano Ártico (máximo estacional) fue a finales de marzo del 2016 de 14,52 millones de km², el área más reducida de las registradas por satélites desde 1979 hasta el 2016. El Ártico vivió el invierno 2016-2017 algo parecido a una ola de calor, y hubo días en los que se estuvo cerca del punto de fusión.

Mares. El nivel del mar ha aumentado 20 cm desde el comienzo del siglo XX, debido principalmente a la expansión térmica de los océanos y al derretimiento de los glaciares y casquetes polares. Los últimos años, el mar ha subido 3 mm al año de media.

Impactos. El 60% de los océanos muestra signos del impacto negativo del cambio climático. Sufren la acidificación del agua, el aumento de la temperatura o la pérdida de masas de hielo, según un informe realizado por expertos de la Universidad de Oxford.

Coral. Las temperaturas sumamente elevadas de los océanos han contribuido al blanqueamiento de los arrecifes coralinos. En muchas aguas tropicales se ha producido una mortalidad de los corales, lo cual repercute en gran medida en las cadenas alimentarias marinas, los ecosistemas y también en la pesca.

Acuerdo de París. Fija como objetivo contener el incremento de la temperatura "por debajo de los 2°C respecto a los niveles de la época preindustrial" e incluso desarrollar esfuerzos "para limitar el aumento de la temperatura a 1,5°C", todo ello con la finalidad de reducir los riesgos y los impactos del cambio climático.

Pico máximo. El texto del acuerdo señala que el objetivo común de los países es lograr que el pico máximo de las emisiones de los gases de efecto invernadero (culpables del calentamiento) se alcance "lo antes posible", aunque se admite que las naciones en vías de desarrollo lo alcanzarán más tarde.

Revisión. Los avances sobre las acciones emprendidas se evaluarán este año 2018 en la cumbre de Katowice (Polonia). Se analizará si estas acciones son compatibles con la senda para mitigar el calentamiento. Las contribuciones nacionales se actualizarán en el 2020, y el tratado se revisará cada cinco años.

ciones (neutralidad) antes de que ese calentamiento alcance 1,5°C. Retrasar la acción o debilitar las políticas a largo plazo aumenta la probabilidad de que no se alcance esa meta. Para limitar la subida de temperaturas a 2°C para final de siglo deben aplicarse medidas de mitigación adicionales que permitan reducir en dos tercios las emisiones de gases invernadero, y para alcanzar la meta de 1,5°C deberá eliminarse el tercio restante.

Presupuesto de carbono. El informe cuantifica las emisiones de gases máximas admisibles (contadas desde el 1 de enero del 2016) para limitar el calentamiento a 1,5°C. Estima que no se podría arrojar más de 580 gigatoneladas de CO₂ equivalente (GtCO₂eq). Al ritmo actual, ese presupuesto de carbono podría agotarse en 12 a 16 años si las emisiones siguen al ritmo del 2015.

Menos demanda de energía. Contener el aumento de temperaturas a 1,5°C exige bajar la demanda de energía en los sectores de la edificación (un 22%), la industria (28%) y el transporte (39%), así como aminorar la demanda de productos agrícolas. Las técnicas de geotecnología basadas en el manejo de la radiación solar presentan problemas de madurez tecnológica. Los países deben aumentar de manera significativa su grado de compromiso e introducir cambios en las pautas de inversión y flujos financieros.

Eliminar el carbón. La transición se está dando en el sector eléctrico, pero no en la industria o en el transporte. El sistema eléctrico debería estar plenamente descarbonizado para mitad del siglo en cualquier escenario. La meta del 1,5°C exige que las renovables sean la fuente dominante en el 2050. El uso del carbón debería ser eliminado "rápidamente" con un ritmo del 4% al 5% anual. Los escenarios con un aumento de 1,5°C apuntan a un lento declive del uso del petróleo y una gama amplia de usos del gas natural en combinación con sistemas de captura y almacenamiento de CO₂.

LA CONSULTA



¿Qué garantizan las evaluaciones del IPCC?

El IPCC es el cuerpo científico internacional que valora periódicamente las bases científicas del cambio climático, sus impactos, riesgos futuros y opciones para su mitigación y adaptación. Su finalidad es proporcionar una información rigurosa y equilibrada a los responsables y tomadores de decisiones políticas en todo el mundo. Fue creado en 1988 por la Organización Meteorológica Mundial y el Programa sobre el Medio Ambiente de la ONU y cuenta con la participación de 195 países miembros. Desde entonces ha elabo-

borado de forma cíclica (cada seis años aproximadamente) sus evaluaciones científicas, en las que se valoran y resumen de forma comprensible los hallazgos científicos acaecidos en el periodo transcurrido entre una y otra evaluación. Proporciona las bases científicas para desarrollar las políticas relacionadas con el cambio climático por parte de los gobiernos. Además, de forma periódica elabora informes especiales (como el filtrado ahora) que guían a los gobiernos en temas específicos.

En su elaboración participan

cientos de científicos de gran prestigio internacional. Su selección garantiza un proceso de participación abierto y transparente, lo que asegura un mecanismo de supervisión completo de todo el procedimiento.

En resumen, el IPCC revisa y valora los más recientes hallazgos científicos relevantes al cambio climático producidos a escala mundial; no genera nuevo conocimiento sino que sintetiza y actualiza el disponible y lo pone al alcance de los gestores públicos para su información y actuación

posterior. Miles de científicos colaboran sobre una base voluntaria a las evaluaciones del IPCC. Son apoyados (financiando las reuniones que se celebran para acordar el índice o coordinar su elabora-

Los científicos deben costearse los gastos, lo que prueba el escaso compromiso del Gobierno español

ción) por sus gobiernos respectivos en casi todos los casos excepto en unos pocos. Como el español: los científicos, además de compartir su tiempo y conocimiento para contribuir a la elaboración del informe, han de subvencionarse ellos mismos los costes derivados de las reuniones, lo que sirve de ejemplo del escaso compromiso del Gobierno español en el fortalecimiento de la lucha global por mitigar el cambio climático.

MANOLA BRUNET

Profesora de Climatología del Departamento de Geografía de la URV



OPINIÓN



Leo Simonovich

Vicepresidente y director global de Industrial Cyber and Digital Security en Siemens

La energía, el punto de mira de la ciberdelincuencia

El autor enumera ocho ámbitos de actuación para evitar ataques a infraestructuras críticas a lo largo de este año.

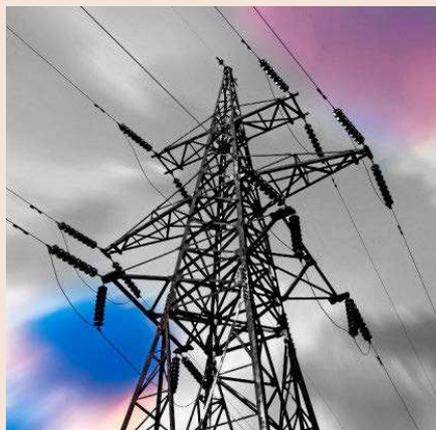
El año pasado fuimos testigos del mayor ataque de *ransomware* jamás realizado cuando WannaCry generó más de 200.000 víctimas en 150 países. Grandes empresas como Telefónica o FedEx fueron infectadas. Tampoco se libró el sector energético, donde la empresa de distribución de energía india, Bengala Occidental, recibió ataques en sus ordenadores. No queda otra alternativa que afrontar el problema cuanto antes, ya que la amenaza se irá incrementando cada vez más.

¿A qué desafíos nos enfrentamos? Erróneamente muchas compañías creen que para evitar ciberataques la solución es mantener sus redes desconectadas. Sin embargo, esto las hace aún más vulnerables y puede garantizar el éxito de un ciberataque, tanto desde dentro como desde fuera.

En segundo lugar, los ataques contra el sector energético serán cada vez más frecuentes y severos. Por tres razones: la probabilidad de que exista una brecha en el entorno actual es del 100%; el sector energético es, sin duda, el objetivo número uno para los piratas informáticos y, por último, la tecnología operativa se ha convertido en un objetivo creciente, que ahora supone el 30% de todos los ciberataques.

El tercer desafío es que la amenaza llegará hasta la cúpula de las empresas. Con cada nuevo ataque será necesario intensificar la exigencia de las regulaciones cibernéticas. Concretamente, los ejecutivos del sector de la energía serán los que de forma proactiva participen en el desarrollo de sus propias medidas de seguridad, en lugar de esperar a que se les impongan desde el exterior.

Por todo ello, las grandes y medianas empresas crearán un nuevo rol de líder cibernético industrial interdisciplinario. Es más, algunas com-



Dreamstime

El asalto a infraestructuras críticas es una tendencia al alza. Aporta a los ciberdelincuentes gran visibilidad.



La probabilidad de que exista una brecha en el entorno actual es del 100%

El sector energético es, sin duda, el objetivo número uno para los ciberpiratas



pañías de energía demostrarán su liderazgo al dirigir su estrategia hacia el más alto nivel, junto con recursos financieros acordados para integrar la vigilancia cibernética en toda la empresa.

En quinto lugar, se crearán soluciones informáticas cibernéticas e integrales para el sector de la energía. Las compañías de energía que adopten un enfoque holístico estarán más preparadas para el próximo ataque. Y quienes adopten soluciones que aprovechen las mejores

tecnologías disponibles son los que conseguirán mantenerse más seguros.

El sexto desafío lo protagonizará la realización de análisis de seguridad de procesos, a través del aprendizaje automático y la inteligencia artificial. Un creciente reconocimiento de la amenaza cibernética conducirá a una mayor demanda de tecnología de aprendizaje automático. Y la inteligencia artificial crecerá, no solo para identificar amenazas, sino también para neutralizarlas.

El séptimo será que los clientes de energía realicen un entrenamiento cibernético obligatorio e impartan una formación de preparación básica para el personal de campo. Diversos estudios apuntan a que el 70% de los ciberataques industriales proviene del interior.

Finalmente, los clientes de energía exigirán tecnología con servicios cibernéticos y soluciones integradas capaces de obtener resultados claros para reducir riesgos.

Estamos a tiempo de parar un ataque a las infraestructuras críticas y disponemos de la tecnología necesaria para conseguirlo.



Aunque se amplíe, la tienda de la OPEP sigue estando sobre arena

LAUREN SILVA LAUGHLIN

La OPEP quiere ampliar su tienda. Está tratando de ampliar su alianza de moderación de la producción a Rusia y otros países a más largo plazo. Eso está muy bien, pero este año los perforadores de EE UU están listos para bombear más petróleo que Arabia Saudí y Rusia juntos.

El cártel tiene razones para consolarse. Sus restricciones, junto con las de

países externos como Rusia, han funcionado hasta cierto punto. Los inventarios del grupo se redujeron en 22,9 millones de barriles en diciembre, hasta los 2.900 millones; 109 millones por encima de la media de cinco años. El cumplimiento de los recortes es sólido y la producción está bajando. Los precios siguen rondando los 60 dólares por barril, a pesar de las recientes caídas en parte provocadas por los *hedge funds*, que compensan parcialmente



El rey Salmán, de Arabia Saudí, en el Kremlin (Moscú), en octubre pasado. REUTERS

una apuesta inusualmente grande por las subidas.

Sin embargo, los recortes de la OPEP han ayudado principalmente a los productores de EE UU, que están bombeando más y se espera que se queden con el mercado al que va a renunciar el cártel. Según la Agencia Internacional de la Energía, la producción de EE UU aumentó en unos "colosales" 846.000 barriles diarios en septiembre-noviembre. Pronto debería superar a Arabia Saudí.

Wood Mackenzie predice que el crecimiento de los productores de EE UU superará por sí solo el aumento de la demanda mundial. Si se suma la subida de la oferta de otros lugares, sobre todo Brasil y Canadá, la consultora pronostica un exceso de suministro de unos 800.000 barriles por día, incluso con una fuerte restricción de la producción por parte de la OPEP y demás. Los productores de EE UU tampoco se van a quedar sin crudo a corto

plazo: Wood Mackenzie dice que los de la cuenca del Pérmico (Texas) pueden seguir aumentando la producción en al menos otro millón de barriles por día durante los próximos 15 años.

El mercado todavía puede fluctuar a corto plazo, y nadie sabe si la demanda máxima está a años o décadas de distancia. Este año el mundo producirá más crudo del que usará, y esos es una amenaza para los planes de la OPEP, aunque amplíe su influencia.



Forestalia da otro golpe a las eléctricas y compra renovables

A ATALAYA GENERACIÓN/ El gran vencedor de las subastas lanza otro órdago y compra 330 megavatios. Ya suma casi 4.000.

Miguel Ángel Patiño. Madrid
El grupo aragonés Forestalia, fundado por Fernando Samper, sigue creciendo. La compañía, que ante el estuor de las grandes eléctricas se llevó gran parte de las subastas de licencias para instalar energías verdes en España, ha dado otro salto con la compra de proyectos adicionales.

En concreto, el grupo ha adquirido en las últimas semanas al grupo Atalaya Generación un total de 238 megavatios (MW) eólicos y 92 MW fotovoltaicos.

Los proyectos están en situación de *ready to build*, término técnico con el que se conoce a los proyectos de renovables que ya tienen todos los permisos administrativos y se encuentran listos para ser construidos.

Fuentes de Forestalia no indican el importe de la operación. En el sector este tipo de proyectos, listos para ser construidos, se están intercambiando a precios que se mueven en una horquilla de entre 50.000 y 100.000 euros por megavatio, dependiendo de la ubicación, la potencia y la tecnología.

'Goya' y 'Phoenix'

Algunos de los proyectos adquiridos por Forestalia se encuentran ya en fase de construcción. Se suman a los incluidos dentro de los proyectos que Forestalia ha bautizado con los nombres de *Goya* y *Phoenix*, y que engloban el desarrollo de los megavatios adjudicados en las subastas que organizó el Ministerio de Energía en 2016 y en 2017.

En 2016, Forestalia se adjudicó 300 MW eólicos y 108,5 MW de biomasa.

Esos 300 MW componen el *proyecto Goya*. Forestalia fue el principal adjudicatario de aquella primera subasta, dejando noqueadas a las eléctricas tradicionales, como Endesa, Iberdrola, Gas Natural, EDP y Viesgo. Y también a los grandes grupos de renovables, como Acciona.

En 2017, el grupo Forestalia volvió a llevarse una gran parte de los dos concursos que se convocaron en mayo y julio, y que configuran el *proyecto*



Fernando Samper, fundador de Forestalia.

El grupo, que se hizo con cerca de 2.000 megavatios en las subastas, sigue comprando activos

La compañía ya suma casi 4.000 megavatios de eólicas, fotovoltaicas y biomasa

PPA, el modelo que cambiará el sector

M.Á.P. Madrid

Las grandes eléctricas y empresas de renovables todavía están digiriendo que un grupo como Forestalia, con menos de una década de historia, arrasara en la primera subasta de renovables celebrada en 2016.

En medio de críticas soteradas sobre su escasa experiencia o su músculo financiero para abordar proyectos multimillonarios, el grupo volvió a arrasar en la segunda y tercera subastas celebradas a mediados del pasado año. La empresa, que nació en Zaragoza en

2011, acalló al sector al presentarse el pasado año con un acuerdo con General Electric para desarrollar una gran parte de las licencias adjudicadas.

Con financiación de distintas entidades, incluida alguna caja rural, el grupo aragonés ultima ahora otros acuerdos financieros con grupos como Natixis, además de acuerdos tecnológicos con grupos como Engie. Su objetivo es asegurarse financiación con la garantía de contratos de suministro a largo plazo, lo que en el sector se conoce como PPA.

Phoenix. En la primera subasta se hizo con 1.200 megavatios de energía eólica y, en la segunda, se hizo con 316 MW de fotovoltaicas.

Forestalia aprovechó para anunciar un acuerdo para de-

desarrollar los 1.200 MW eólicos de *Phoenix* con General Electric. En estos momentos se encuentra en fase de negociación con entidades como Natixis para financiar el *proyecto Goya*.

Iber...
ven...
alm...
gas...
por...

Expans...
Avang...
dense...
lizado...
ta de su...
mient...
Unido...
compa...
valorac...
de dó...
nes de...
fuentes...

En c...
través...
Renov...
suscri...
para la...
que ge...
gocio...
gas de...
Gas St...
cLight...

Enst...
na inst...
miento...
costa...
en las r...
Estado...
una ca...
cenam...
nes de...
lentes...
tros cú...
cidad r...
to de g...
bcf (1,9...
cúbico...
operac...
el segu...

Esta...
negoci...
Enstor...
ya ven...
dense...
a un a...
Comm...
en una...
unos l...
(unos...
ros) y...
ra el pr...

En rev...
A final...
bre, Av...
una re...
negoci...
de gas...
Storag...
proces...
tarse d...
do no...
para su...
nortear...

La p...
gocio...
estaba...
hace n...
brero...
resulta...
gerson...
señaló...
esenci...
pañía...
ciones...



Rajoy se debate entre la promoción interna o escoger una cara nueva

Tejerina está bien posicionada para ocupar la cartera de Economía

El ministro asegura que dimitirá en "los próximos días"

J. V.
MADRID

Fue un 23 de diciembre de 2011 cuando Luis de Guindos tomó posesión de su cargo como ministro de Economía y Competitividad. Con la dimisión de José Manuel Soria incorporó también la cartera de Industria. Siete años después, Guindos abandonará el Ejecutivo rumbo al Banco Central Europeo. Estaba previsto que su dimisión se produjera en marzo, antes de su elección por parte del Consejo Europeo que se oficializará el 22 o 23 de ese mes. Sin embargo, ante la ausencia de rival, Guindos señaló ayer que dimitirá en "los próximos días".

El baile de nombres para sustituirlo empezó hace semanas. Teniendo en cuenta que la decisión es personal e intransferible del presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, no se puede descartar absolutamente nada. El jefe del Ejecutivo debería decidir si opta por la promoción interna o busca un nombre fuera de la cúpula de su Gobierno. La ministra de Agricultura, Isabel García Tejerina, se autodescarta, pero si recibe una llamada de Rajoy ofreciéndole la cartera de Economía —una de la más importantes— no lo rechazaría. Tejerina pasó de la dirección general de

Agricultura a ser la ministra del ramo cuando Miguel Arias Cañete se convirtió en comisario europeo de Energía y Acción por el Clima. Su perfil profesional y sus conocimientos de las negociaciones europeas son su mejor aval.

Dentro de casa, Rajoy también podría elegir a alguno de los hermanos Nadal. El ministro de Energía, Turismo y Agenda Digital, Álvaro Nadal, ocupó el cargo de responsable de la Oficina Económica de Moncloa. Por lo tanto, no sería descabellado que asumiera la cartera de Economía. Alberto Nadal, hoy secretario de Estado de Presupuestos, también figura en las quinielas. Su nombramiento pondría fin a la mala relación entre los Ministerios de Economía y Hacienda. La Secretaría de Estado de Presupuestos depende orgánicamente del ministro de Hacienda, Cristóbal Montoro, que no vería mal que uno de los suyos se hiciera con la cartera de Economía.

Fuera del Gobierno, han sonado los nombres de Fernando Becker, directivo de Iberdrola, exconsejero de Economía en Castilla y León y expresidente ejecutivo del ICO. Además de un currículum que avalaría su nombramiento, Becker tiene una muy buena relación con Rajoy.

Desde Cataluña se ha apuntado la posibilidad de que Josep Piqué, exministro de Industria y de Asuntos Exteriores con los Gobiernos de José María Aznar, pudiera entrar en el Ejecutivo de Mariano Rajoy. Su elección tendría cierto sentido en un contexto en el que el PP ha sufrido un durísimo varapalo en las elecciones catalanas, donde solo obtuvo cuatro escaños.

iliaría
ate del
pañol.
is y con
a recu
uindos
las sus
epresión
ecisión
erá ser
artres
onsejo
onomía
ión Eu-

uropeo
tir dic-
lantes
el can-
. Cons-
n final,
ndario
el Con-
y 23 de



Becker y Nadal, entre los posibles ministros de Economía

I. Bolea, Madrid

La próxima marcha de Guindos rumbo a Fráncfort obliga a Mariano Rajoy a nombrar un nuevo Ministro de Economía los próximos días. Desde Moncloa descartan que el presidente aproveche la ocasión para realizar una crisis de Gobierno que afecte a varios ministerios, sino que se limitará a efectuar una "sustitución" para la que suenan varios nombres.

Uno de los más repetidos es el de Alvaro Nadal, quien durante su trayectoria la pasada legislatura al frente de la Oficina Económica de Moncloa se convirtió en uno de los principales asesores del presidente, que le recompensó con la cartera de Energía. El puesto también podría recaer en su hermano Alberto, actual secretario de Estado de Presupuestos, cuya formación y experiencia política son muy valoradas en Moncloa.

El otro favorito para el cargo es Fernando Becker, amigo personal del presidente desde su época de estudiante, que hasta hace dos semanas ejercía de director corporativo de Iberdrola en España. Aunque la mayor parte de su trayectoria ha transcurrido en el sector privado, su currículum también cuenta con experiencia en el público, como consejero de Economía en la Junta de Castilla y León y presidente del ICO.

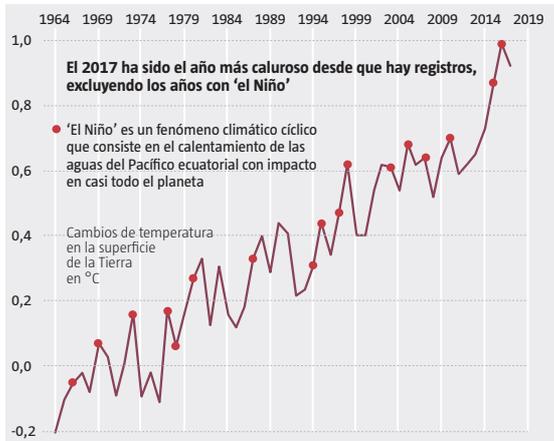
Otros candidatos

Sin salir del Consejo de Ministros, otra opción es la de Isabel García Tejerina, titular de Agricultura, que pese a su falta de experiencia en asuntos económicos cuenta a su favor con una buena imagen en Bruselas. Si Rajoy optara por realizar una promoción dentro del propio Ministerio, la mejor posicionada es la secretaria de Estado de Economía, Irene Garrido.

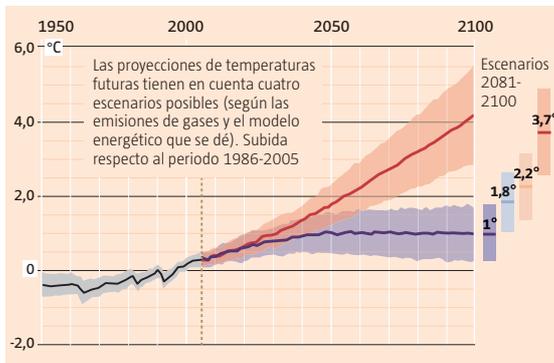
El presidente también podría repescar a personas con las que ha trabajado de forma directa, como Román Escolano, vicepresidente del BEI; Íñigo Fernández de Mesa, presidente de Rothschild España; y Josep Piqué, expresidente de Vueling. Con menos opciones parte Pablo Zalba, presidente del ICO.



Un aumento de temperatura continuo en los últimos 50 años



PROYECCIONES DE AUMENTO MEDIO DE TEMPERATURA EN SUPERFICIE



FUENTE: NASA e IPCC 2014

LA VANGUARDIA



Calentamiento imparable

Una cuarta parte del planeta sufre ya subidas superiores a la meta de 1,5°C

ANTONIO CERRILLO
 Barcelona

Contener el aumento de temperaturas para que no suban 1,5°C por encima de las de la época preindustrial resulta una meta fuera del alcance, a no ser que se den drásticos cambios y recortes en las emisiones de gases. Así lo señala el borrador de un informe especial de los expertos de la ONU destinado a evaluar las acciones para mitigar el calentamiento y abordar sus soluciones. A continuación, algunas de las conclusiones del informe, filtrado por el portal Climate Home News.

Alto riesgo. Hay un alto riesgo de

actuales promesas nacionales, las temperaturas se sitúan 1,5°C por encima de los niveles preindustriales. Limitar el calentamiento a 1,5°C requeriría una rápida eliminación de las emisiones netas de dióxido de carbono (CO₂) y una profunda reducción de los otros gases que provocan el cambio climático, como el metano, indica el informe.

Demasiado rápido. La temperatura media mundial rebasó en 1°C los niveles preindustriales entre el año pasado y el actual. Una cuarta parte de la población mundial vive en regiones que ya han experimentado un calentamiento superior a la media mundial al menos en una estación: en las latitudes medias y altas del hemisferio Norte. El ritmo de au-

umbral de 1,5°C se rebasa en la década de los 40 de este siglo, en poco más de 29 años.

Metas insuficientes. Las contribuciones nacionales o planes de acción climática comprometidos por los países en el acuerdo de París contra el cambio climático (diciembre del 2015) comportan un volumen de emisiones totales anuales para el 2030 que está "por encima de los escenarios compatibles con una limitación del calentamiento a 1,5°C para el 2100".

Olas de calor, sequía. El riesgo de que se den olas de calor y episodios de temperaturas extremas aumentará al subir la temperatura media. A la par, aumentan los riesgos relativos a la escasez de

2°C. En este caso, el estrés hídrico se agudizará en la región del Mediterráneo. Los mayores riesgos de inundaciones son esperables en Asia, América del Norte y Europa.

Ártico y otros impactos. Es esperable (con alto grado de confianza) que las regiones del Ártico experimenten un nivel de calentamiento más rápido que el promedio mundial. Es posible que con un calentamiento de 1,5°C el océano Ártico quede libre de hielos en septiembre (cuando la banquisa alcanza su extensión anual más reducida). Esta ampliación de los riesgos debida a una subida de 2°C también puede afectar a la química del mar (mayor acidificación, con incidencia en los organismos calcáreos) y

versidad de los océanos, las pesquerías o los arrecifes de coral, entre muchos otros.

Nivel del mar. El aumento del nivel medio del mar para el año 2100 será de 0,1 metros superior en un mundo 2°C más cálido comparado con el escenario del 1,5°C. Las pérdidas de hielo en las plataformas heladas se consideran irreversibles tanto en el Groenlandia como en el oeste de la Antártida en cualquiera de los dos supuestos.

Efectos desproporcionados. El aumento de temperatura tiene mayor impacto sobre las poblaciones más vulnerables, pueblos indígenas y zonas con un modo de vida vinculado a la agricultura y las áreas costeras, así como los



SEBASTIAN GOLLNOW / AFP

de 1,5°C agravará las desigualdades e incrementará la pobreza, lo que tendrá como exponentes un aumento de subida de precios de alimentos, hambruna o desnutrición. Los desplazamientos vinculados a los desastres climáticos aumentarán este siglo un 90% con relación a los registrados entre el 2001 y el 2015 (aunque se juzga que esta afirmación sólo tiene un grado de certidumbre medio).

Emisiones de balance cero. Lograr que la temperatura del planeta sólo aumente 1,5°C comportará "profundas reducciones en las emisiones de CO₂" y exige alcanzar un balance de cero emi-

Juicio al diésel
Activistas de Greenpeace llevan a cabo ayer una acción de protesta contra la contaminación provocada por los coches diésel en la ciudad alemana de Stuttgart

Diccionario del cambio climático

Las señales del calentamiento mundial en los últimos años son cada día más abundantes. Y afectan a numerosas disciplinas de la ciencia. El acuerdo de París es el principal pacto mundial para atajarlo.

Temperaturas. El 2017 fue el segundo año más caluroso desde que se iniciaron las mediciones instrumentales de temperaturas (hace 135 años), según los datos de la NASA. Los años 2014, 2015 y 2016 ya marcaron una racha en que se dieron sucesivamente aumentos récord de temperaturas.

Racha. Desde el 2001 hasta el 2016 las temperaturas han sido al menos 0,4°C superiores a la media en el periodo 1961-1990, que sirve de referencia a la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

CO₂. Los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera han superado la marca simbólica de referencia de 400 partes por millón, debido a las emisiones generadas por las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, y no se espera que disminuya por debajo de ese nivel.

Ártico. La superficie helada del océano Ártico (máximo estacional) fue a finales de marzo del 2016 de 14,52 millones de km², el área más reducida de las registradas por satélites desde 1979 hasta el 2016. El Ártico vivió el invierno 2016-2017 algo parecido a una ola de calor, y hubo días en los que se estuvo cerca del punto de fusión.

Mares. El nivel del mar ha aumentado 20 cm desde el comienzo del siglo XX, debido principalmente a la expansión térmica de los océanos y al derretimiento de los glaciares y casquetes polares. Los últimos años, el mar ha subido 3 mm al año de media.

Impactos. El 60% de los océanos muestra signos del impacto negativo del cambio climático. Sufren la acidificación del agua, el aumento de la temperatura o la pérdida de masas de hielo, según un informe realizado por expertos de la Universidad de Oxford.

Coral. Las temperaturas sumamente elevadas de los océanos han contribuido al blanqueamiento de los arrecifes coralinos. En muchas aguas tropicales se ha producido una mortalidad de los corales, lo cual repercute en gran medida en las cadenas alimentarias marinas, los ecosistemas y también en la pesca.

Acuerdo de París. Fija como objetivo contener el incremento de la temperatura "por debajo de los 2°C respecto a los niveles de la época preindustrial" e incluso desarrollar esfuerzos "para limitar el aumento de la temperatura a 1,5°C", todo ello con la finalidad de reducir los riesgos y los impactos del cambio climático.

Pico máximo. El texto del acuerdo señala que el objetivo común de los países es lograr que el pico máximo de las emisiones de los gases de efecto invernadero (culpables del calentamiento) se alcance "lo antes posible", aunque se admite que las naciones en vías de desarrollo lo alcanzarán más tarde.

Revisión. Los avances sobre las acciones emprendidas se evaluarán este año 2018 en la cumbre de Katowice (Polonia). Se analizará si estas acciones son compatibles con la senda para mitigar el calentamiento. Las contribuciones nacionales se actualizarán en el 2020, y el tratado se revisará cada cinco años.

ciones (neutralidad) antes de que ese calentamiento alcance 1,5°C. Retrasar la acción o debilitar las políticas a largo plazo aumenta la probabilidad de que no se alcance esa meta. Para limitar la subida de temperaturas a 2°C para final de siglo deben aplicarse medidas de mitigación adicionales que permitan reducir en dos tercios las emisiones de gases invernadero, y para alcanzar la meta de 1,5°C deberá eliminarse el tercio restante.

Presupuesto de carbono. El informe cuantifica las emisiones de gases máximas admisibles (contadas desde el 1 de enero del 2016) para limitar el calentamiento a 1,5°C. Estima que no se podría arrojar más de 580 gigatoneladas de CO₂ equivalente (GtCO₂eq). Al ritmo actual, ese presupuesto de carbono podría agotarse en 12 a 16 años si las emisiones siguen al ritmo del 2015.

Menos demanda de energía. Contener el aumento de temperaturas a 1,5°C exige bajar la demanda de energía en los sectores de la edificación (un 22%), la industria (28%) y el transporte (39%), así como aminorar la demanda de productos agrícolas. Las técnicas de geotecnología basadas en el manejo de la radiación solar presentan problemas de madurez tecnológica. Los países deben aumentar de manera significativa su grado de compromiso e introducir cambios en las pautas de inversión y flujos financieros.

Eliminar el carbón. La transición se está dando en el sector eléctrico, pero no en la industria o en el transporte. El sistema eléctrico debería estar plenamente descarbonizado para mitad del siglo en cualquier escenario. La meta del 1,5°C exige que las renovables sean la fuente dominante en el 2050. El uso del carbón debería ser eliminado "rápidamente" con un ritmo del 4% al 5% anual. Los escenarios con un aumento de 1,5°C apuntan a un lento declive del uso del petróleo y una gama amplia de usos del gas natural en combinación con sistemas de captura y almacenamiento de CO₂.

LA CONSULTA



¿Qué garantizan las evaluaciones del IPCC?

El IPCC es el cuerpo científico internacional que valora periódicamente las bases científicas del cambio climático, sus impactos, riesgos futuros y opciones para su mitigación y adaptación. Su finalidad es proporcionar una información rigurosa y equilibrada a los responsables y tomadores de decisiones políticas en todo el mundo. Fue creado en 1988 por la Organización Meteorológica Mundial y el Programa sobre el Medio Ambiente de la ONU y cuenta con la participación de 195 países miembros. Desde entonces ha elab-

orado de forma cíclica (cada seis años aproximadamente) sus evaluaciones científicas, en las que se valoran y resumen de forma comprensible los hallazgos científicos acaecidos en el periodo transcurrido entre una y otra evaluación. Proporciona las bases científicas para desarrollar las políticas relacionadas con el cambio climático por parte de los gobiernos. Además, de forma periódica elabora informes especiales (como el filtrado ahora) que guían a los gobiernos en temas específicos.

En su elaboración participan

cientos de científicos de gran prestigio internacional. Su selección garantiza un proceso de participación abierto y transparente, lo que asegura un mecanismo de supervisión completo de todo el procedimiento.

En resumen, el IPCC revisa y valora los más recientes hallazgos científicos relevantes al cambio climático producidos a escala mundial; no genera nuevo conocimiento sino que sintetiza y actualiza el disponible y lo pone al alcance de los gestores públicos para su información y actuación

posterior. Miles de científicos colaboran sobre una base voluntaria a las evaluaciones del IPCC. Son apoyados (financiando las reuniones que se celebran para acordar el índice o coordinar su elabora-

Los científicos deben costearse los gastos, lo que prueba el escaso compromiso del Gobierno español

ción) por sus gobiernos respectivos en casi todos los casos excepto en unos pocos. Como el español: los científicos, además de compartir su tiempo y conocimiento para contribuir a la elaboración del informe, han de subvencionarse ellos mismos los costes derivados de las reuniones, lo que sirve de ejemplo del escaso compromiso del Gobierno español en el fortalecimiento de la lucha global por mitigar el cambio climático.

MANOLA BRUNET

Profesora de Climatología del Departamento de Geografía de la URV



OPINIÓN

Que vivan las 'start-ups'

7
C
1
1
1
1
1

1
1
1
1
1

La de este año es la quinta edición del salón de las *start-ups* Four Years from Now (4YFN), en el marco del congreso mundial de los móviles (MWC). Para Barcelona han resultado eventos esenciales para potenciar la ciudad como polo de innovación y de nuevos negocios. Y para ampliar los horizontes de Fira de Barcelona, con encuentros como el de las *smart cities* o el internet de las cosas (IoT).

Para la capital catalana todo ello supone un chute de energía. La implantación de emprendedores y nuevos negocios estimula la innovación y la creatividad y atrae cada vez más proyectos, como en un círculo virtuoso. Todo ello va conformando un ecosistema que

funciona como un imán para la emprendeduría ligada a las nuevas tecnologías. El año pasado, Barcelona se consolidó como uno de los ecosistemas más potentes para *start-ups*. Cuenta con un mínimo de más de 1.300 negocios de este tipo, que pueden perecer, pero que también crecen exponencialmente cuando superan los baches. También se captaron 453 millones de euros de financiación, frente a los poco más de 300 millones de Madrid.

Esta progresión no debe frenarse por titubeos o complicaciones políticas. Es preciso mantener el

atractivo, retener y fomentar todos estos negocios como un potente activo que, al igual que el *machine learning*, aprende con la práctica y mejora día a día para captar nuevos emprendedores. Todo lo que contribuya a consolidarse y ascender posiciones en el *ranking* mundial en este ámbito es positivo. Tras cinco ediciones del 4YFN, unos proyectos han perecido, otros se han transformado y otros han prosperado (en estas páginas damos ejemplos). En los negocios, para obtener réditos hay que arriesgarse. Y eso solo se asume como conducta habitual si es una práctica común en el entorno.

Un buen ecosistema para las *start-ups*, con servicios que van de la asesoría jurídica específica a los fondos especializados en dar el primer empujón (capital-semilla), pero también los siguientes pasos, no es bueno solo para los nuevos negocios. También lo es para los antiguos o más tradicionales, que sienten el empuje y la energía de los recién llegados y acaban apostando por ellos, vía participaciones en su capital; o directamente adquiriéndolos o con acuerdos de colaboración. Biotecnología, salud digital o *apps* e innovaciones que aumentan la productividad y competitividad de nuevos y viejos sectores e incrementan el peso de la economía del conocimiento y de mayor valor añadido no pueden ser más que bien recibidos. Hay que apoyarlos política y socialmente. ¡Que vivan las *start-ups*!

Un buen ecosistema para los nuevos negocios no es bueno solo para estos, sino también para los viejos y más tradicionales

Agustí
SALA

Jefe de Economía de El Periódico





Cepsa invierte 45 millones en la refinería de Palos de la Frontera

R. E. M. MADRID.

Cepsa inauguró ayer con la presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, el proyecto de optimización de su planta de aromáticos en la Refinería La Rábida, en Palos de la Frontera.

La petrolera ha destinado 45 millones de euros a este proyecto, que se ha prolongado durante dos años y ha empleado a más de 200 trabajadores de empresas auxiliares en su construcción.

El proyecto ha contemplado la instalación de nuevos equipos de proceso y de almacenamiento, para lo cual se han utilizado más de 550 toneladas de acero, 2.500 metros cúbicos de cemento, 95 equipos nuevos o adaptados y 40 kilómetros de cable. Su puesta en marcha proporciona a Cepsa un mayor valor añadido en el área de productos

200

EMPLEOS

Las obras han dado trabajo a 200 personas durante dos años para este proyecto.

aromáticos y una mayor producción de benceno.

Durante su intervención, la presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, ha señalado que "una de las cosas que más valoro de Cepsa es que supo transformarse, pasar de ser una empresa petrolera a convertirse en una empresa energética global".

Por su parte, Pedro Miró, vicepresidente y consejero delegado de la petrolera, indicó que "esta inversión refuerza el posicionamiento de Cepsa como compañía integrada y generadora de valor sostenible y muestra su compromiso con la innovación y la excelencia en el desempeño operativo. Además, este proyecto fortalece nuestra presencia en Andalucía".

Ti

R
d
d
b
a
a
e
e
e
ir
ta
lc

d
ir
rc
je
la
n
n
la
b
a
tr
rr
p
re
y
rr
qd
ré

N
L
le
n
b
p
a

I
C

A



Cepsa invertirá 140 millones de euros en Huelva en los próximos dos años

● La presidenta de la Junta inaugura la nueva planta de aromáticos que ha supuesto un gasto de 45 millones de euros y la creación de más de 200 puestos de trabajo en Palos

Oscar Lezameta PALOS

La compañía Cepsa confirmó la inversión de 140 millones de euros durante los próximos ejercicios en la planta de Huelva, que alcanzarán los 1.000 millones durante el próximo lustro en las sedes que la empresa tiene en Andalucía. De ellos, 45 corresponden a la planta de aromáticos que fue inaugurada oficialmente ayer por la presidenta de la Junta de Andalucía, en un acto que contó con la presencia del consejero delegado de Cepsa, Pedro Miró y de los consejeros de Medio Ambiente y Empleo, José Fiscal y Javier Carnero, respectivamente. Las instalaciones suponen, en palabras de Miró, "el salto de una empresa petrolífera a otra energética global".

Durante la construcción de las nuevas instalaciones que supondrán "dar más valor añadido a la producción de Cepsa, se han creado 200 puestos de trabajo durante dos años en las empresas auxiliares. Su puesta en fun-

La inversión global en Andalucía sobrepasa los 1.000 millones de euros en cinco años

cionamiento permite una mayor producción de benceno, materia prima básica para la química, lo que se traduce en un incremento del margen del refino al aprovechar en mayor medida la materia prima que llega a sus instalaciones y que permite destinarlo a productos como los plásticos o aquellos componentes de las industrias farmacéutica, alimentaria y agrícola. El proyecto ha contemplado la instalación de nuevos equipos de proceso y de almacenamiento, para lo cual se han utilizado más de 550 toneladas de acero, 2.500 metros cúbicos de cemento, 95 equipos nuevos o adaptados y 40 kilómetros de cable y permitirá reducir la dependencia de productos que en la actualidad son importados con destino a la Planta Química de Palos y como materia prima para la refinería Gibraltar San Roque de Cepsa.

El vicepresidente de la empresa, quiso destacar la importancia de la planta de producción porque permite el fortaleci-



Susana Díaz en la visita que realizó a la Laguna Primera de Cepsa acompañada de Pedro Miró y José Antonio Agüera.

FOTOS: ALBERTO DOMÍNGUEZ



La presidenta saluda a José Luis García-Palacios y José Luis Ramos.

miento de la presencia de Cepsa en Andalucía, "comunidad a la que aporta valor desde hace más de 50 años y en la que va a seguir trabajando con una apuesta clara por la integración, la mejor tecnología y el crecimiento sostenible". Miró prometió "incrementar el porcentaje de contratos fijos que tenemos en la actualidad y que es del 99%", así como asegurar el mantenimiento de la implicación de la compañía "en el Pacto por la Industria, algo fundamental para el sector en toda la comunidad". En este sentido, la presidenta de la Junta adelantó que al mismo "se han adherido ya un total de 1.851 empresas".

Miró también puso sus miras en la denominada "estrategia para 2030, que trae consigo progreso y nuevas oportunidades para Andalucía y para nuestros empleados en el resto del mundo", ha precisado Miró, quien ha destacado que el proyecto mejora la eficiencia, supone una mayor diversificación en los pro-

ductos de la empresa" que precisa "certidumbres, como la que nos ha llevado a la apertura de esta planta que parte del hecho de aprovechar cada molécula de crudo que tenemos en cada barril de petróleo, en lugar de quemarla". Cepsa pasa así "a disponer de una expansión de sus actividades de manera global, con productos que van desde el petróleo, al gas y la electricidad, sea o no convencional".

Tras la inauguración de la nueva planta de optimización de aromáticos de Cepsa Refinería La Rábida, Susana Díaz visitó el laboratorio de muestras de la empresa con las que se consigue un mayor nivel de calidad en la producción de todas sus líneas y la Laguna Primera de Palos, que ha sido objeto de un proyecto de restauración por parte de la empresa energética en colaboración con la Junta, y que a diario recibe la visita de escolares onubenses como los que se encontró en su recorrido de ayer y con los que habló durante varios minutos.



TESTIMONIOS

Pedro Miró

CONSEJERO DELEGADO CEPESA

“Es un proyecto que permitirá aprovechar el valor añadido de toda nuestra producción”



José Antonio Agüera

DIRECTOR DE LA REFINERÍA

“La planta supone un enorme salto en innovación, eficacia y tecnología en todos nuestros procesos”



Susana Díaz

PRESIDENTA DE LA JUNTA

“Hay que agradecer la apuesta de una compañía global como Cepsa por Andalucía”



● Susana Díaz garantiza el apoyo del Ejecutivo a las inversiones que lleguen a Andalucía y apuesta por aquellas que aseguren empleos de calidad



Javier Carnero, Ignacio Caraballo, José Fiscal, Carmelo Romero y Pedro Miró escuchan a Susana Díaz en la inauguración de la planta.

“La Junta de Andalucía será un aliado fiel, necesario y exigente”

Ó. Lezameta PALOS

La presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, garantizó ayer durante su visita a las instalaciones de Cepsa en Palos que todas las empresas que elijan a Andalucía para instalarse, crear empleo de calidad y hacer negocio, contarán “con la confianza, la estabilidad y la seguridad jurídica” que necesitan, ya que el Gobierno andaluz será “un aliado” para la industria 4.0.

Díaz alabó el trabajo de Cepsa en Andalucía, una tierra que “apuesta por la innovación”, momento en el que ha destacado los 1.000 millones de euros destinados a la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020, así como el

Pacto por la Industria. En esta línea, quiso agradecer la apuesta de Cepsa por Andalucía, refiriéndose a este proyecto en concreto, que ha supuesto una inversión de 45 millones de euros que se traducirán en la generación de 200 empleos de “calidad y con condiciones dignas de trabajo, que este sector las mantiene” y que supone “un horizonte de esperanza en un mercado laboral que ha pasado por dificultades en estos años”.

Díaz lamentó que “Andalucía en el pasado no ha tenido capacidad para la generación de empleo industrial como tuvieron otros territorios por las circunstancias históricas, económicas y políticas, que nos han robado tres cuartas partes del siglo pasado”,



VISITA A LA PROVINCIA. Susana Díaz defendió en su visita a Villanueva de los Castillejos el “enorme trabajo” de las mancomunidades como “artífices, junto a los ayuntamientos, del desarrollo y la cohesión territorial” en los actos conmemorativos del XXV Aniversario de la Mancomunidad de Beturia.

y destacó que “sólo en las dos últimas décadas se empezó a cimentar la Andalucía que hoy es”. “Una Andalucía que durante el siglo XX ha consolidado el talento, la formación y la oportunidad, con buenas universidades públicas, parques tecnológicos de primer nivel, y apostando por la innovación y la investigación”, al considerar que “esas son las oportunidades que necesitan las empresas para instalarse en esta tierra”.

A su vez, quiso poner de manifiesto que “Andalucía tiene ese objetivo: convertirse en esa tierra atractiva para la inversión, en una Andalucía verde, sostenible e industrial que genere oportunidades, una Andalucía digital, que lidere esa nueva revolución 4.0”.

La presidenta lamenta las oportunidades que se perdieron a lo largo del siglo pasado

Por último, destacó que “Cepsa genera en Andalucía más de 3.000 empleos y tiene la capacidad de multiplicarlos en los próximos años”, por tanto van a tener de “aliado necesario, leal y exigente” al Gobierno andaluz, que les va a demandar a su vez “empleo digno y el respeto por el entorno natural”.

“Una de las cosas que más valoro de Cepsa es que supo transformarse, pasar de ser una empresa petrolera a convertirse en una empresa energética global”, ha remarked Díaz, quien ha destacado a su vez que “parte de las inversiones previstas en los próximos años en Andalucía van hacia esta visión global, en llegar al límite de las posibilidades y aprovechar las oportunidades que se abren”.

Se abre, por tanto, según añadió, “un horizonte positivo para Cepsa, para Huelva, para esta refinería, durante 2019 y 2010, y el Gobierno no va a dejar escapar ninguna, va a estar encima, apoyando y agradeciendo cuando haya compromiso social y corporativo”. Por último, subrayó que “son ya 51 años” los que cumple esta empresa en esta tierra y espera que “sean muchos más apostando por Andalucía porque ésta no falla cuando llega la hora”.



Cepsa invierte 45 millones en su refinería de Huelva

Av de

CINCO DÍAS
MADRID

Cepsa inauguró ayer, con la presencia de Susana Díaz, presidenta de la Junta de Andalucía, y Pedro Miró, vicepresidente y consejero delegado, el proyecto de optimización de su planta de aromáticos en la refinería La Rábida, en Palos de la Frontera (Huelva). Con una inversión de más de 45 millones de euros, "supone un ejemplo de eficiencia e innovación en los procesos", indica la compañía en una

nota de prensa. Durante sus dos años de construcción, se ha empleado a más de 200 trabajadores de empresas auxiliares.

El proyecto ha incluido la instalación de nuevos equipos de proceso y de almacenamiento, para lo cual se han utilizado más de 550 toneladas de acero, 2.500 metros cúbicos de cemento, 95 equipos nuevos o adaptados y 40 kilómetros de cable.

Su puesta en marcha proporciona a Cepsa un mayor valor añadido en el

área de productos aromáticos y una mayor producción de benceno, materia prima básica para la Química, lo que se traduce en un incremento del margen del refino.

En palabras de Pedro Miró, "esta inversión refuerza el posicionamiento de Cepsa como compañía integrada y generadora de valor sostenible y muestra su compromiso con la innovación y la excelencia en el desempeño operativo. Además, fortalece nuestra presencia en Andalucía".

CINCO DÍAS
MADRID

Avang
nider
forma
para l
de ne
mient
Unidc
comp
está v
millor
60,4 n
Er
a trav
grid R
ha su

IQOXE continua su expansión

16/02/2018



El pasado 1 de Enero IQOXE adquirió una serie de activos, calderas de vapor, producción de agua desmineralizada, depuración de aguas....de la Empresa VIESGO, situadas ambas en el Polígono Sur, incrementando la capacidad de producción de hasta 200 Tn / hr de vapor y de 300 Tn/hr de agua desmineralizada.

Durante el citado mes de Enero han finalizado los trabajos de acondicionamiento y adecuación para que los activos puedan ser operados desde las Salas de Control actuales de IQOXE.

Los trabajos se han realizado con la máxima celeridad superando las previsiones iniciales en cuanto a plazos, motivo por el cual la Dirección felicita a los colaboradores y a las Empresas contratistas que han intervenido.

Asimismo paralelamente se ha llegado a un acuerdo a largo plazo, de suministro de los Servicios generados por los activos con dos Compañías, también del Polígono Sur.

Estos acuerdos hacen que IQOXE, además de tener un back up para sus necesidades actuales y futuras aproveche las Sinergias del Polígono y pueda posicionarse como suministrador de vapor y agua desmineralizada a otras compañías.

BASF se une al Consejo Mundial de los Plásticos

Page 1 of 3



We create chemistry

Noticias y medios

NOTICIAS | 19-FEB-2018

BASF se une al Consejo Mundial de los Plásticos

^
TOP

- **Abordar temas del sector de importancia mundial**
- **Unir esfuerzos para promover un uso responsable de los plásticos**

Ludwigshafen, Alemania – 15 de febrero de 2018 – BASF se ha unido al Consejo Mundial de los Plásticos (WPC, por sus siglas en inglés), una organización mundial de líderes clave en el sector de los plásticos. El WPC fomenta el debate sobre temas del sector de importancia mundial, como el uso responsable de los plásticos, la gestión eficiente de los residuos y las soluciones a los vertidos de basura al mar.

“Realizar los negocios de manera sostenible es parte integral de la estrategia de BASF, y siempre ha sido una de sus mayores inspiraciones ya desde su fundación. Por ejemplo, utilizar productos derivados de una planta como materia prima de otra limita la generación de residuos y aumenta la eficiencia. Este principio Verbund forma parte de la identidad de BASF”, explica Raimar Jahn, presidente de Performance Materials en BASF. “Además, participamos en iniciativas que abordan desafíos de nivel global y que implican a cadenas de valor completas, como Operation Clean Sweep®. Implementamos este programa internacional diseñado para evitar que los pellets de plástico se pierdan en el medio ambiente”, explica Jahn. “Unirse al WPC es una manera de implicarse aún más para crear un mundo que ofrezca un futuro viable con una mejor calidad de vida para todos”.

James Seward, presidente del WPC y vicepresidente en LyondellBasell, da la bienvenida a BASF como nuevo miembro para colaborar en los esfuerzos globales de WPC por ofrecer resultados sostenibles para el sector de los plásticos y para la sociedad. De acuerdo con el WPC, el sector colabora en muchos frentes para investigar y evitar los vertidos de basuras al mar en todo el mundo, bajo la “Declaración de la asociación global de los plásticos para soluciones sobre las basuras en el mar”. 70 asociaciones de plásticos de 35 países han firmado esta declaración. El informe de progreso más reciente contiene 260 proyectos completados o en curso en diversas partes de todo el mundo.

BASF es también miembro del American Chemistry Council y de PlasticsEurope, que son miembros asociados del WPC y trabajan por una economía más sostenible, circular y que haga un uso más eficiente de los recursos. El WPC no sustituye a las asociaciones de plásticos nacionales o regionales. En lugar de ello, se centra en problemas que requieren soluciones globales o, como mínimo, multirregionales. Para compañías como BASF, presente en todos los mercados, estas acciones de gran alcance se pueden implementar en todas las regiones para contribuir a una economía circular y a un mañana más limpio.

^
TOP

Descubra más acerca de los esfuerzos de BASF en el ámbito de la economía circular: [🔗](#)

<https://www.basf.com/en/company/sustainability/management-and-instruments/circular-economy.html>

BASF se une al Consejo Mundial de los Plásticos

Page 3 of 3

Descubra más acerca de BASF Plásticos:

https://www.plasticsportal.net/wa/plastics~en_GB/portal

Descubra más acerca de las soluciones sobre vertido de basura al mar en el sector de los plásticos:

<https://www.marinelittersolutions.com>

<http://www.opcleansweep.eu/>

Descubra más acerca del Consejo Mundial de los Plásticos:

<https://www.worldplasticscouncil.org/>

Acerca de BASF

En BASF creamos química para un futuro sostenible. Combinamos el éxito económico con la protección medioambiental y la responsabilidad social. Los más de 114.000 colaboradores del Grupo BASF trabajan para contribuir al éxito de nuestros clientes en prácticamente todos los sectores y casi todos los países del mundo. Nuestra oferta está organizada en cinco segmentos: Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions y Oil & Gas. En 2016 BASF generó ventas por valor de unos 58.000 millones de euros. Las acciones de BASF cotizan en las bolsas de Frankfurt (BAS), Londres (BFA) y Zúrich (BAS). Para más información, visite www.basf.com.

Contacto directo



Noèlia Meijide

Jefe de Prensa

 +34 934964045

 [Enviar email](#)