

DOSSIER DE PRENSA



F O R O
QUIMICA y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

12/09/2018



Contenidos

1. General

12/09/2018	La subida salarial pactada se estanca en el 1,65% pese al acuerdo de convenios Cinco Días	1
------------	--	---

2. Medio Ambiente, seguridad, salud y sanidad

12/09/2018	El mercadeo con el CO2 asfixia a la industria y dispara la luz El Mundo	2
12/09/2018	Una estrategia efectiva contra el cambio climático Cinco Días	4
12/09/2018	Trabajadores más verdes para amortiguar el cambio El Mundo	5
12/09/2018	El cambio climático potencia la hambruna La Razón	6
12/09/2018	Trump asesta un nuevo golpe a las políticas de Obama sobre emisiones El País	7
12/09/2018	El hambre en el mundo aumentó en el 2017 por tercer año consecutivo La Vanguardia	8

3. Energía

12/09/2018	Sale a la venta el primer gas con certificado ético Expansión	9
12/09/2018	El PP atiza el cisma del PSOE con su propuesta de vetar el cierre del carbón Cinco Días	10
12/09/2018	El precio de la electricidad vuelve a máximos anuales El País	11
12/09/2018	California desafía a Trump y usará energía 100% limpia ABC	12

4. Ciencia Innovación y Tecnología

12/09/2018	El plato de ducha que reutiliza el agua caliente Cinco Días	13
12/09/2018	La Junta refuerza su gestión de los parques tecnológicos de la región Huelva Información	14
12/09/2018	Cómo construir en la era digital La Vanguardia - Suplemento Monográfico Especial	15
12/09/2018	A más innovación, mayor competitividad La Vanguardia - Suplemento Monográfico Especial	17

5. Educación y RSE

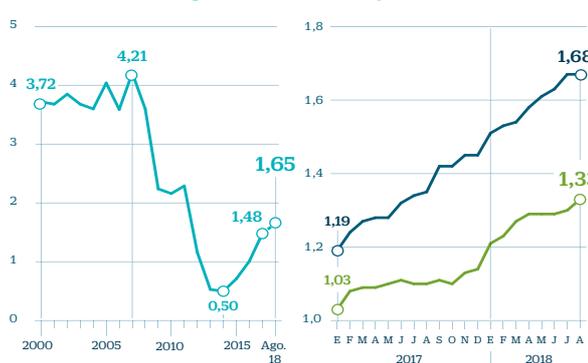
12/09/2018	Lo más relevante del máster oficial es su programa innovador, actual y multidisciplinar Diario del Puerto	18
12/09/2018	La Universidad de Navarra, número uno de España en empleabilidad Cinco Días	19
12/09/2018	Más de 30 cursos para reciclarse este septiembre El Periódico de Catalunya	20
12/09/2018	España registra la tasa de alumnos repetidores más alta de la OCDE El Mundo	21
12/09/2018	La universidad que necesitamos Diari de Tarragona	22

6. Sectores y Empresas

12/09/2018	Repsol, Enagás, y el combustible de hidrógeno El Economista - Suplemento Transporte y Movilidad	23
12/09/2018	Situamos en el radar a Repsol El Economista	24
12/09/2018	Repsol se hace con un megacontrato de gas en EEUU por 4.000 millones El Economista	25
12/09/2018	Repsol compra Valdesolar y entra en energía solar El Periódico de Catalunya	26
12/09/2018	Repsol entra en el sector fotovoltaico con una planta en Bajadoz Huelva Información	27
12/09/2018	Repsol más libre en el negocio del gas El Economista	28
12/09/2018	El mercado aplaude la entrada de Repsol en energías limpias Expansión	29

Evolución del salario estipulado en convenio colectivo

En %



Fuente: Ministerio de Trabajo

BELÉN TRINCADO / CINCO DÍAS

Sectorios que han pactado en sus convenios (hasta agosto)

En % y número de trabajadores afectados

MAYORES SUBIDAS SALARIALES

Activ. artísticas y de entretenimiento	2,49%	143.912
Hostelería	2,10%	868.523
Construcción	1,98%	559.778
Información y comunicaciones	1,91%	258.038

MENORES SUBIDAS SALARIALES

Ind. extractivas	0,48%	5.901
Inmobiliario	0,82%	75.431
Agricultura, ganadería y pesca	1,13%	363.407
Suministro de aguas, saneamiento, gestión residuos	1,18%	55.969

Negociación colectiva

La subida salarial pactada se estanca en el 1,65% pese al acuerdo de convenios

Más de 7,5 millones de trabajadores ya han firmado sus condiciones laborales

El incremento a fin de año podría ser menor al fijado

R. PASCUAL
MADRID

A finales del mes de junio las cúpulas de las patronales CEOE-Cepyme y de los sindicatos CC OO y UGT firmaron el Acuerdo de Negociación Colectiva 2018-2020, que incluía las recomendaciones de incrementos salariales para pactar en los convenios. El mes de agosto ha sido, por tanto, el segundo mes de aplicación de dicho acuerdo, en el que se aconsejaban para este año aumentos de sueldos generalizados de en torno al 2% y un 1% adicional allí donde la productividad y otros indicadores lo permitieran.

Los últimos datos estadísticos que acaba de publicar el Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social indican que el incremento salarial pactado en los casi 3.000 convenios firmados hasta agosto, que afectan a 7,5 millones de trabajadores, se ha situado en el 1,65%. Esta

alza es idéntica a la subida media registrada hasta julio. En dicho mes, primero en el que se aplicó el acuerdo de convenios, este pacto sí se notó, ya que en un solo mes el aumento salarial medio pasó del 1,60% al 1,65%, lo que supuso el mayor ritmo alcista desde el principio de este año.

Así, el avance salarial en los convenios se ha estancado en el 1,65%, a pesar de las recomendaciones de las cúpulas patronales y sindicales y de que han cerrado sus condiciones laborales solo en agosto otros 542.000 trabajadores que podrían haber tirado al alza la media.

No obstante, se observa que los incrementos salariales son mayores en los convenios firmados a lo largo de 2018 para 1,7 millones de asalariados –que recogen un alza media del 2%– que en aquellos firmados en años anteriores con revisiones salariales para este ejercicio, cuyos incrementos medios para 5,7 millones de trabajadores son del 1,5%.

El pasado año, la patronal y los sindicatos no lograron cerrar un acuerdo de recomendaciones salariales para los convenios. Este motivo y la consolidación de la recuperación podrían haber influido en ello.

Este freno en el alza salarial pactada en agosto choca con la información dada por la Seguridad Social

Cláusulas e inaplicaciones

► De los 7,5 millones de asalariados que ya tienen firmadas o revisadas sus condiciones laborales para 2018 apenas el 18% tiene en su convenio una cláusula de garantía salarial, que protege su incremento retributivo de un repunte inflacionista. En contra de lo que pudiera esperarse, el incremento de los precios que se inició el pasado año y se mantiene en este ejercicio no ha propiciado un aumento de este tipo de cláusulas de revisión salarial, sino todo lo contrario, ya que 2017 cerró con más del 20% de los trabajadores protegidos.

► Entre enero y agosto un total de 12.398 trabajadores se han visto afectados por una inaplicación de su convenio colectivo de referencia por parte de su empresa. Esto supone un 16% más de asalariados afectados que en el mismo periodo del año anterior.

a primeros de este mes, que aseguraba que los ingresos del sistema subían ya a un ritmo del entorno del 6% anual el mes pasado por el efecto del acuerdo de convenios, que estaba elevando más las bases salariales de los trabajadores sujetos a estos marcos laborales.

En cualquier caso, según esta evolución de los salarios hasta agosto podría volver a darse la situación de que las subidas retributivas pactadas en sectores y empresas quede por debajo de las propias recomendaciones de las cúpulas patronales y sindicales.

De momento, solo hay cuatro grandes sectores que están cumpliendo dicha recomendación del acuerdo, al haber registrado incrementos salariales medios en el entorno del 2%. Se trata de las actividades artísticas y de ocio, con un alza del 2,5%; la hostelería (2,1%); la construcción (1,98%), e información y comunicaciones (1,91%).

En términos generales hay poco más de un millón de trabajadores con incrementos que van del 2,4% al 2,9% y otros 145.130, con alzas superiores al 5%.

Pese a todo, el alza actual de los sueldos pactada en los convenios es el mayor desde 2011, cuando cerró con un aumento medio del 2,29% tras las revisiones de garantía salarial.



El mercadeo con el CO2 asfixia a la industria y dispara la luz

● El precio de los derechos de emisión se multiplica por tres desde enero y revoluciona los costes de las fábricas ● El alza se refleja en la factura eléctrica, que marca hoy un nuevo máximo anual

VÍCTOR MARTÍNEZ MADRID
 El fuerte incremento del coste de los derechos de emisión de CO2 que pagan las empresas europeas más contaminantes ha encendido las alertas entre la gran industria y ha abierto un nuevo frente en el seno del Gobierno que dirige Pedro Sánchez. El sector ha visto cómo en los últimos meses el precio de sus emisiones se ha multiplicado por más de tres, hasta situarse en torno a los 25 euros por tonelada, lo que supone un doble impacto para su cuenta de resultados.

Por un lado, el incremento de estos derechos encarece su compra para aquellas industrias que tienen déficit en la asignación gratuita que le corresponde por normativa europea para cubrir sus emisiones. La patronal Acogen estima que para el conjunto de la industria española existe un déficit próximo al 5% en la asignación de derechos, aunque en algunos sectores, como el de la industria papelera, esa brecha entre derechos recibidos y derechos consumidos asciende al 35%.

Por otro lado –y con un impacto aún mayor– está la repercusión que tiene el encarecimiento del CO2 sobre la factura de la luz que pagan estas compañías. Ayer mismo el coste de un megavatio hora (MWh) en el mercado mayorista alcanzó los 75,39 euros, lo que supone un nuevo récord anual y un registro no visto en un mes de septiembre desde 2008. Las eléctricas argumentan que estos precios tan altos obedecen, entre otros motivos, al incremento del coste del CO2 que tienen que afrontar –y luego repercutir– para poder operar con sus centrales de carbón y gas.

La industria consume alrededor de un 30% de la electricidad del país y hay empresas en las que supone la mitad de los costes de su cuenta de resultados. Cada euro que escala el coste del MWh en el mercado supone un impacto anual de 80 millones de euros para el conjunto del sector, que pierde competitividad a nivel internacional y eleva los precios de sus productos –y por ende la inflación– en el mercado local.

Detrás de este incremento del coste del CO2 se encuentra un nuevo fenómeno de mercado y especulación con la compraventa de estos títulos. «La situación del mercado por fundamentales es igual a la que había en el mes de enero, cuando los derechos costaban 7 euros por tonelada. Hay un componente especulativo importante por parte de agentes finan-

cieros que están tomando posiciones», explica Ismael Romeo, director de la empresa especializada en transacciones con derechos Sendeco2.

El nuevo impulso dado por Europa al Medio Ambiente tras firmar el Acuerdo de París prevé una aceleración del ritmo de reducción de la asignación de los derechos de CO2 gratuitos a partir de 2021. Es decir, o las empresas contaminan menos o tendrán que pagar más. «Aún hay un excedente próximo a los 1.000 millones de derechos, pero al no caducar hay inversores que están entrando para lograr fuertes rentabilidades. Sólo

el pasado lunes el precio subió un 10%», señala Romeo.

La situación actual del CO2 supone una nueva preocupación para el Gobierno y genera otra dicotomía dentro del gabinete. Por un lado, el incremento del coste del CO2 es positivo para ministerios como el de Transición Ecológica que dirige Teresa Ribera al elevar el coste de contaminar y acelerar la transición hacia energías o procesos más limpios. Los grupos ecologistas siempre han denunciado que el coste de entre 5 y 10 euros que ha imperado en los últimos años no suponía ningún acicate para avanzar

hacia la descarbonización de las economías.

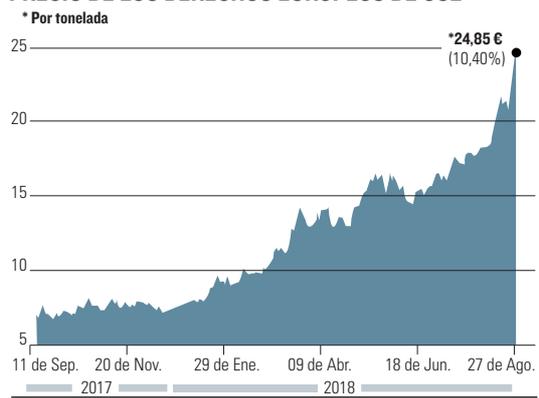
Por otro lado, la situación genera un nuevo frente al departamento de Industria que pilota Reyes Maroto y complica su objetivo de relanzar al sector para que vuelva a suponer el 20% del PIB. El episodio guarda cierto parecido con el del impuesto al diésel. «El impacto es doble y hay preocupación en el sector por este incremento tan fuerte», explica Carlos Reinos, director general de la patronal de papeleras Aspapel.

Las patronales industriales han solicitado ya a Maroto que active los mecanismos de compensación por el coste indirecto en la variación del precio del CO2. Las empresas consideran que los seis millones de euros en ayudas previstos para este año son «totalmente insuficientes» y piden llegar al máximo legal de 80 millones de euros que establece la Comisión Europea.

«La industria manufacturera española utiliza más o menos un tercio de la electricidad nacional, dos tercios del gas y le atañen unos 80 millones de toneladas de CO2, que sumados superan una factura total de 13.000 millones de euros. Sólo este año va a subir un 15%», enumera Javier Rodríguez, de la patronal de cogeneradores Acogen. Este sector utiliza el calor de sus procesos productivos para generar electricidad, pero no está reconocido en el régimen de asignación de derechos de CO2. «El coste de los derechos de emisión para la cogeneración se reconoce en los costes regulados a un precio de unos 6 euros por tonelada [frente a los 24,85 euros que marca el mercado] por lo que los cogeneradores tendrán costes adicionales por la compra de derechos de emisión a unos 160 millones de euros este año», explican en Acogen.

¿Cuál es el techo del precio de los derechos? «En estos momentos no responde a ninguna lógica, es una burbuja imprevisible», señala Romeo, de Sendeco2. El think tank Carbon Tracker prevé que el coste del CO2 siga escalando y se sitúe entre los 35 y los 40 euros por tonelada en el periodo 2019-2023. Será clave lo que ocurra en la cumbre del clima convocada por la ONU para comienzos de diciembre en la ciudad polaca de Katowice.

PRECIO DE LOS DERECHOS EUROPEOS DE CO2



P&R ¿Por qué es mucho más caro ahora contaminar?

V. M. MADRID
 La Unión Europea creó en 2005 un mercado para poner freno a las emisiones de CO2 –es decir, a la contaminación– e impulsar la carrera del continente hacia una economía más limpia.

¿En qué consiste este mercado?
 El mecanismo de asignación de derechos de CO2 parte de la entrega a la industria emisora de una serie de licencias para poder contaminar. Estas empresas podían luego acudir a subastas para comprar más derechos o a mercados financieros, donde se encontraban con empresas que por las razones que fuera le sobraba

capacidad de emisión y quería venderla.

¿Cuál es la situación actual?
 El coste de estos derechos de CO2 adicionales ha oscilado entre los 5 y 10 dólares por tonelada en la última década, pero el último impulso a la descarbonización dado por Europa ha propiciado una ola de especulación en los últimos meses que ha elevado su coste hasta los 25 dólares.

¿Qué consecuencias tiene este aumento?
 Por un lado, encarece la producción de la industria y por ende el precio de sus productos. Las fábricas pierden competitividad fuera del continente al no poder repercutir el incremento de coste. Por otro lado, el encarecimiento del CO2 acelera la transición energética hacia energías más limpias al hacer menos competitivas otras más contaminantes como el carbón o el gas.

Chimenea de una planta industrial en Zabalgarbi (País Vasco).
 IÑAKI ANDRÉS





El Foco

Una estrategia efectiva contra el cambio climático



**ELVIRA CARLES
BRESCOLÍ**

Directora de la Fundación Privada Empresa & Clima

Desde el agua a la cultura empresarial, la defensa medioambiental ha consolidado su hoja de ruta

El cambio climático, en sí mismo, es el mayor reto al que se enfrenta la sociedad y, por tanto, también los sectores económicos. El efecto desmultiplicador de todos los fenómenos derivados del cambio climático supondrá un desafío enorme para construir un futuro de prosperidad. La preocupación por los aspectos ambientales ha ido creciendo de forma importante durante los últimos años como un reflejo de que los efectos del cambio climático han pasado de ser teóricos a perfectamente visibles. A continuación, desde el punto de vista de nuestra fundación, que ha cumplido 10 años de trayectoria en 2018, compartimos un breve resumen de los elementos más relevantes que marcarán la hoja de ruta para la acción climática:

1 Agua. El agua es un recurso fundamental para la vida, pero también para el desarrollo económico. A menos que el modelo de gestión de agua cambie sustancialmente, asistiremos a una competencia creciente, y feroz, a escala global entre agricultura, industria, servicios, energía y ciudades que comprometerá el crecimiento.

Será imprescindible continuar implantando medidas de consumo eficiente y explorar nuevos modelos de gobernanza común del agua que permitan asegurar la demanda creciente y evitar riesgos geopolíticos.

2 Energía. Los costes de la energía seguirán subiendo de forma notable, comprometiendo el crecimiento, si continuamos con un sistema energético basado en combustibles fósiles y además continuaremos incrementando los gases de efecto invernadero,

responsables del cambio climático. Las energías renovables tienen que ser el origen principal de la energía que consumamos y el sistema energético, a nivel global, tiene que plantearse modelos distribuidos de generación para mejorar su eficiencia y facilitar su transición a pequeña y gran escala, desde el ciudadano, la empresa y los Estados.

3 Desastres naturales. El aumento de eventos climáticos extremos como lluvias torrenciales, riadas, granizadas o el incremento del nivel del mar, entre otros, incrementarán las pérdidas económicas por la afectación de infraestructuras, cultivos, instalaciones industriales y viviendas. Será necesario planificar adecuadamente e invertir en infraestructuras e instalaciones para mejorar su resistencia a las nuevas condiciones climáticas y evitar pérdidas económicas, e incluso humanas, inasumibles.

4 Biodiversidad y ecosistemas. La intensa pérdida de biodiversidad y degradación de los ecosistemas terrestres y marinos puede generar escasez de recursos para los seres humanos y también para las empresas. Las empresas, en especial, deberán hacer una transición rápida desde una postura de reducción de su impacto ambiental a generar un impacto positivo que permita recuperar el servicio que prestan los ecosistemas. La colaboración público-privada, junto con la ciudadanía, ofrece oportunidades de desarrollo económico alrededor de la protección ambiental que aseguren la sostenibilidad futura de la vida en nuestro planeta.



Las aseguradoras integrarán el riesgo para repercutirlo en las pólizas de quienes no hagan nada en este ámbito

5 Mitigación y adaptación. Las acciones de mitigación continuarán siendo necesarias para minimizar el cambio climático. Sin embargo, es ineludible la implantación de medidas de adaptación para hacer frente a los efectos ya visibles. Los sectores empresariales deberán tener en cuenta este factor para planificar inversiones cuyo retorno no puede medirse siempre con los criterios tradicionales.

6 Finanzas y seguros. El sector finanzas incorporará en sus criterios de financiación los nuevos escenarios climáticos y las inversiones que se requieren para mitigación y adaptación, para acompañar la necesaria transformación del modelo productivo.

De forma similar, las aseguradoras integrarán el riesgo derivado de los efectos del cambio climático para repercutirlo en las pólizas de quienes no

hagan nada por mitigar o adaptarse a los retos ambientales.

7 Política y legislación. Las políticas climáticas están avanzando rápidamente a nivel regional, estatal e internacional y lo harán aún más como consecuencia del Acuerdo de París. Los sectores económicos deberán estar atentos para convertir la adaptación a las nuevas regulaciones en una ventaja competitiva en vez de un coste que penalice su competitividad.

8 Investigación, innovación y tecnología. El espíritu innovador debe estar presente en la agenda empresarial para la investigación, desarrollo y adopción de nuevas tecnologías que permitan avanzar en eficiencia energética, almacenaje de energía, energía de fusión, captura de CO₂, biotecnología y en otros muchos ámbitos más.

9 Ciudadanos y consumidores. Los ciudadanos, en su posición de consumidores, serán cada vez más exigentes con el respeto ambiental de los productos que adquieren y las empresas que los fabrican. El precio siempre será un criterio de compra, pero ante la fuerte competencia de precios, la responsabilidad ambiental de las empresas será un criterio con valor al alza.

10 Management. Un reto global como el que nos enfrentamos requiere soluciones globales que se apliquen de forma colectiva. La cultura de las empresas y su modelo de management deberán tener en cuenta este aspecto que se verá impulsado por la incorporación al mercado de trabajo de *millennials* y generaciones posteriores que buscan la coherencia entre sus valores y los de la empresa en la que trabajan y el espacio que disponen para ejercerlos.



Trabajadores más ‘verdes’ para amortiguar el cambio

Valerio aboga por mejorar la formación para paliar el impacto de la transición energética, que destruirá seis millones de empleos

ISABEL MUNERA MADRID

La economía verde será un importante motor de oportunidades laborales en el futuro, siempre y cuando «la transición energética se haga de forma justa e incorpore medidas de promoción del empleo y de protección social», según advirtió ayer el director de la Oficina para España de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), Joaquín Nieto, durante su intervención en una jornada sobre *La transición energética y el empleo*, que se celebró en Madrid.

De acuerdo a las previsiones que maneja esta organización, la transición energética y productiva creará aproximadamente 24 millones de empleos en todo el mundo hasta 2030, cuatro veces más de los que destruirá, por lo que el saldo final será positivo: con 18 millones de puestos de trabajo netos más.

Ahora bien, aunque en la mayoría de los sectores se producirán crecimientos del empleo, «la transición hacia una economía verde», precisa la OIT, «provocará también la pérdida de puestos de trabajo en otros sectores, a medida que las industrias con un alto nivel de emisiones de dióxido de carbono y con una alta utilización de recursos vayan reduciéndose».

Por eso, en opinión de Nieto, se hace imprescindible «incorporar cuando antes el concepto de transición justa y gestionar esa pérdida de empleo» con la participación de patronal y sindicatos de los sectores afectados. «Cualquier retraso en la conversión, la hará mucho más traumática», advirtió.

En su informe sobre *Perspectivas sociales y del empleo en el mundo 2018*, la OIT recomienda que las iniciativas de promoción de la economía verde vayan acompañadas de políticas que faciliten «la reubicación de los trabajadores, fomenten el trabajo decente, ofrezcan soluciones locales y ayuden a los trabajadores desplazados».

En este sentido, la ministra de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, Magdalena Valerio, que inauguró la jornada, abogó por mejorar la formación de los trabajadores para paliar el impacto sobre el empleo que tendrá la transición energética hacia sectores más limpios, así como medidas de protección social.

Valerio señaló que España ya está trabajando en iniciativas dirigidas a reforzar el empleo en los sectores emergentes, como el de las energías renovables, la eficiencia energética y la protección de la biodiversidad y de los espacios naturales.



La ministra de Trabajo y Seguridad Social, Magdalena Valerio. EFE

CAE UN 2% EL COSTE LABORAL POR HORA TRABAJADA EN EL SEGUNDO TRIMESTRE

El coste por hora trabajada disminuyó un 2% en el segundo trimestre respecto al mismo periodo del año anterior, según los datos provisionales del Índice de Coste Laboral Armonizado (ICLA) publicados ayer por el INE. El organismo ha explicado que este retroceso del coste por hora se debe al mayor número de horas trabajadas en el trimestre en comparación con el mismo periodo de 2017, ya que la Semana Santa tuvo lugar este año en su mayor parte en el primer trimestre, mientras que en 2017 fue en el segundo. Este retroceso se registra tras acumular cuatro trimestres consecutivos de alzas interanuales. Eliminando los efectos estacionales y de calendario, el coste por hora avanzó un 0,9% en el segundo trimestre sobre el mismo periodo de 2017.

Aunque también habrá que prepararse para la reconversión del empleo en los sectores más tradicionales, y aquí, afirmó la ministra, el aprendizaje permanente será fundamental, así como la «coordinación entre educación y empleo, entre oferta y demanda». «Es necesario contar para esta economía del siglo XXI con trabajadores más cualificados, mejor conectados con las necesidades profesionales del mercado de trabajo para lograr que el tejido empresarial sea más competitivo y productivo», añadió.

Pero además de impulsar la formación, contar con «una adecuada

política de protección social» será esencial «para ayudar a aquellos trabajadores que se estén adaptando a sus nuevos empleos tras la desaparición de los puestos en los que trabajaban», concluyó Valerio.

Por su parte, la ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera, que clausuró la jornada, anunció que el Gobierno incorporará dentro de su estrategia de transición justa un plan de medidas «urgentes» dirigido a comarcas mineras y a centrales nucleares que presenten riesgos de cierre para los cuales no se anticiparon estrategias de diversificación con el tiempo «suficiente».



Un informe de la ONU asegura que una de cada nueve personas se ven afectadas por este fenómeno

El cambio climático potencia la hambruna

ISMAEL MONZÓN - ROMA

Uno de cada nueve individuos en el mundo pasa hambre. El dato es contundente, pero aséptico. Quiere decir que de los 7.500 millones de personas que pueblan el planeta, 821 padecen carencia crónica de alimentos. Que no comen ni siquiera el mínimo de lo que deberían, facilitando la aparición de enfermedades y muertes prematuras. Sigue sonando lejano, pese a los esfuerzos. Para poder contextualizarlo habría que añadir que se trata del tercer año consecutivo que aumenta el hambre en el mundo y que en esta ocasión los expertos advierten que se debe principalmente a los efectos de un clima cambiante. La tecnología o el progreso habían provocado que

desde principios del milenio estas cifras mantuvieran una orientación a la baja. Una secuencia que se rompió en 2015 si lo miramos en cifras globales o en 2016 si tenemos en cuenta que el incremento de la población también causa más hambrientos. El año pasado se interpretó pensando que fuera una excepción, pero el último informe que elaboran cinco agencias de la ONU y que fue presentado ayer en Roma confirmó que se trata de la nueva tendencia. Lo que es novedad, según la Agencia de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), es que «el cambio climático ya está afectando a la agricultura y la seguridad alimentaria», lo que provoca que en las zonas más golpeadas un mayor número de personas pasen hambre. Por ir a

821 millones de personas en el mundo sufren de escasez de alimentos



lo concreto, en un 36% de los países que sufrieron subalimentación en la última década hubo también sequías graves. Aunque también afecta el aumento de las temperaturas, la variabilidad de las lluvias o las fuertes tormentas. Yendo a un caso aún más práctico, el fenómeno climático de El Niño entre 2015 y 2016 redujo enorme-

mente la producción agrícola. Y si los países no adaptan sus cultivos, «se prevé que esta situación empeore a medida que las temperaturas aumenten y se vuelvan más extremas», alerta la agencia de las Naciones Unidas. En África, donde una de cada cinco personas pasa hambre, la tasa aumenta de manera imparable.

EFE



Trump asesta un nuevo golpe a las políticas de Obama sobre emisiones

SANDRO POZZI, Nueva York

Donald Trump hace un nuevo guiño a la industria energética en Estados Unidos, esta vez relajando la normativa que para evitar las fugas de metano —un potente gas de efecto invernadero— en el proceso de extracción de petróleo y gas natural. Con esta iniciativa, el presidente republicano asesta otro revés a las políticas medioambientales puestas en marcha por su antecesor, Barack Obama, y a la acción global contra el cambio climático.

Las fugas no intencionadas de metano suponen un problema extendido por la industria, hasta el punto de que algunos estudios señalan que es suficiente para comerse todos los beneficios medioambientales de quemar gas natural en lugar de carbón. La propuesta, por tanto, no solo conseguirá relajar las reglas para que las compañías energéticas detecten esas fugas, sino que les permitirá emitir más.

De acuerdo con las informaciones publicadas por *The New York Times* y la agencia Bloomberg, de lo que se trata es de debilitar las normas que exigen a las petroleras y a las gasistas realizar pruebas rutinarias para detectar escapes de metano a la atmósfera, que ahora se hace cada seis meses y que pasarían a ser anuales. En el caso de los pozos con un volumen de producción menor, las pruebas se realizarán cada dos años.

De esta forma se quieren reducir los costes para la industria derivados de las reparaciones. Al mismo tiempo, se duplica el plazo que tendrán las compañías para la puesta a punto de los equipos. El nuevo plan se espera lo anuncie la Agencia de Protección Ambiental (EPA) hoy, en paralelo con la reglamentación final del Departamento de Interior que elimina una serie de restricciones a las operaciones de venteo y quema de gas que sobra.

La nueva acción del republicano es un paso más en el desmantelamiento de la estrategia ener-

gética de su predecesor para combatir el cambio climático, con normas para limitar las emisiones de las centrales, de la industria del automóvil y las petroleras. De hecho, no hace ni un mes que la EPA dio el primer paso para que sean los Estados los que fijen las fuentes que deben utilizarse para la producción de electricidad, lo que da más libertad a los gobiernos regionales para recurrir al carbón. Eso, en la práctica, se traducirá en un recorte de las emisiones impuestas a las centrales térmicas. En agosto, Trump también propuso relajar las metas de emisiones en los automóviles.

Llamamiento de la ONU

El yugo desregulador de Donald Trump va en sentido opuesto al mensaje del secretario general de Naciones Unidas, António Guterres, que este lunes urgía a la sociedad civil que "exija responsabilidades" a sus líderes al hacer frente a las "consecuencias desastrosas" del cambio climático. "Si no cambiamos de dirección antes de 2020", advirtió se corre el riesgo de "cruzar" un punto de no retorno.

"El cambio climático va más rápido que nosotros", advirtió Guterres a pocos días de que se celebre en San Francisco una cumbre mundial sobre la acción climática, "tenemos que romper con la parálisis". EE UU se descolgó del acuerdo global de París, cuando Trump asumió la presidencia. Pero hay estados, como el de Califor-



EN RECUERDO A LAS VÍCTIMAS DEL 11-S. El presidente Donald Trump y su esposa Melania participaron ayer en actos de recuerdo a las víctimas del 11-S. En la imagen, caminan junto a un oficial de Parques Nacionales por el monumento a los fallecidos en el vuelo 93 en Shanksville (Pensilvania). / E. V. (AP)

nia, que avanza por su cuenta y acaba de fijar como objetivo que el 100% de la energía que consume sea limpia para 2045.

El metano tiene un impacto muy superior al del dióxido de carbono en el efecto invernadero. Los estudios más recientes advierten de que se están subestimando además las emisiones de

este gas, de acuerdo con el Fondo de Defensa Medioambiental. Pero en la Casa Blanca pueden en este momento las voces de los negociacionistas del cambio climático y es más receptiva a los argumentos de la industria.

Los activistas en el ámbito del medioambiente advierten de que las iniciativas que se están adop-

tando desde la Administración de Trump sobre el metano suponen un paso atrás de cuatro décadas en la regulación. Y aunque hay discrepancias sobre el gas que realmente se captura con las reparaciones, las inspecciones permiten una reducción de las fugas y permite combatir mejor el efecto invernadero.



El hambre en el mundo aumentó en el 2017 por tercer año consecutivo

Una de cada nueve personas sufre malnutrición, advierte un informe de la ONU



FRED DUFOUR / AFP

Refugiados rohingya esperan después de cruzar el río Naf desde Myanmar hacia Bangladesh

ANNA BUJ

Roma. Corresponsal

Una de cada nueve personas en el mundo pasa hambre. O lo que es lo mismo, en el 2017 821 millones de personas sufrieron malnutrición. Así lo indica el demoledor informe de varias agencias de las Naciones Unidas presentado ayer en Roma, que señala que el hambre en el mundo lleva aumentando tres años consecutivos, regresando a niveles de hace una década. En el 2016 eran 804 millones, y en el 2015, 785.

“Si queremos alcanzar un mundo sin hambre y malnutrición en cualquiera de sus formas para el 2030 es imperativo que aceleremos y amplíemos las medidas para fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación de los sistemas alimentarios y los medios de subsistencia de la población en respuesta a la variabilidad climá-

tica y los fenómenos meteorológicos extremos”, advierten en un prólogo conjunto los cinco responsables de la Organización de la ONU para la Alimentación y la Agricultura (FAO) –con sede en la capital italiana–, el Programa Mundial de Alimentos (PMA), el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (Unicef).

La proliferación de conflictos, la desaceleración económica y los efectos que tiene el incremento de la variabilidad climática son los tres efectos interrelacionados que los expertos han identificado como principales responsables de esta tendencia al alza. “No son razones aisladas, sino que se superponen la una con la otra”, explica a este diario el director de estadísticas de la FAO, José Rosero. El informe se centra en el impacto

del cambio climático, que junto a los conflictos y violencia, frena los avances hacia la malnutrición.

Y es que el número de personas con hambre crónica es mayor en aquellos países con más exposición a condiciones climáticas ex-

Datos y cifras clave

- Número de personas que sufren hambre en el mundo en 2017: **821 millones, 1 de cada 9 personas**
 - En Asia: **515 millones**
 - En África: **256,5 millones**
 - En América Latina y el Caribe: **39 millones**
- Niños menores de 5 años afectados por retraso del crecimiento (altura baja para la edad): **150,8 millones (22,2%)**
- Niños menores de 5 años afectados por emaciación (peso bajo para la altura): **50,5 millones (7,5%)**
- Niños menores de 5 años con sobrepeso (peso elevado para la altura): **38,3 millones (5,6%)**
- Porcentaje de mujeres en edad reproductiva afectadas por anemia: **32,8%**
- Porcentaje de lactantes menores de 6 meses que fueron alimentados exclusivamente con leche materna: **40,7%**
- Adultos que son obesos: **672 millones (13% o 1 de cada 8 adultos)**

anómalas, también están cambiando las temporadas de lluvia. Las precipitaciones empiezan más tarde o más temprano, lo que provoca que los precios de los alimentos sean más caros e impide su acceso a la parte de la población más empobrecida.

Por continentes, la ONU señala África con el mayor porcentaje de afectados (el 20,4% de su población, equivalente a 256 millones de personas) y Asia, con el mayor número de personas con hambre (515 millones, el 11,4% de su población). En América Latina y el Caribe la cifra ha subido a 39,3 millones (el 6,1% de su población) por la desaceleración económica. “En los últimos años hemos visto que la crisis económica ha erosionado las conquistas de la década anterior”, señaló el presidente de la FAO, José Graziano Da Silva. “Cuanto mayor sea la desigualdad, menos se beneficiarán los pobres del crecimiento económi-

El año pasado hubo 151 millones de niños menores de cinco años con retraso de crecimiento

co”, advirtió en una rueda de prensa.

La situación que más preocupa es la de los más pequeños. Se sigue avanzando muy lentamente en la reducción del retraso del crecimiento infantil. En el 2017, según la ONU, hubo 151 millones de niños menores de cinco años demasiado bajos para su edad. Son menos que en el 2012 –165 millones– pero las tasas siguen siendo muy preocupantes. Especialmente en África y Asia, donde cuentan con el 39 y el 55% de todos los niños del mundo con retraso de crecimiento. En el continente asiático es especialmente grave la desnutrición aguda infantil, o emaciación: uno de casi diez niños menores de cinco años tiene un peso bajo para su estatura. En América Latina y el Caribe son uno de cada cien. También aumenta la prevalencia de la anemia en edad reproductiva. “Es vergonzoso que una de cada tres todavía padezca anemia, con importantes consecuencias para la salud y el desarrollo tanto de las mujeres como de sus hijos”, avisa el informe.

Según Rosero, las conclusiones de la ONU son una “advertencia” a la comunidad internacional. “Las soluciones existen y están plasmadas en diferentes marcos. Tenemos las herramientas, pero necesitamos más esfuerzos”.

La obesidad, también al alza

■ La otra cara del aumento del hambre en el mundo es la obesidad, que siguió creciendo en el 2017. Uno de cada ocho adultos en el mundo es obeso, lo que equivale a 672 millones de personas, mientras que hay 38,3 millones de niños menores de 5 años con sobrepeso. Principalmente en América del Norte, pero también en África y Asia: la obesidad y la malnutrición

cada vez más conviven en los mismos países y hasta pueden darse casos dentro del mismo hogar, explican los expertos. “Nos decían que era la enfermedad de los países ricos, pero vemos cómo está creciendo mucho en los países en vías de desarrollo”, dice Rosero. “En familias con pocos recursos se tiende a sustituir alimentos nutritivos por alimentos energéticos”.



EL CERTIFICADO PODRÍA AYUDAR A LOS GRANDES EXPORTADORES ESTADOUNIDENSES A GANAR CUOTA DE MERCADO EN PAÍSES QUE RECELAN DEL USO DEL 'FRACKING' PARA EXTRAER GAS DE RESERVAS DE 'SHALE'.

Sale a la venta el primer gas con certificado 'ético'

Ed Crooks. Financial Times

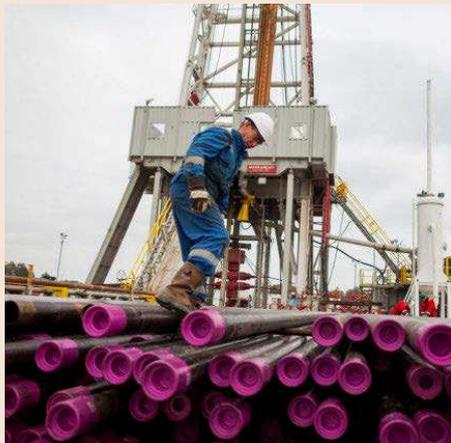
Por primera vez se ha vendido gas natural con un certificado que acredita las condiciones bajo las que se ha producido, dando al combustible un distintivo "ético", como el café de comercio justo o el atún pescado de forma segura para los delfines.

El certificado podría ayudar a los exportadores estadounidenses a ganar cuota de mercado en países donde se recela del uso de la fracturación hidráulica para extraer gas de reservas de shale.

El gas que se vende con el certificado tiene que cumplir estándares de impacto medioambiental que afectan a las fugas de metano, que contribuye al calentamiento global, a la contaminación de pozos y a la eliminación de aguas residuales.

El primer acuerdo que usa el nuevo estándar es un contrato de New Jersey Resources, una empresa que ofrece servicios de energía, para comprar gas de pozos en Virginia Occidental operados por Southwestern Energy, una compañía de Houston que es uno de los mayores productores de shale de EEUU.

New Jersey Resources explicó que compraba el "gas responsable" con una prima sobre el precio del mercado "como el siguiente paso en nuestros esfuerzos en aras de la sostenibilidad y nuestro compromiso con la reducción de las emisiones". Añadió que el certificado "avala un pro-



Southwestern Energy ha vendido el primer pedido con certificado.

Exportadores de EEUU podrían ganar mercado en países reticentes con la fracturación

ducto de gas natural responsable para los compradores y usuarios finales de gas".

El acuerdo cubrirá el 14% del suministro empleado por la filial de gas natural de New Jersey Resources. La prima exacta sobre el precio no se dio a conocer, pero la compañía afirmó que no habría "una diferencia significativa en el coste para los clientes". Usar un "gas 100% responsable" sumaría unos 90 centavos mensuales a la factura media, según Independent Energy

El gas con certificado tiene que cumplir estándares de impacto medioambiental

Standards (IES), la compañía que gestiona el programa de certificación.

A diferencia de algunas compras corporativas de energía renovable, habrá una conexión física directa entre los pozos de Southwestern y la infraestructura empleada por New Jersey Resources.

Jennifer Stewart, vicepresidenta sénior de Southwestern, explicó que la compañía tenía la vieja política de ser un líder de la industria en lo que respecta a los estándares me-

dioambientales, y había buscado formas de emplear su "gas verde" para generar mayores ingresos.

Decidió trabajar con IES, que fija las normas que rigen los efectos sobre el agua, el aire, el suelo y las comunidades locales, con ayuda de grupos entre los que se incluyen el Environmental Defense Fund y la fundación familiar de George Mitchell, pionero en el uso de la fracturación hidráulica para extraer gas no convencional.

IES también inspecciona y analiza pozos de gas, y los puntúa dependiendo de su cumplimiento de los estándares. Está trabajando para establecer asociaciones con más productores y compradores de gas para ampliar el uso de sus certificados.

Jory Caulkins, el consejero delegado de IES, explicó que dos grupos de compradores habían mostrado un especial interés: eléctricas que querían sellar un compromiso con la sostenibilidad para cumplir las demandas de los clientes, y exportadores que deseaban vender gas natural licuado a mercados extranjeros, sobre todo en Europa. Sugirió que con el tiempo entre el 25% y el 50% del gas vendido en EEUU podría tener una certificación medioambiental.

El gas genera menos contaminación ambiental que el carbón, y las centrales eléctricas de gas suelen expulsar alrededor de la mitad de las emisiones de CO₂ que las plantas de carbón.



Proposición de ley

El PP atiza el cisma del PSOE con su propuesta de vetar el cierre del carbón

CARMEN MONFORTE
MADRID

La sombra del exministro de Energía, Álvaro Nadal, ha resultado alargada. El pleno del Congreso de los Diputados debatió ayer la proposición de ley (PL) contra el cierre de centrales eléctricas que el pasado mes de marzo presentó el Grupo Popular a instancias del entonces ministro. Se trataba del último intento de Nadal de endurecer las condiciones para el cierre de plantas de generación (léase, de carbón y nucleares) a la vista de la intención manifiesta de las grandes eléctricas, especialmente Iberdrola, de clausurarlas.

Aunque los socialistas, que desde junio ocupan el Gobierno tras la moción de censura al PP, esperaban que el debate de la citada proposición de ley se produjera más adelante, por ejemplo, en vísperas de las elecciones generales, "por el sesgo demagógico de la medida", los populares han decidido abordarla.

El trámite de la propuesta, que fracasó al toparse con los votos en contra del PSOE y Podemos y la abstención de Ciudadanos (el respaldo de la agrupación de Albert Rivera habría bastado para sacarla adelante por la ausencia de ERC), ha servido para ahondar las diferencias internas del Partido Socialista sobre el futuro del carbón.

Con ello jugó en su día Álvaro Nadal y de ello se quiere aprovechar ahora el equipo del nuevo presidente del Partido Popular, Pablo Casado, que ha defendido una propuesta ajena, heredada de un exministro ligado a Soraya Sáenz de Santamaría, su principal contrincante en las primarias que le dieron la presidencia.

Con el único apoyo de Foro Asturias, y pese a la disciplina de voto, la maniobra ha servido para ahondar las diferencias del PSOE de Pedro Sánchez con los socialistas asturianos, liderados por Javier Fernández, y aragoneses, de Javier Lambán, que ya pidieron, junto con el presidente popular de Castilla y León, Juan



Vicente Herrera, el lunes en Zaragoza una transición justa y lenta para el cierre de centrales de carbón. A pocos en Asturias extrañó el desplante del presidente regional a Pedro Sánchez, que celebró en Oviedo sus cien días de mandato con la ausencia de Fernández.

El político que encabezó la gestora que hurtó el poder a Sánchez, "está de retirada, esperando a que termine la legislatura para abandonar la política", aseguran fuentes asturianas. Además, tampoco el aparato del partido en Asturias es ya de los suyos.

Más allá del papel de Javier Fernández, en la comunidad consideraron "demoledoras" las primeras declaraciones de la ministra de Transición Ecológica, Teresa Ribera, apostando abiertamente por el cierre de las plantas de carbón y las nucleares. Aunque luego ha ido suavizando su discurso, el PSOE asturiano y el de Aragón consideraron "una deslealtad no haber consultado previamente con ellos". Al fin y al cabo, añaden, "el PSOE tampoco gobierna en muchas comunidades".

Estas sí encontraron el apoyo de Álvaro Nadal que lo hizo una cruzada contra

Pedro Sánchez, líder del PSOE, con Javier Fernández, presidente de los socialistas asturianos, en una foto de archivo de 2014. EFE

El discurso de Teresa Ribera sobre el cierre del carbón ha molestado especialmente en Asturias y Aragón

el cierre de centrales, pese a que la Ley del Sector Eléctrico ya impide su clausura si se pone en peligro la garantía de suministro.

Una condición a la que el exministro añadió otras de dudosa legalidad para prohibir a las titulares de las plantas su clausura: que esta tenga un efecto negativo sobre los precios del mercado o la libre competencia o que no sean coherentes con los objetivos de planificación energética o el cambio climático.

Unas medidas que plasmó en un borrador de proyecto de real decreto que la CNMC tumbó en un informe demoledor. Según el organismo supervisor, el decreto en ciernes carecía de rango legal, era retroactiva y contrario a la Constitución y la normativa comunitaria.

Aunque la proposición de ley con la que el Grupo Popular ha querido resolver la falta de rango legal (al ser modificada la Ley Eléctrica es necesaria otra ley) no parece la PL, que ayer desechó el pleno del Congreso, seguía siendo "una barbaridad jurídica", según la portavoz socialista de Energía, Pilar Lucio, quien reconoce que con ella, el principal parti-

do de la oposición solo pretende "hacernos daño en las zonas mineras abandonadas por el PP".

En este sentido, distintas fuentes recuerdan que la propuesta va contra la modificada directiva de mercado interior de la energía, que prohíbe poner límites al cierre de una actividad libre como es la generación eléctrica (salvo, como fija la ley española, por razones de garantía de suministro).

Una norma respaldada por el propio Gobierno del PP, que no puso objeciones a través de enmienda alguna, pese a los deseos en este sentido del exministro Nadal.

Autoconsumo

Por otra parte, Teresa Ribera aseguró ayer en el Senado que espera tener lista una nueva regulación sobre el autoconsumo, con la derogación del impuesto al sol, antes de fin de año.

La ministra de Transición Ecológica reiteró que esta medida es una prioridad del Gobierno y que si no prosperaba en la proposición de ley apoyada por todos los grupos menos el PP, lo incluiría en un real decreto ley.

El Grupo Popular lleva al pleno del Congreso la medida de Álvaro Nadal

Los populares solo logran el respaldo de Foro Asturias

Ribera podría clausurar tres centrales

► **Decisión.** El extinto Ministerio de Energía tenía encima de la mesa la solicitud para el cierre de tres pequeñas centrales de carbón: las de Anllares (en León), de Naturgy, de 350 MW y las de Lada (Asturias) y Velilla (Palencia), de Iberdrola, con un total de 800 MW de potencia. Estas autorizaciones están ahora en manos de la nueva ministra de Transición Ecológica, Teresa Ribera.

► **Anllares.** El trámite para el cierre de Anllares está muy avanzado, tras recibir el visto bueno de la CNMC y de REE, así como la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), publicada en el BOE el 24 de julio, la última palabra la tiene el ministerio.

► **El reto de Galán.** Con mucho más retraso va el trámite para la clausura de las centrales de carbón de Iberdrola, las últimas que le quedan a la eléctrica en España, y cuya autorización solicitó a principios de noviembre del año pasado. Precisamente, esta petición de la compañía que preside Ignacio Sánchez Galán, desató la caja de los truenos del entonces titular de Energía: solo dos días después envió a la CNMC una propuesta de real decreto para vetar el cierre de térmicas.

► **Oposición.** La ministra Ribera tiene ahora la oportunidad de demostrar su sesgo ecologista autorizando estos cierres, pese a la oposición de su partido en las comunidades carboneras.



El precio de la electricidad vuelve a máximos anuales

LAURA DELLE FEMMINE, **Madrid**

El precio de la electricidad no da tregua. La profecía se ha cumplido y el mercado mayorista ha vuelto a situarse en máximos anuales tan solo una semana después de haber marcado el último récord: hoy será el día con la electricidad más cara en lo que va de año, con un precio medio del megavatio-hora (MWh) de 75,39 euros, por encima del anterior pico de 74,58 euros registrado el pasado día 5. Los usuarios acogidos a la tarifa regulada lo notarán en la factura.

Los elevados precios del megavatio registrados en el mercado mayorista preocupan, pero no sorprenden. El mismo Gobierno aseguró la semana pasada que estudiará la situación y alertó que habrá que acostumbrarse a estas cotas, fruto de un mayor peso de los combustibles fósiles en la generación de energía, unos gravámenes a las fuentes sucias cada vez más onerosos y el menor uso de renovables en esta época del año, según apuntan los analistas.

El mismo día del año pasado, la electricidad costaba un 51% menos, con un precio medio diario de 49,76 euros el MWh. La principal diferencia en comparación con 2017 hay que buscarla en el mayor precio del gas y en

el encarecimiento de los derechos de emisión de CO₂, que gravan el uso de energías contaminantes y que desde hace unos días se mantienen por encima de los 20 euros, la cotización más alta del año y casi cuatro veces más elevada que durante el mismo periodo de 2017.

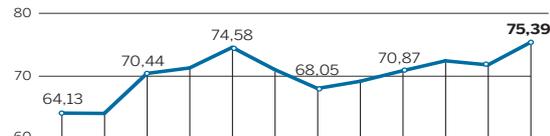
En los últimos días, las energías sucias—gas y carbón principalmente—han sido las fuentes que más han pesado en el mix energético, lo que indica que durante un tiempo el comportamiento que está teniendo el mercado mayorista este septiembre podría convertirse en la regla en lugar que ser la excepción.

El mes ha arrancado fuerte y precio de la electricidad en el mercado mayorista ha estado

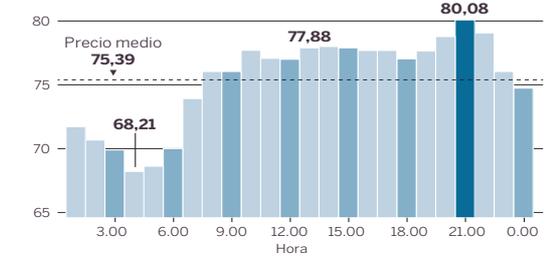
La electricidad en el mercado mayorista

Euros por megavatio/hora, según la subasta de la Omie

EVOLUCIÓN DEL PRECIO EN SEPTIEMBRE



PRECIO DEL MEGAVATIO HOY



Fuente: OMIE.

EL PAÍS

por encima de los 70 euros durante ocho de los 12 días de lo que va de mes, cotas que nunca se habían tocado a lo largo de este año hasta el pasado 29 de agosto, cuando el precio del MWh superó por primera vez la barrera de los 70 euros.

Este miércoles también será el 12 de septiembre más caro de los últimos 20 años, según los datos del operador del mercado eléctrico, disponibles desde 1998.

Y las nueve de la noche la hora con el precio más elevado: 80,8 euros. El sistema está diseñado de manera que la energía más cara que entra a cubrir la demanda sea la que fije cada hora el precio final en el mercado mayorista. Este miércoles serán el carbón y la hidráulica las energías que marcarán el precio durante la mayoría de las horas.

Solo los usuarios acogidos a la tarifa regulada, el Precio Vo-

luntario para el Pequeño Consumidor (PVPC), se verán sin embargo afectados por este encarecimiento. Son cerca de 4 de cada diez consumidores. Esta tarifa prevé que paguen en función de la fluctuación horaria del precio de la electricidad en el mercado mayorista. El resto de los consumidores están en el mercado libre, lo que significa que los precios de su consumo los estipulan por contrato sus compañías eléctricas. Normalmente, el precio se revisa cada año. La CNMC, el regulador de competencia y energía, ha asegurado que está controlando los precios y asegura que solo abrirá una investigación si detecta anomalías.

Por otra parte, no toda la subida del precio que se registra en el mercado mayorista se suma automáticamente al recibo de la luz: el gasto energético solo supone un 35% en el precio final de la factura; el resto del recibo, conocido como parte fija, está representado por los impuestos, la tarifa de acceso y el margen de comercialización, cantidades que fija el Gobierno y cuyo importe no depende del consumo del cliente.

Aquellos consumidores que se encuentren en el mercado regulado y hayan optado por una tarifa de discriminación horaria se beneficiarán de un precio más barato de la electricidad si la consumen durante el periodo valle, que coincide con las horas nocturnas, en lugar que en las horas punta, más caras, durante el día.



California desafía a Trump y usará energía 100% limpia

► Obligará a las eléctricas a generar el 60% de su producción a partir de fuentes renovables

CARLOS PÉREZ CRUZ
CORRESPONSAL EN WASHINGTON

En California se respira un aire diferente al del resto del país. Washington, faro y guía institucional, queda muy lejos de las costas del Pacífico, donde existe cierto hartazgo por un sistema electoral que les proporciona la misma representación política en el Senado que, por ejemplo, Virginia Occidental, que tiene menos de dos millones de habitantes. California, casi 40. Además de quejas económicas, se constata frustración ecológica. Quieren avanzar, y el presidente Trump, al que estados como Virginia Occidental respaldaron masivamente, está revirtiendo todo avance en la materia.

California también quiere respirar un aire mejor. Su gobernador, el demócrata Jerry Brown, ha firmado una ley que obliga a que el estado renuncie por completo al carbón y para el año 2045 genere un 100% de energía limpia (60% renovable, 40% no renovable). En Virginia Occidental, mientras tanto, los mineros celebran recuperar trabajos gracias a Donald Trump, defensor del «hermoso carbón limpio» (sic).

«Hacer lo necesario»

Dos realidades en un país de contrastes que vive bajo una Administración que escucha poco a la comunidad científica y que se ha retirado del más ambicioso plan mundial para combatir el calentamiento del planeta. Brown afirmó que «California está comprometida a hacer lo que sea necesario para enfrentarse a la amenaza existencial que es el cambio climático». Durante la ceremonia de firma de la ley, en el Capitolio de Sacramento, el gobernador despreció «lo que puedan decir los negacionistas. Es un peligro real y presente para California y para el resto del mundo».

La ley firmada obliga a que, para 2030, las eléctricas y otros proveedores de servicios generen el 60% de su energía a partir de fuentes renovables, un incremento del 50% respecto al compromiso previo en esos plazos. Un objetivo difícil de alcanzar, reconoció el gobernador, que quiere que las empresas hagan una mayor inversión en energía limpia e innovación para alcanzar el objetivo.

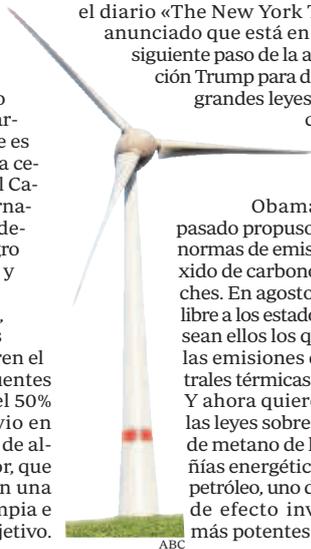
ONU: «El cambio climático va a ser incontrolable»

El secretario general de la ONU, el portugués António Guterres, advirtió el pasado lunes que el mundo enfrenta «una amenaza directa a su existencia» y que para 2020 debe dejar los combustibles fósiles para evitar que el «cambio climático sea incontrolable». «La crisis es urgente», consideró Guterres, y lamentó la falta de liderazgo para combatir el calentamiento del planeta. «El cambio climático se mueve más deprisa que nosotros», afirmó el jefe de las Naciones Unidas. «Necesitamos frenar las letales emisiones de gases de efecto invernadero e impulsar las acciones sobre el clima», denunció.

La ley recibió el apoyo de grupos de activistas medioambientales, empresas de energías renovables y grupos de salud pública. Por el contrario, desde Pacific Gas & Electric, una de las grandes compañías suministradoras de energía del país, se advirtió de la posible subida de las facturas para los clientes y de una red eléctrica menos fiable. «Si no es asequible, no es sostenible», apuntó la empresa en un comunicado.

Como reverso a la firma de esta ley, el diario «The New York Times» ha anunciado que está en camino el siguiente paso de la administración Trump para deshacer las grandes leyes de protección medioambiental de

Obama. En julio pasado propuso relajar las normas de emisión de dióxido de carbono de los coches. En agosto, dar barra libre a los estados para que sean ellos los que regulen las emisiones de las centrales térmicas de carbón. Y ahora quiere debilitar las leyes sobre emisiones de metano de las compañías energéticas de gas y petróleo, uno de los gases de efecto invernadero más potentes.



ABC



Ecoemprendedores

El plato de ducha que reutiliza el agua caliente

El invento de la valenciana Cerian Shower permite ahorros del 40%

MAMEN LUCIO MADERUELO
MADRID

Usar el calor del agua caliente residual para aumentar la temperatura del agua fría mientras nos duchamos. Esa es la *magia* que hace el denominado Waste Water Heat Recovery System para poner fin al derroche en el cuarto de baño, la estancia de la vivienda que, casualmente, más energía consume, sobre todo cuando produce el agua caliente sanitaria.

“Y en mayor porcentaje aún en la ducha, puesto que apenas se aplican técnicas de recuperación térmica y esta energía sale de nuestras casas por el sumidero, sin más”, precisa César González, director de Cerian Shower, la empresa de Alcira (Valencia) que ha registrado la marca Passive Shower para bautizar un

diseño de plato de ducha “absolutamente novedoso por solucionar los problemas de instalación de los que ya reutilizan la energía de las aguas grises”.

Esta patente, desarrollada junto a Ángel Almodóvar y Ricardo Báguena, también profesores del centro integrado de FP alcireño Luis Suñer Sanchís, va un paso más allá al proponer que el intercambiador de temperatura vaya en el mismo suelo o bien en una canal vertical anexo al mismo. Es decir, integrado estéticamente, y sin complicar la accesibilidad de las personas con movilidad reducida, puesto que la altura total es de 45 mm, frente a los 145 de modelos anteriores que requerían un escalón para poder instalarlo.

“Es un gran logro porque muchas veces se sus-

tituyen las bañeras por las duchas buscando ese acceso más fácil de los usuarios. Aparte, no invade bajantes comunes ni necesita ningún tipo de mantenimiento especial”, explica González.

Dentro de la tendencia actual a buscar la eficiencia energética con elementos pasivos, sin mecanismos, que fomenten el ajuste de los consumos, “Passive Shower apenas se detecta visualmente, pero su ahorro sí se aprecia bien en la factura, ya que reduce el gasto cerca de un 40%. Si hablamos de dinero, hemos calculado que el ahorro para una familia de tres personas sería de 152,5 euros anuales. Es decir que en poco más de dos años se rentabilizaría el sobrecoste de optar por un sistema como este frente a otro tradicional (unos 320 euros)”, asegura el empresario.



El sistema canaliza el agua caliente usada y, antes de verterla al desagüe, la redirige para precalentar la nueva.

Los tres socios se muestran satisfechos con el resultado de su modelo porque consideran “que es un buen producto que, además, llega en el momento adecuado”. Como espaldarazo, el borrador del nuevo Código Técnico de Edificación reconoce la energía aportada por los recuperadores de calor y

la incluye en el apartado de renovables para la producción de agua caliente sanitaria.

Para César González, “esto es algo muy importante, porque hasta ahora los referentes estaban en Europa, en algunos países con propuestas más avanzadas y legislaciones más favorables”.

Un recorrido en tres pasos

- ▶ **La crisis de la construcción** en 2008 coincidió con la presentación de una primera patente. “un sistema avanzado pero complejo en cuanto a instalación y mantenimiento y, por tanto, caro”, resume César González.
- ▶ **En 2017 lanzan** un prototipo que empiezan a vender en plataformas de comercio online.
- ▶ **Este año presentó** el proyecto en la galería de innovación de Genera, feria de medio ambiente de Ifema.



La Junta refuerza su gestión de los parques tecnológicos de la región

Efe SEVILLA

El Consejo de Gobierno tomó ayer conocimiento de la elaboración del Marco Estratégico de Espacios de Innovación de Andalucía 2018-2021, una de las herramientas de planificación incluida en la "hoja de ruta" del Ejecutivo autonómico para mejorar la competitividad de Andalucía.

La nueva estrategia fija su atención en los parques tecnológicos, pero también en otros espacios y áreas logísticas, según explicó en rueda de prensa el consejero de Empleo, Empresa y Comercio, Javier Carnero, que subrayó que el objetivo es "posicionar a estos espacios de innovación en el centro de la captación de inversiones". El documento, elaborado por la agencia pública IDEA, contiene una "apuesta muy ambiciosa", aseguró el consejero.



■ CONGRESO

Cómo construir en la era digital

Más de 250 expertos nacionales e internacionales del sector de la edificación se reúnen en el Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0

■ JÚLIA MARTÍNEZ ■

El Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0, que se celebra del 26 al 28 de septiembre, contará con la presencia de más de 250 ponentes destacados del sector de la edificación que abordarán los retos a los que se enfrenta hoy el sector: tecnología y digitalización, eficiencia y sostenibilidad o materiales y nuevos sistemas constructivos. "Es necesario un cambio de paradigma en el sector —remarca Ignasi Pérez Arnal, director del Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0 de Rebuild 2018—. Para ello, el certamen abarca temas de actualidad como los nuevos materiales, los sistemas constructivos, la incorporación de las TIC en el sector, etc."

PONENTES DE RENOMBRE

Entre los ponentes confirmados destacan Martha Thorne, directora ejecutiva del premio Pritzker y decana de IE School of Architecture; Sylvia de Felipe, especialista en arquitectura biomimética en híbrida; Eugenio Quintieri, secretario general del EBC (European Builders Confederation); Santiago Cirugeda del proyecto Recetas Urbanas de arquitectura colectiva o Verónica Kuchinow, fundadora y directora de Simbiosy y especialista en economía circular.

El congreso también contará con la participación de Pepe Ballesteros, arquitecto y fundador y director de la revista *Pasajes de Arquitectura y Crítica*, y Ricardo Devesa, director de la UrbanNext y de la editorial Actar, además de profesor asociado en diversas instituciones. Ambos serán los encargados de impartir sus conocimientos e innovaciones desarrolladas para el futuro sostenible de los entornos urbanos.

Jordi Truco, arquitecto y director del máster



El auditorio del CCIB acogerá el Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0

en Diseño Avanzado y Arquitectura Digital de Elisava, mostrará cómo funciona la tecnología constructiva que se esconde detrás de la denominada arquitectura biométrica, que es la que permite que los edificios se adapten físicamente al entorno en el que se encuentran.

A su vez, Affonso Orciuoli, director de la red de fabricación digital de Brasil y experto en arquitectura contemporánea, *rapid prototy-*

El congreso ayudará a dibujar el nuevo escenario que requiere el sector de la edificación

ping o computación gráfica, dará a conocer cómo construir nuevos espacios con realidad virtual o 3D y la fabricación aditiva aplicada a la rehabilitación.

Cómo diseñar nuevos códigos técnicos de edificación; el IoT en la gestión de edificio; BIM, aplicaciones y plataformas *cloud*; la implantación de la eficiencia energética en viviendas y edificios o nuevos perfiles y capacitación pro-

Ponentes destacados

MARTHA THORNE
Directora ejecutiva Premios Pritzker. Decana IE School of Architecture and Design

JORDI TRUCO
Partner - Hybrida

MICHELLA MEZZAVILLA
Founder - Reem. Lighting Designer

JOAN GUTÉS
Founder Partner - BQuantum. RICS

CRISTINA CARVAJAL
Concept Design - Milimetric

PEPE BALLESTEROS
Director of Architecture

RICARDO DEVESA
Editor-in-chief UrbanNext. IAAC

AFFONSO ORCIOLI
CEO - Rede Brasileira de Fabricação Digital

JESÚS VALDERRAMA
Consultor BIM - APOGEA Virtual Building

LUIS FRAGUADA
Plugin Developer McNeet Master Director IAAC

MANUEL GAUSA
Decano IAAC. Catedrático Università degli Studi di Genova

MASSIMO SAFFARI
Director of Urbanism Sassari (A)



Principales temáticas

Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0

- BIM
- Eficiencia energética
- *Off-site*
- Iluminación
- 3D
- Estrategia
- *Buildtech*
- Interiorismo
- Nuevos materiales
- *Passive House*
- *Proptech*
- Construcción en Madera
- *Outdoors*
- Baños
- Domótica
- Sostenibilidad
- Inteligencia artificial
- Realidad virtual
- Realidad aumentada

La agenda del congreso en:

www.rebuildexpo.com/congreso

profesional para un renovado sector, son otros ejemplos de los contenidos que inspirarán a los profesionales que reunirá el Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0.

DE LA CONFERENCIA AL PROYECTO

Junto al congreso se ha diseñado un *showroom* donde las principales y más innovadoras firmas presentarán sus nuevos materiales y soluciones en sostenibilidad, sistemas constructivos y tecnología para la transformación del sector. "El futuro de la construcción está marcado por la necesidad de apostar por una arquitectura más sostenible, con espacios pensados para la biodinámica de cualquier actividad, de la mano de la innovación, la eficiencia energética y la economía circular. Por eso, esta plataforma de intercambio de conocimiento pretende actuar de correa de transmisión de toda esta transformación para los profesionales del sector de la edificación", destaca Alberto Planas, director de Rebuild 2018.



LESTEROS
sajes de
Crítica



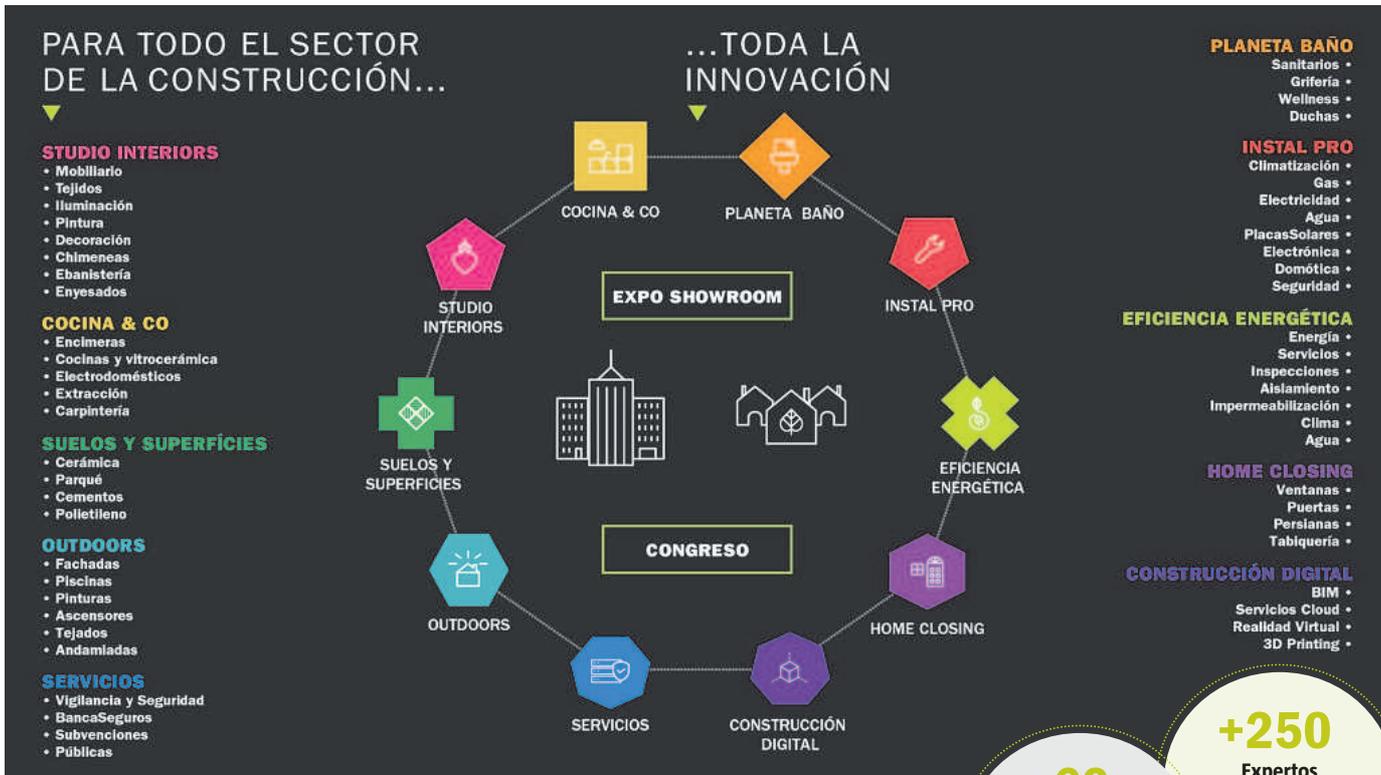
VERÓNICA KUCHINOV
Economía Circular



FAIFERRI
ectura y
niversità di
ro)



CARLES OLIVER
Arquitecto - Premio FAD
Arquitectura 2018



A más innovación, mayor competitividad

- +60** Organizaciones y asociaciones apoyan Rebuild Expo & Congress
- +250** Expertos internacionales participan en el congreso
- +50** Medios acreditados

Viene de la página 1

nueva oportunidad que se nos brinda para transformar el sector y trabajar de una forma radicalmente distinta”.

Rebuild quiere convertirse en el foro que impulse el cambio que debe vivir la edificación a través de la innovación, la digitalización y la construcción 4.0 con el objetivo de contribuir a mejorar la competitividad y sostenibilidad a largo plazo del sector. “Rebuild nace para transformar el sector, renovarlo, reinventarlo, reimpulsarlo y revolucionarlo”, destaca Albert Planas, director general de Rebuild. Para ello, el evento se presenta como una cita obligada para los profesionales de la edificación para conocer toda la innovación en materiales, *off-site*, sostenibilidad y tecnología para llevar sus proyectos a una nueva dimensión. Un lugar en el que el profesional dispone de un entorno especializado donde encontrar los últimos productos, materiales, soluciones y servicios.

DIRECTO AL PROFESIONAL

“El profesional del sector debe recuperar una fuente y plataforma de conocimiento, innovación, nuevos productos, tecnología e información de precios y distribuidores en su zona”, subraya Velayos, y Rebuild nace para proporcionarle y ayudarle a identificar todas las soluciones que le llevarán a una mayor innovación y competitividad en su día a día.

Cabe destacar que, según un estudio de la consultora DBK, el sector de la construcción crecerá este año un 7% respecto a 2017, hasta alcanzar un valor de producción de 120.800

millones de euros, impulsado por el dinamismo de la edificación. El informe de la consultora DBK también prevé que la actividad de este sector continúe creciendo a corto y medio plazo por la evolución positiva de los trabajos de edificación y la suave recuperación de la obra civil que –aunque mantuvo la tendencia de caída de los ejercicios anteriores– pasó de retroceder un 9,7% en 2016 a un 0,5% en 2017. El nuevo evento organizado por Nebext, “y

Un entorno donde encontrar los últimos productos, materiales, servicios y soluciones

que se ha creado desde y para la industria de la edificación”, subraya Albert Planas, dispone de una zona expositiva-*showroom* con cerca de 200 firmas participantes, y el Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0 que contará con la participación de más de 250 *speakers* internacionales que impartirán conferencias en cuatro escenarios paralelos durante los tres días.

Cuenta además con *workshops*, el Construction Tech Startup Forum y otros eventos vinculados al mundo del baño, cocinas, instalaciones, fachadas y eficiencia energética. Más de 9.000 arquitectos, aparejadores,

- 600** Participantes en el Congreso de Arquitectura y Construcción 4.0
- +9.000** Profesionales de la edificación
- 200** Marcas participan en la primera edición de Rebuild

Punto de encuentro

REBUILD es el evento para que arquitectos, aparejadores, promotores, constructores, diseñadores e instaladores puedan:

- Transformar sus proyectos gracias a la construcción 4.0
- Descubrir las tendencias y soluciones más innovadoras del sector de la edificación
- Optimizar gracias a la tecnología y la digitalización
- Mejorar la productividad
- Conocer ideas, modelos y proyectos innovadores

12.000 metros cuadrados de innovación para el sector de la edificación

constructores, promotores, instaladores, reformistas, interioristas y profesionales del sector se darán cita para mejorar la atracción de sus proyectos y la competitividad de sus despachos y empresas. “Hoy, la industria de la edificación no puede avanzar si no innova y se transforma, y en Rebuild mostraremos cómo lograrlo. Llegaremos a un nuevo ciclo con un sector radicalmente distinto”, concluye Juan Velayos, presidente de Rebuild Expo & Congress.



LOGÍSTICA • David Servera, director del máster en Dirección de Operaciones de la Universidad Católica de Valencia

“Lo más relevante del máster oficial es su programa innovador, actual y multidisciplinar”

 LOLI DOLZ
VALENCIA

Comienza el curso y es hora de repasar objetivos, marcar retos y elegir la mejor de las opciones para alcanzarlos. La Universidad Católica de Valencia (UCV) propone una de las alternativas especializadas en el sector logístico más atractivas del mercado formativo con su máster en Dirección de Operaciones, que este curso 2018-2019 celebra su décima edición.

El objetivo principal del máster es “profundizar en un área fundamental en la gestión de cualquier empresa que apenas es abordado en los grados actuales”, explica a este Diario David Servera, director del máster en Dirección de Operaciones de la UCV.

“El máster aborda aspectos fundamentales del área de operaciones como la planificación en planta, la programación de la producción, el lean manufacturing, la logística, la gestión de proyectos, la calidad o la innovación”, detalla Servera, “a su vez, reforzamos el estudio de estas áreas con el análisis de las principales áreas de dirección de empresas (estra-



David Servera, director del máster en Dirección de Operaciones de la UCV.

tegia, finanzas, marketing, recursos humanos, etc.)”.

De esta forma, el estudiante adquiere los conocimientos y habilidades para desarrollar las tareas necesarias en el departamento de dirección de operaciones “desde una perspectiva práctica y aplicada”.

Carácter profesionalizante

Otra de las características destacadas de este máster es que tiene un carácter “plenamente profesionalizante”, es decir, que habilita al alumno para desarrollar su actividad profesional en el área de operaciones. El profesorado son mayoritariamente profesionales de empresas punteras en sus sectores y las clases tienen un alto componente práctico.

“Con ello garantizamos que el alumno puede aplicar los conocimientos adquiridos en el máster de forma inmediata a su actividad profesional. De hecho, el perfil de estudiantes del máster es mayoritariamente profesionales en activo que desarrollan su actividad en el área de operaciones y que buscan mejorar sus conocimientos y habilidades para poder progresar dentro de su empresa, o bien optar a puestos de dirección de operaciones de otras empresas”, comenta el director del máster.

También realizan el curso estudiantes recién graduados que buscan un máster que profundice en un área poco desarrollada en sus grados de procedencia, y que tiene alta demanda la-

boral. En estos casos, “el máster permite al estudiante acceder a puestos de trabajo relacionados con las operaciones. Así como con algunas de las áreas anexas (logística, calidad, I+D+I, etc.)”, destaca Servera.

Valores añadidos

Preguntado por los valores más destacados del programa máster, David Servera indica que, en primer lugar, el valor diferencial del máster es que aborda un área de gestión empresarial necesaria en todas las empresas pero escasamente estudiada en los grados como es el área de operaciones.

“Además, nosotros incorporamos un módulo inicial de gestión de empresas en el que impartimos los conceptos esenciales de dicha gestión como es la ges-

ción estratégica, el marketing, la gestión financiera o los recursos humanos”, apunta el director, “con ello pretendemos cubrir la necesidad de conocimiento en dichas áreas que tienen los estudiantes, sobre todo los procedentes de ingenierías. El objetivo es que el estudiante esté capacitado para trabajar en el departamento de operaciones pero también para dirigir el mismo”.

Otro valor añadido es que el profesorado está formado principalmente por profesionales en activo de empresas relevantes en su área. “Son profesionales expertos en el área que imparten, con amplia experiencia profesional y docente”.

En definitiva, “lo más relevante del máster es su programa innovador, actual y multidisciplinar. Así como su proximidad a la realidad empresarial. Sin olvidar que se trata de un máster oficial, que está reconocido por el Ministerio de Educación y, por tanto, tiene validez en toda la Unión Europea”, subraya Servera.

Finalmente, cabría destacar que todas las asignaturas del máster se imparten de forma práctica con ejemplos, ejercicios y casos aplicados a la realidad empresarial.

“Además complementamos las clases con visitas a empresas o clases en las propias empresas para observar en directo la aplicabilidad de los contenidos impartidos”, confirma el director.

Por otra parte, el máster tiene un módulo de inserción laboral que facilita la incorporación al mercado laboral del estudiante y la realización de prácticas en empresa si lo desea.

“Otra de las características destacadas de este máster es que tiene un carácter plenamente profesionalizante, es decir, que habilita al alumno para desarrollar su actividad profesional en el área de operaciones”



La Universidad de Navarra, número uno de España en empleabilidad

CINCO DÍAS
MADRID

La Universidad de Navarra se sitúa en el puesto número uno de España y en el 61 del mundo en empleabilidad, según el *Ranking internacional QS 2019*, publicado ayer. Se trata de la cuarta vez consecutiva que consigue la primera posición a nivel nacional en este estudio, donde aparecen las mejores 500 universidades del mun-

do en empleabilidad, entre ellas tan solo 14 españolas.

Para la elaboración del ranking, liderado por el MIT, QS tiene en cuenta cinco indicadores: reputación de los empleadores (qué opinión tienen), resultados de los graduados (tasa de inserción laboral), acuerdos con empleadores, conexiones empleadores-estudiantes, así como el éxito de los graduados durante su carrera profesional y los puestos de



relevancia que ocupan. El estudio analiza 660 universidades y clasifica un total de 500. Para ello, considera la opinión de 40.000 empleadores.

La Universidad de Navarra se posiciona líder de España en dos de estos indicadores: la opinión que los empleadores tienen de los graduados y de sus actitudes; y la conexión entre empleadores y estudiantes, un criterio que considera el

número de empresas que visitan el campus y que ofrecen tanto información como oportunidades de prácticas.

Según Roberto Cabezas, director de *career services* de la Universidad de Navarra, "ser por cuarto año consecutivo número uno de España es resultado, en primer lugar, de la calidad de nuestros alumnos y de su capacidad para contribuir al desarrollo profesional de su entorno laboral".



Más de 30 cursos para reciclarse este septiembre

Esta plataforma ofrece formación 'on line' abierta de las principales universidades

Xavi Datzira || MONOGRÁFICOS

En un mundo en constante transformación es básico actualizarse, reciclarse y adquirir nuevos conocimientos. Sin embargo, los horarios ajustados, las ocupaciones familiares y la falta de presupuesto suelen ser obstáculos que impiden la formación continua. La solución tiene nombre: los MOOCs, siglas que en inglés significan *cursos on line abiertos y masivos*. Este septiembre, la plataforma Miriadax (miriadax.net), impulsada por Telefónica Educación Digital, ofrece más de 30 cursos gratuitos de universidades españolas y latinoamericanas, de entre cuatro y ocho semanas de duración.

El proceso de inscripción es sencillo, ya que los usuarios pueden ajustar

el horario dedicado a su aprendizaje en función de sus necesidades y con mayor flexibilidad. Al acabar obtienen el Certificado de Superación, una acreditación *on line* innovadora.

PROGRAMAS. Entre los cursos más destacados se encuentran el de Escuela Digital: Tendencias Educativas con TIC, impartido por la Universidad de La Laguna (Tenerife). Un MOOC que tiene como objetivo dar a conocer las últimas tendencias en el ámbito educativo. Por su parte, la Universidad Rey Juan Carlos ofrece Poténciate con Redes Sociales.

Para aquellos interesados en la política, la Universidad de Salamanca cuenta con la tercera edición de El Oficio de Político y la MCA Business & Postgra-



En cualquier lugar. Estudiantes universitarios 'on line'.

FLEXIBILIDAD

> **Son MOOCs de cuatro a ocho semanas, de todo tipo de temas**

duate School de Florida ha programado Oratoria Política, que se centra en la importancia de la comunicación.

En el campo tecnológico, la Universidad de Puebla (México) imparte el curso Control de Movimiento de Robot Móvil y la Universidad Politécnica de Madrid abre la segunda edición de Programación Paramétrica en Rhinoceros3D.

Miriadax es la principal plataforma de MOOCs en Iberoamérica y la primera en habla no inglesa del mundo. Cuenta con más de 5 millones de alumnos y más de 800 cursos de 111 universidades. Además de los anteriores, también dispone de cursos en *management*, filosofía, crecimiento personal, domótica o ingeniería, entre otros. ★



España registra la tasa de alumnos repetidores más alta de la OCDE

El 34% de los jóvenes españoles no tiene ni el Bachillerato y uno de cada cinco es 'nini'

OLGA R. SANMARTÍN MADRID

En la escuela española hay un momento crítico en el que muchos alumnos pierden el interés, desconectan y no hay forma de volver a engancharlos. Se quedan ahí, pegados a la silla, y seestean hasta que cumplen los 16 años. Entonces cuelgan los libros, trabajan un tiempo si tienen suerte y después se incorporan a la rueda viciosa de los que no logran un empleo por no estar suficientemente cualificados. El 34% de los jóvenes españoles de entre 25 y 34 años no tienen ni el título de Bachillerato, frente al 15% que se registra de media en la OCDE.

La cifra procede del informe *Panorama de la Educación* que la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) presentó ayer. El organismo internacional al que pertenecen 35 Estados reprende a España por éste y otros dos datos que son distintas caras del mismo problema: el fracaso del sistema educativo español en su intento de retener a los alumnos en las aulas más allá de la enseñanza obligatoria. Por un lado, somos el país de la OCDE con la mayor tasa de alumnos repetidores en la ESO de todos los analizados. Por otro, uno de cada cinco jóvenes de entre 15 y 29 años es *nini*; es decir, ni estudia ni trabaja.

Es la primera vez que *Panorama de la educación* mide la tasa de repetidores y a sus responsables les han alertado los datos de España: el 11% de los estudiantes que estaban matriculados en la ESO en 2016 se encontraba volviendo a hacer ese curso por segunda o tercera vez. Ese 11% contrasta con el 2% de la media de los países de la OCDE. Sólo Costa Rica –país asociado, y no miembro– está peor que nosotros. ¿Por qué se repite tanto en España?

«Porque tenemos un sistema poco imaginativo en el que el profesor da su clase y los estudiantes se limitan a pasar el examen. Por el camino, pierden el interés», responde Francisco Michavila, consejero de Educación en representación de España ante la OCDE, la Unesco y el Consejo de Europa, que opina que este indicador «es un ejemplo de la ineficacia del sistema, porque desperdiciamos los pocos recursos que tenemos».

La OCDE es de la misma opinión: «Una proporción tan alta de alumnos repetidores implica unos costes considerables, teniendo en cuenta que, en 2015, el gasto por alumno de ESO era de 8.800 dólares». La cuestión de las repeticiones es, probablemente, una de las pocas que queda al margen de debates ideológicos, porque expertos de izquierdas y derechas coinciden en que durante años se ha abusado de este

EL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL NO ENGANCH A LOS JÓVENES

REPETIDORES, JÓVENES SIN BACHILLERATO Y 'NINIS' (Datos en %)

Repetidores en la ESO (2016)	Jóvenes entre 25 y 34 años sin Bachillerato (2017)	'Ninis' 15 y 29 años (2017)
Costa Rica*	12	21,4
España	34	19,9
Argentina*	11	
Luxemburgo	10	7,7
Bélgica	7	13,2
Chile	4	18
Grecia	4	22,8
Colombia*	3	21,9
Italia	3	25,1
Media UE-22	3	13,4
Alemania	2	9,3
Media OCDE	2	13,4
Polonia	2	13,3
Austria	2	11
Letonia	2	15
Turquía	2	44
Eslovaquia	2	9
Estonia	2	13
Hungría	2	14
Francia	2	14
Arabia Saudí*	2	31
Israel	1	8
Suiza	1	8
Dinamarca	1	17
República Checa	1	6
Eslovenia	1	6
Lituania*	1	7
México		52
Finlandia	0	10
India*	0	64
Federación Rusa*	0	6
Irlanda	0	8
Corea del Sur	0	2

*Países asociados a la OCDE

mecanismo al que sería necesario darle una vuelta. Es, junto al abandono, el tema educativo español que más preocupa a la OCDE.

Todo está relacionado. La Cátedra de Políticas Educativas de la Universidad Camilo José Cela está a punto de publicar un estudio en el que demuestra que la repetición es uno de los factores que más explica el bajo rendimiento en Ciencias de los alumnos del Informe PISA. «El 28% de las diferencias en los estudiantes en cuanto a rendimiento es explicado por las diferencias de las repeticiones», explica el director de la Cátedra, Francisco López Rupérez, que explica que estas cifras indican «que las metodologías de la compensatoria no están resultando eficaces». «¿Qué habría que hacer? Un tratamiento más personalizado a los alumnos que más lo necesitan».

Montserrat Gomendio, directora adjunta de Educación de la OCDE y ex secretaria de Estado de Educación con el Gobierno del PP, apunta que, «con el fin de disminuir la tasa de repetición, es importante llevar a cabo evaluaciones internas y externas que permitan detectar a los alumnos rezagados desde las pri-

Uno de cada cinco chicos y chicas de entre 15 y 29 años ni estudia ni trabaja

Las cifras de matriculación en FP son muy inferiores a las de otros países

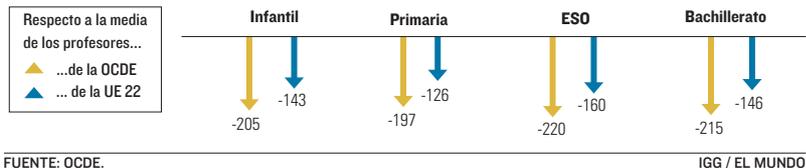
meras etapas de Primaria, para poder darles el apoyo necesario para alcanzar un nivel comparable al del resto de los alumnos».

Esa falta de apoyos se traduce en aburrimiento y, a la larga, en falta de continuidad en la postobligatoria. Gomendio recuerda que, «antes de la crisis de 2008, una proporción de estos jóvenes que abandonan los estudios podía obtener empleos de baja cualificación, por ejemplo en el sector de la construcción. Pero, tras la crisis, el bajo nivel de competencias da lugar a una elevada proporción de *ninis* y de desempleo juvenil. Se trata de una deficiencia estructural del sistema educativo que genera mucha inequidad».

Si algo bueno ha tenido la crisis es que ha reducido la proporción de *ninis* porque más jóvenes han continuado estudiando o han regresado a las aulas ante la falta de oportunidades laborales. Pero la recuperación económica hará que las cifras empeoren. Todos los expertos coinciden en que habrá más titulados en Bachillerato, menos *ninis* y menos repeticiones si se potencia la matriculación en FP. El 35% de los estudiantes de 16 a 18 años cursan estos programas formativos, por debajo de las medias de la OCDE (44%) y la UE (48%).

CUÁNTAS HORAS MENOS TRABAJAN LOS PROFESORES ESPAÑOLES

El horario reglamentario de los profesores españoles es de 1.425 horas al año.



FUENTE: OCDE.

IGG / EL MUNDO

EL 20% DEL HORARIO LO COPAN LAS ASIGNATURAS «FLEXIBLES»

El informe educativo anual de la OCDE dice que los estudiantes españoles tienen un currículo más flexible que en otros países, porque las asignaturas propias que ponen las comunidades autónomas representan el 20% de las horas en Primaria y el 23% en la ESO, frente al 5% y el 7% que suponen, respectivamente, en la media de los países analizados. «Una de las cuestiones más polémicas de la Lomce es la dispersión que introdujo en los currículos. Antes era más claro el reparto curricular y en otros países la enseñanza se orienta hacia un programa de estudios más centralizado», señala Francisco

López Rupérez. Esta cuestión entronca con el elevado número de ediciones distintas en los libros de texto: cada edición pide 'customizar' sus contenidos particulares.

Más uniformidad existe en las horas de enseñanza obligatorias: en Primaria (792 anuales) son prácticamente las mismas que en la media de la OCDE (793). Las horas lectivas de los profesores son mayores en España (1.054 frente a 910), pero los docentes tienen una jornada de trabajo reglamentaria de 1.425 horas frente a las más de 1.600 de la media. Trabajan, por tanto, una media de 200 horas menos. Francisco Michavila cuenta que, en otros países, los profesores seniors dedican buena parte de su tiempo a formar a los recién llegados, algo que aquí no se hace: «Es una medida interesante que quizá se debería estudiar».



DIARI DE TARRAGONA
DIMECRES, 12 DE SETEMBRE DE 2018

opinió 19

La Tribuna

La universidad que necesitamos

Actualmente la universidad no acaba de encontrar su camino y algunas tienen serios problemas con un elemento esencial, la libertad

Es evidente que la universidad tiene que tener nuevas relaciones con la sociedad y el mundo económico, pero sin perder la ética, los valores y otras dimensiones humanas



LUIS FERNANDO VALERO
@diarideltarragona

Doctor en Ciencias de la Educación

Profesor de la Universitat Rovira i Virgili (URV) jubilado. Fue docente en varias universidades de Iberoamérica y director de la proyección social de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (El Salvador).

Con este título, Margarita Arboix, rectora de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), publicó un artículo en *El País* el 23 de agosto. El título por expresivo, puede entenderse de muchas formas, dado que actualmente la universidad, en este mundo globalizado, está en cuestión, pues desde hace tiempo la universidad no acaba de encontrar su camino y hay gestos en algunas universidades, más de los deseables, que tienen serios problemas con un elemento que es esencial en la universidad que es «la libertad», pues si algo distingue a la universidad de otras instituciones es su propio nombre. «Universal».

Al ser la rectora de la UAB la autora de artículo, me pareció interesante leerlo y sobre todo ver qué argumentos daba para explicitar la universidad que se necesita, máxime cuando esa institución, durante el periodo que ella ha liderado, nada más y nada menos que ha sido condenada por vulnerar cuatro derechos fundamentales de estudiantes no independentistas. Cuatro han sido los derechos conculcados. En concreto, el de no discriminación por razón de opinión (artículo 14), libertad ideológica (artículo 16), libertad de expresión (artículo 20.1.a) y el derecho a la educación (artículo 27).

El artículo no habla de ética, valores, y otras dimensiones humanas sino que tiene un enfoque eminentemente economicista con frases como «la educación es esencial para que una sociedad prospere y es la base de la mejora socioeconómica de un país». «La sociedad está viviendo un momento decisivo de transformaciones sociales y tecnológicas que suponen un reto para aquellas universidades que tengan capacidad para adaptar-



se al medio y mejorarlo». «La crisis económica ha afectado pilares básicos de nuestras universidades, situándolas ante un futuro de incertidumbres y éstas, en cierta medida, han resistido la embestida».

El artículo es evidente que tiene la intención de abrir un espacio nuevo para la relación universidad, sociedad, economía, empresa, nadie niega dicha relación y su importancia pero quizás lo que subyace en ese tipo de pedagogía universitaria, es lo que ya señalé en su día el catedrático Jordi Llovet en su conocido libro *Adiós a la Universidad. El eclipse de las humanidades* en el que expresa su desaliento al ver que la universidad que fue humanista ve que ese jardín está ahora en manos de los bárbaros.

Quizás algunos en la universidad se han olvidado de principio que el prócer Benito Juárez

dijo: «Entre los individuos, como entre las naciones, el respeto al derecho ajeno es la paz». Ciertamente, como ya señaló otro ilustrado mexicano Jorge Ibargüengoitia, al respecto de esta frase: «Por supuesto que la paz es el respeto al derecho ajeno, en eso todos estamos de acuerdo. En lo que nadie está de acuerdo es en cuál es el derecho ajeno».

Da la impresión que en este mundo actual de las «falsas noticias» y del lenguaje de la verdad, se olvidan de la filosofía que nuestro Baltasar Gracián escribió en su libro *Oráculo manual y arte de la prudencia*: «Palabras de seda, con suavidad de condición. Atraviesan el cuerpo las jaras, pero las malas palabras el alma. Una buena pasta hace que huelga bien la boca. Gran sutileza del vivir, saber vender el aire», de esas que a nadie incomodan porque a nada comprometen.

Pello Salaburu, exrector de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) en el portal de Studia XXI ha escrito «la universidad debe ser, por encima de todo, un espacio de libertad si quiere cumplir con su misión». Y «llamo perversión a la capacidad extrema de disfrazar el cumplimiento de la norma con actuaciones que nada tienen que ver con ella».

Estamos de acuerdo que hoy hay una necesidad de modificar algunas situaciones de la universidad pero no vaya a ser, como ha ocurrido tristemente, en algunos momentos en la Universitat Autònoma de Barcelona que se cambien algunas cosas que son fundamentales, por aquella capacidad que tienen algunas autoridades, para mirar hacia otro lado en cuestiones esenciales. Hay que tener clara «la universidad que necesitamos».



Repsol, Enagás y el combustible de hidrógeno

Las compañías Repsol y Enagás se han aliado para producir combustibles que sean renovables a través del hidrógeno. Para ello se ha firmado un acuerdo para seguir desarrollando una tecnología que permitirá la producción de hidrógeno renovable. Esta tecnología, propia de Repsol en sus inicios, avanzará de esta forma en su progresión con el objetivo de que, a medio plazo, ambas compañías puedan incorporar este gas obtenido por el proceso de baja huella de carbono.

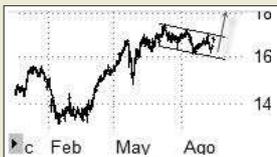


La operación del día **Joan Cabrero**

Situamos en el radar a Repsol

Fechas atrás ya señalábamos que la cotización de Repsol se estaba jugando el mantener intactas sus posibilidades alcistas y eso dependía de que mantuviera en pie soportes que presentaba en la zona de los 16-16,2 euros. Pues bien, desde ese soporte estamos viendo a corto plazo una reacción al alza que está tratando de que la curva de precios de Repsol deje atrás la consolidación que desarrolla durante las últimas semanas y re-

tome su impecable tendencia alcista de los últimos años. Pistas que apuntarían hacia esa dirección las encontraremos si se superan resistencias de 17 euros. Si ocurre eso, vamos a incorporar al título a la lista de recomendaciones de Ecotrader en busca de un escenario de continuidad alcista hacia objetivos en los 18,3 y 22 euros.



Estrategia en radar (alcista)

Precio de apertura de la estrategia	>17
Primer objetivo	18,30
Segundo objetivo	22
Stop	< 16,20



Repsol se hace con un megacontrato de gas en EEUU por 4.000 millones

Recibirá al año un millón de toneladas de gas de Venture Global para sustituir a Naturgy

El contrato, con una duración de 20 años, deja libertad sobre la cantidad y destino de la compra

Rubén Esteller MADRID.

Repsol acaba de cerrar su primer gran contrato de compra de gas natural licuado a largo plazo desde que se desprendió de su participación en Gas Natural Fenosa, la actual Naturgy. La petrolera ha firmado con Venture Global LNG un acuerdo para el suministro de un millón de toneladas anuales de gas natural licuado durante 20 años desde la instalación de exportación Calcasieu Pass, que está desarrollando la empresa norteamericana en Cameron Parish, Louisiana.

Según los expertos consultados un contrato de este tipo supondría una compra anual de alrededor de 200 millones de euros, lo que eleva el montante del contrato hasta un máximo de 4.000 millones de euros. El contrato, no obstante, permite además a la petrolera disponer a su gusto de los cargamentos, es decir, que puede incluso renunciar a alguno de los cargamentos y dirigirlos donde lo considere más apropiado, lo que abre las puertas a poder revender los barcos o destinarlos a los mercados según el coste de oportunidad.

Según este acuerdo, Repsol comprará GNL a partir de la fecha de operación comercial de la instalación en 2022, tras haber alcanzado ya la decisión final de inversión. El gas se destinará prioritariamente al suministro de los ciclos combinados que la compañía tendrá en España, pero también podrá comercializarlos en cualquier parte del mundo.

La petrolera que dirige Josu Jon Imaz quiere recuperar el negocio de *trading* de gas y su propio consumo puede aportarle la talla suficiente para cumplir con los objetivos que se ha marcado de lograr un 15 por ciento de cuota en el plan estratégico para 2025.

Venture Global LNG es un proveedor a largo plazo y de bajo coste de GNL que se suministrará desde las cuencas de gas natural de América del Norte.

Mike Sabel y Bob Pender, co-consejeros delegados de Venture Global LNG, aseguraron que "la ejecución de nuestro contrato con Repsol, un líder de la industria en toda la cadena de valor de GNL, representa otro hito importante a medida que aceleramos el desarrollo de nuestro proyecto Calcasieu Pass. Me alegro de que Repsol, respaldando el enfoque innovador y de



Un metanero en la planta de Canaport, propiedad de Repsol. EE

'Rally' alcista de la petrolera en el Ibex

Repsol encadenaba el martes en bolsa una racha positiva de tres jornadas, liderando además el Ibex 35 tras varios informes de analistas que subrayaron el ciclo de crecimiento actual de las petroleras europeas integradas. En un informe para clientes, los expertos de Barclays vislumbran un futuro prometedor para estas empresas, en el que los flujos de caja negativos que sufrieron tras la última crisis de precios del crudo a mediados de 2014 forman parte del pasado. El banco británico, que mejoró la recomendación de Repsol a "sobreponderar" espera que el flujo de caja de las petroleras integradas suba un 27 por ciento este año y que sus resultados regresen a niveles no vistos desde 2013.

bajo coste que Venture Global despliega en Calcasieu Pass LNG y Plaquemines LNG, se una a nuestros socios existentes de alta calidad: Shell, Edison, Galp, BP y PGNiG de Polonia".

Potenciar el 'trading'

Repsol es el mayor consumidor de España de gas y, hasta el momento, mantiene un contrato preferencial con Gas Natural para abastecerse. Tras la salida del capital de la gasista por parte de la petrolera y la venta de su participación a CVC y los March, la compañía se prepara para comenzar a caminar en solitario. La intención de Repsol es ir desligándose de Naturgy, con la que comenzará a competir en 2019 en la venta de electricidad y gas, una vez que finalice la adquisición de los activos de Viesgo.

Repsol renegociará a partir de diciembre el contrato que mantiene con Naturgy y se espera que empiece a reducir las cantidades del mismo de modo paulatino y a incrementar las compras en el mercado *spot*. Esta situación supondrá a medio plazo para Naturgy una pérdida de cuota de mercado, ya que según las estimaciones que el

Repsol prevé utilizar este gas para el abastecimiento de sus nuevos ciclos combinados

propio consejero delegado de Repsol, Josu Jon Imaz, hizo durante la presentación del plan estratégico, su consumo industrial asciende a cerca de un 12 por ciento de la cuota de mercado nacional.

Para compensar esta situación, Naturgy negocia ya nuevos contratos de venta de gas natural en China, India y Oriente Medio. La energética que preside Francisco Reynes prevé compensar así la pérdida de las compras de Repsol. Naturgy ha iniciado ya la revisión de sus contratos de gas ante el contexto global de alza de precios, especialmente en los mercados asiáticos.

El consumo de gas de Repsol además se incrementará, puesto que tendrá que abastecer los dos ciclos combinados de gas que acaba de comprar a Macquarie y Wren y mantener el de los 600 MW de

cogeneración que tiene en sus refinerías, así como para otros procesos. La petrolera quiere crecer en el negocio de gas aprovechando esas posiciones a largo y corto que mantiene, gracias al gas que logra de la Cuenca Atlántica y del Golfo de México.

Repsol quiere cambiar de negocios regulados con bajos retornos como los que tenía en Gas Natural por participar en el mercado liberalizado a la búsqueda de mayores beneficios, tal y como explicó Imaz a los analistas. La petrolera que preside Antonio Brufau quiere tener en el año 2025 una cuota de mercado del 15 por ciento y un 5 por ciento de cuota en el mercado minorista de electricidad y gas con 2,5 millones de clientes. Tras la reciente operación con Viesgo, la petrolera alcanzará ya 750.000 clientes y dispondrá de una de las comercializadoras más avanzadas tecnológicamente con una aplicación capaz de estimar el consumo e informar a los clientes de los recibos en euros, así como otros servicios de eficiencia energética.

La petrolera ha comprado también un desarrollo fotovoltaico a Valdesolar Hive.

**INVERSIÓN**

Repsol compra Valdesolar y entra en energía solar

EL PERIÓDICO
BARCELONA

Repsol ha adquirido la totalidad de la empresa Valdesolar Hive, que va a desarrollar en Valdecaballeros (Badajoz) uno de los mayores proyectos fotovoltaicos en España, con 264 megavatios (MW) y una inversión de unos 210 millones. La operación, adelantada por el diario *Expansión*, supone una seria apuesta de Repsol en energías renovables con la que será una de las mayores plantas de energía solar de España.

La compañía prosigue así con su estrategia de diversificación y amplía su presencia en el mercado eléctrico, después de que en junio pasado llegara a un acuerdo con Macquarie Infrastructure y Wren House Infrastructure para adquirir los negocios no regulados de generación de electricidad de bajas emisiones (ciclos combinados y centrales hidroeléctricas) de Viesgo, así como su comercializadora de gas y electricidad, por 750 millones de euros.

Repsol prevé alcanzar 2,5 millones de clientes minoristas de gas y electricidad en el 2025, así como una capacidad de generación baja en emisiones de unos 4.500 MW, según la última revisión presentada de su plan estratégico. ≡



Repsol entra en el sector fotovoltaico con una planta en Badajoz

EMPRESAS. Repsol ha adquirido la firma Valdesolar Hive, que desarrolla un proyecto fotovoltaico en Valdecaballeros (Badajoz) de 260 megavatios (MW), un proyecto que puede suponer una inversión en su desarrollo de unos 200 millones de euros, confirmaron fuentes de la compañía. La adquisición supone la entrada de la energética española en el sector solar fotovoltaico.



Repsol, más 'libre' en el negocio del gas

Repsol mantiene un contrato preferencial con Naturgy para abastecerse de gas. Pero tras su salida del capital de la gasista, cuenta con opciones de crecer en solitario operando con nuevos proveedores. Lo indica el megacontrato por 4.000 millones firmado en EEUU con VentureGlobal para sustituir a Naturgy como vendedor de gas natural. El acuerdo ofrece a Repsol el suministro por 20 años de un millón de toneladas anuales que podrá revender si lo considera oportuno. No obstante es previsible que Repsol utilice el hidrocarburo para abastecer los ciclos combinados que tiene en España, tras la reciente compra de Viesgo. El contrato, por tanto, da a Repsol más libertad para ser, por sí solo, un actor protagonista en el mercado de la electricidad y gas en España.



El mercado aplaude la entrada de Repsol en energías limpias

MEJORAS DE RECOMENDACIÓN/ Berenberg y JPMorgan fijan un precio objetivo para la petrolera de 20 euros por acción, lo que implica un potencial alcista del 19%.

R. Martínez, Madrid

Un día después de que Repsol anunciara su irrupción en el sector de la energía solar, tres casas de análisis internacionales de renombre han mejorado su recomendación y/o su precio objetivo.

Berenberg inició la cobertura de la petrolera con una opinión de comprar y un precio objetivo de 20 euros, lo que implica un potencial alcista del 19%. Esa misma valoración es la que otorgan los expertos de JPMorgan, que han mejorado su recomendación para Repsol en dos escalones hasta sobreponderar. Barclays también aconseja ahora sobreponderar las acciones de Repsol en las carteras, frente a la anterior de neutral, aunque su valoración es algo inferior, de 19,5 euros por acción.

Los analistas de Berenberg dan cinco razones para su recomendación de comprar. Una de ellas es, precisamente, el foco que ha puesto la petrolera en las inversiones en la transición energética, tales como soluciones de bajas emisiones y energías alternativas. En JPMorgan añaden, a este respecto, que Repsol se encuentra bien posicionado para alcanzar el liderazgo en la transición energética debi-

CON ENERGÍA EN BOLSA

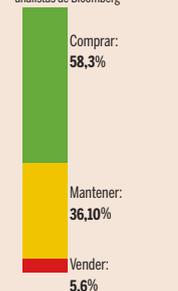
Cotización bursátil de Repsol, en euros



Fuente: Bloomberg

> Las recomendaciones de los analistas

En % sobre el total de opiniones recopiladas por el consenso de analistas de Bloomberg



do a sus inversiones en iniciativas de bajas emisiones unido a su negocio de refinado con el gas natural, que supondrá el 60% de la producción en 2025, frente al 50% de la media del sector, según explican desde la firma.

No son las únicas firmas que alaban la incursión de Repsol en las energías renovables. En Bankinter creen que la compra de Valdesolar Hive es una buena noticia "ya que de esta forma avanza en su proyecto plasmado en el plan estratégico de operar en el negocio de energías de ba-

Los analistas valoran positivamente la apuesta de la compañía por las energías alternativas

jas emisiones, con gran potencial de crecimiento y rentabilidad". La firma recuerda que Repsol no tiene problemas para financiar la operación, ya que cuenta con más de 3.800 millones de euros procedentes de la venta del 20% de Naturgy.

Los expertos de Berenberg

añaden como puntos fuertes de Repsol la rentabilidad récord que presenta el negocio de exploración y producción; la capacidad para generar caja de su división de refinado y marketing, "incluso a bajos precios del petróleo"; la fortaleza de su balance tras la venta de su participación en Naturgy y la atractiva remuneración al accionista.

Por su parte, los analistas de Barclays apuntan a que Repsol tiene potencial para nuevas mejoras en las estimaciones del consenso de analistas, después de mejorar considerablemente su posicionamiento industrial. Además, la firma considera que presenta múltiples atractivos de valoración.

Con estas mejoras en las recomendaciones, los analistas del consenso de Bloomberg que aconsejan comprar acciones de Repsol representan el 58,3% del total, el mayor porcentaje desde 2013. El precio objetivo medio de consenso se sitúa en 18,72 euros, lo que implica un potencial del 12%.

Repsol cerró ayer con una subida en Bolsa del 1,98%, hasta 16,74 euros, por lo que este año sube el 13,56%. Con este avance, se sitúa cerca de los máximos históricos del 10 de julio en 17,28 euros.

Expansión