

DOSSIER DE PRENSA



03/04/2018



2. Medio Ambiente, seguridad, salud y sanidad

03/04/2018	El documento apuesta por subir el diésel más de un 28% Cinco Días	1
03/04/2018	Hacienda rebaja la tributación de 2017 a los agricultores El Economista	2
03/04/2018	Luis Simoes reduce las emisiones de CO2 El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	3
03/04/2018	El cambio climático cuesta 433.000 millones a Europa El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	4
03/04/2018	Aguar circular y datos, la nueva revolución agrícola El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	5
03/04/2018	Biorremediación: una aliada contra la contaminación El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	7
03/04/2018	LOS ACUÍFEROS APORTARÍAN 7 VECES EL AGUA DE LOS EMBALSES El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	9

3. Energía

03/04/2018	Los expertos aconsejan al Gobierno que encarezca el gasóleo el 28,6% Córdoba	13
03/04/2018	Los expertos proponen subir el IVA por encima del 22% para abaratar la luz Cinco Días	14
03/04/2018	La transición energética sale cara ABC	15
03/04/2018	EL FONDO VERDE PARA EL CLIMA FINANCIARÁ 23 NUEVOS PROYECTOS El Economista - Suplemento Agua y medio ambiente	16
03/04/2018	Los expertos piden encarecer un 29% el gasóleo para abaratar la luz ABC	18

El documento apuesta por subir el diésel más de un 28%

J. G. R. / AGENCIAS
MADRID

Los escenarios planteados por los expertos en su informe remitido al ministerio de Energía castigan de forma destacable al diésel. En materia de movilidad, estos plantean la necesidad de poner en marcha una fiscalidad vinculada al dióxido de carbono, bajo el principio de “quien contamina paga”, con un encarecimiento del diésel para la automoción del 28,6%.

También fijan un alza del 5,8% en el gas y otro incremento, en este caso del 1,8%, para la gasolina. El documento señala al transporte como el “principal responsable” del incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero en España en el período comprendido entre 1990 y 2015, por lo que apuesta por la expansión de los vehículos eléctricos para reducir este impacto negativo, aunque, como reconocen, su penetración

en el mercado todavía es muy reducida y su futuro está condicionado al coste de adquisición y a la evolución que experimenten las baterías. En el caso de los diésel, además de incrementar el coste del carburante, los expertos proponen extender las medidas a los “impuestos locales afectados”, esto es, un aumento del Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica para este tipo de automóviles, un gravamen dependien-

El informe señala al transporte como “el principal responsable” de los aumentos de las emisiones en España

te de las administraciones locales. La comisión de sabios considera que la política regulatoria debe orientarse a facilitar una transición eficiente hacia vehículos de energías alternativas, “sin precipitarse en medidas de gasto público que puedan conducir a generar costes no recuperables” y prestando “especial atención” al cambio de fiscalidad como instrumento “imprescindible” para facilitar la transición a una

movilidad sostenible. Por ello, los expertos, con el fin de facilitar la transición a una movilidad baja en emisiones, se muestra a favor de establecer una estructura de peajes de acceso que favorezca un uso eficiente de la red eléctrica. En esta línea, defiende avanzar en una exploración de medidas proactivas por parte de las administraciones locales que también incentiven la movilidad no contaminante.

**45.000** en B/N % de ocupación: **27,20** Valor: **2407,19€** Periodicidad: **Diaria** Tirada: **16.822** Audiencia: Difusión: **11.129**

Hacienda rebaja la tributación de 2017 a los agricultores

Se calcula una reducción conjunta de 580 millones de euros en la base imponible

elEconomista MADRID.

Hacienda ha cedido a las peticiones del Ministerio de Agricultura y ha rebajado la tributación de la Renta correspondiente a 2017 para los agricultores y ganaderos que cotizan por estimación objetiva, conocido por módulos, que se calcula en cerca de un millón de profesionales. El BOE publicó ayer una Orden que reduce para el periodo impositivo 2017 los índices de rendimiento neto aplicables en el método de estimación objetiva para las

actividades agrícolas afectadas por circunstancias excepcionales y que supondrá una rebaja de la base imponible de 580 millones.

En un comunicado, el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente especificó ayer que la mayor parte de estas minoraciones fiscales se establecen para dar respuesta a la sequía y otros fenómenos meteorológicos acaecidos durante al año pasado, y se reduce el módulo de las producciones ganaderas extensivas para compensar la reducción de la disponibilidad de pastos.

La Orden HFP/335/2018 de 28 de marzo, de Hacienda, detalla el índice de rendimiento neto aplicable a nivel nacional en la campaña del IRPF (a todas las provincias) para apicultura (0,13), bovino de

El Gobierno busca compensar los efectos de la sequía y otros fenómenos meteorológicos

leche (0,16), bovino de carne extensivo (0,09), bovino de cría extensivo (0,18), cereales (0,18), cunicultura (0,07), albaricoque, cereza, ciruela, melocotón y nectarina (0,20) y leguminosas (0,18).

También para ovino y caprino de carne extensivo (0,09), ovino y caprino de leche extensivo (0,18), patata (0,13), porcino de carne extensivo (0,09) y porcino de cría extensivo (0,18).

En el ámbito de la ganadería, se rebajan los módulos de bovino de leche y la cunicultura, para tener en cuenta su particular situación de mercado.

Valoración del sector

La organización agraria Asaja de Castilla y León mostró satisfacción por la medida y señala que el Gobierno da así respuesta a las peticiones de las organizaciones agrarias, que venían reclamando una reducción de la fiscalidad con motivo de las inclemencias climáticas en unos casos y, en otros, ante las bajas cotizaciones de los mercados.

Sin embargo, matizan que en las revisiones, que tienen carácter provincial o municipal, se ha producido nuevamente una especie de "lote-ría", donde situaciones similares se

tratan de forma desigual según zonas geográficas, critica Asaja.

Y aunque la organización agradece que esta revisión se haya publicado coincidiendo con el inicio de la campaña de la declaración de la renta, y no a mitad de campaña, como ha ocurrido en varias ocasiones, recuerda que es habitual una posterior publicación de errores en la orden que regula esta materia, por lo que la organización revisará todas y cada una de las producciones para reclamar las cuestiones más importantes que no se hayan tenido en cuenta.

La orden se suma a otras aprobadas el pasado noviembre con un fin similar. El día 27 de ese mes se introdujo con carácter permanente un coeficiente reductor del coste de la electricidad en el regadío.



Luis Simoes reduce las emisiones de CO2

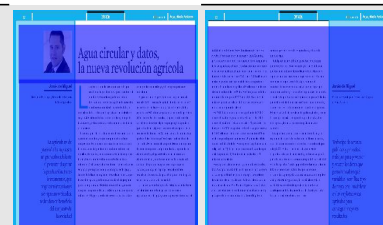
Luis Simoes ha reducido un 30 por ciento las emisiones de CO2 por tonelada transportada gracias al uso de megacamiones, siendo pionera en su introducción en 2014 en Portugal y en 2017 en España. La utilización de estos vehículos supone unos mayores niveles de eficiencia como resultado de la reducción de los costes de explotación por tonelada transportada, así como la disminución del consumo de combustible y de los costes de inversión.

|
|
|
(
:
|
(
|
(
|
:
:
(
,
(
(



El cambio climático cuesta 433.000 millones a Europa

Los daños ocasionados por los fenómenos meteorológicos extremos como consecuencia del cambio climático durante los últimos 35 años ascienden a 433.000 millones de euros, según la especialista en política del sector de la Comisión Europea, Thais Leray. De esa cantidad, solo el 30 por ciento estaba protegida por un seguro, a pesar de que éste es una “herramienta para señalar riesgos e incentivar la mitigación” de los mismos, ha indicado Leray.



Jonás de Miguel

Director de Estrategia y Desarrollo de Negocio
de Suez Agriculture

La agricultura de precisión ha supuesto un gran salto adelante al permitir disparar la producción. Estos incrementos, que requieren inversiones siempre amortizadas, redundan en beneficio del conjunto de la sociedad

Agua circular y datos, la nueva revolución agrícola

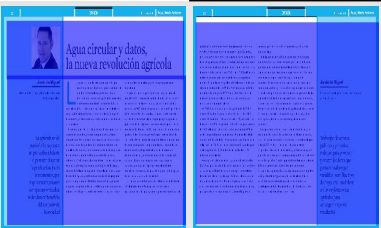
La agricultura mundial vive un momento de gran transformación que debe servir para hacer frente al importante reto que tiene por delante: cómo abastecer de alimentos a una población creciente y cómo hacerlo aumentando la productividad y la rentabilidad de las explotaciones agrícolas en un contexto de mayor estrés hídrico debido al cambio climático y al auge de las ciudades y de los nuevos usos relacionados con el turismo y los servicios.

La primera parte de la revolución que debe encarar el sector agrícola es conceptual y supone romper con la dicotomía campo/ciudad. En la nueva economía circular, necesaria para la supervivencia del planeta y para acabar con el constante despilfarro de recursos, es necesaria una visión de conjunto en la que el mundo urbano y el mundo rural estén unidos y colaboren. Con las nuevas técnicas de reutilización, en las que España es pionera, las ciudades pueden proveer de agua, y también de fertilizantes orgánicos, a los cultivos, mientras que los residuos agrarios pueden ser combustible biológico para generar energía urbana. Se trata de una simbiosis ganadora que permite superar conflictos e instalar una nueva perspectiva colaborativa. El agua, como fuente de vida transversal, actúa

como puente de conexión y ayuda a superar posiciones encontradas.

El gran reto para los que se dedican a la agricultura es la productividad. La producción agrícola debería aumentar un 70 por ciento -casi duplicarse- para satisfacer las necesidades actuales, con 800 millones de personas en el mundo que sufren algún tipo de déficit de alimentos. La agricultura de precisión, con sistemas de riego inteligente o por goteo, ha supuesto un gran salto adelante al permitir, como ocurrió por ejemplo en la producción de almendra en California, disparar la producción ya que los árboles "beben mejor" y optimizan también el uso de fertilizantes. Estos incrementos de productividad, que requieren de inversiones que son siempre amortizadas -a pesar de que algunos años haya bajas coyunturales en los precios de algunos alimentos-, redundan en beneficio del conjunto de la sociedad, al lograr que los agricultores tengan mayores ingresos y que haya un mejor equilibrio entre sectores productivos. Una vez más lo que va bien para el mundo agrario es positivo para el resto de la sociedad.

Un factor muy importante para dar estos pasos adelante son las infraestructuras hídricas que permiten un mejor aprovechamiento del agua y, como ha pasado en la cuenca del



río Columbia, en Estados Unidos, transforman desiertos en verdegales. O como ocurre en países como Perú y Colombia, que se encuentran inmersos en un proceso de gran expansión de cultivos para los que hacen falta infraestructuras para poner en cultivo más hectáreas y hacer llegar el agua a nuevas zonas de regadío. India, que en el año 2050 tendrá 1.700 millones de habitantes y será el país más poblado del mundo, pretende aumentar la superficie de regadío en 35 millones de hectáreas interconectando un total de 46 ríos. En China, las autoridades han prometido crear para el 2020 un total de 53 millones de hectáreas agrícolas de alta calidad, a pesar de que sus ríos necesitan una depuración integral.

En 1961 el planeta contaba con una población de 3.000 millones de habitantes y una superficie de cultivo de 1.300 millones de hectáreas, de las cuales solo el 10 por ciento eran de regadío. En 2015 la superficie destinada a la agricultura era de 1.500 millones de hectáreas, con un incremento del 14 por ciento, aunque el regadío suponía ya el 20 por ciento del total -es decir, se había doblado-. En ese período la población se ha multiplicado por 2,5, lo que ha provocado que la superficie per cápita ha pasado de 0,46 hectáreas por habitante a 0,22 hectáreas por habitante.

Pero la gran revolución que está ya en marcha es la de los datos. Un agricultor en la India puede aprender ahora cómo se cultiva la soja en Brasil, por poner un ejemplo, porque tiene disponible en Internet ingentes cantidades de información que no era accesible hace 20 o 30 años. El gran salto cuantitativo vendrá por esta nueva forma de transmisión del conocimiento, que supera de forma exponencial el tradicional legado de

sabiduría que, en el caso de los agricultores, se hacía de padres a hijos.

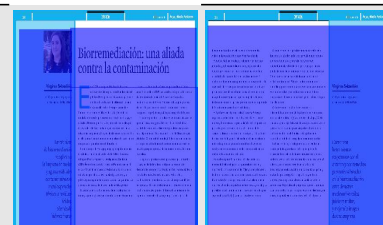
Todo tipo de actores, públicos y privados, trabajan para poder procesar toda esa información y cruzar los datos que permitan saber qué variables modificar en las explotaciones agrícolas -semillas, tipo de suelo, régimen de riego, etc.- para conseguir los mejores resultados. Aprovechando el conocimiento podemos producir más alimentos, lograr que sean de más calidad y, al mismo tiempo, garantizar un uso más eficiente del agua. Es decir, conseguir unos mejores resultados por hectárea plantada y por metro cúbico de agua consumida, así como por fertilizantes y productos fitosanitarios empleados. Estamos hablando de consolidar el regadío sostenible y de que la tecnología permita a los agricultores producir más y tener más ingresos, lo que se traduce en explotaciones más saneadas.

La agricultura, con una gran diversidad de modelos y de regímenes de propiedad de la tierra en los diferentes países, está lista para incorporarse plenamente al mundo tecnológico del siglo XXI. El desafío es hacerlo desde una visión integradora en la que el conocimiento, y su transmisión, sea la punta de lanza de una nueva era de prosperidad, sostenibilidad y reparto equitativo. Nuestro grupo está condiciones de ofrecer toda su experiencia en materia de agua, personas e infraestructuras para que la economía circular sea un propulsor de la productividad y, por ende, de la rentabilidad y de la calidad de vida en el sector agrícola, cuya importancia estratégica es indudable para el futuro del planeta y de todos los que lo habitamos ahora y en el futuro.

Jonás de Miguel

Director de Estrategia y Desarrollo de Negocio de Suez Agriculture

Todo tipo de actores, públicos y privados, trabajan para procesar y cruzar los datos que permitan saber qué variables -semillas, tipo de riego, etc.- modificar en las explotaciones agrícolas para conseguir mejores resultados



Virginia Sebastián

CDO y directora de proyectos de biominería de Helix BioS

Las técnicas de biorremediación se aplican a la limpieza de suelos y aguas residuales contaminados con metales pesados tóxicos o residuos ácidos, además de hidrocarburos

Biorremediación: una aliada contra la contaminación

Este 2018 se cumplen 16 años del desastre medioambiental que provocó el hundimiento del petrolero Prestige cerca de las costas gallegas. Y dos décadas de los vertidos tóxicos de la mina de Aznalcóllar sobre el Parque Nacional de

Doñana. Dos efemérides difíciles de olvidar, teniendo en cuenta la repercusión que tuvieron para dos de nuestras joyas naturales. Pero que, por otra parte, fueron determinantes para el desarrollo de la biorremediación, un proceso en el que se utilizan microorganismos, hongos, plantas o enzimas derivadas de ellas para atacar contaminantes específicos del suelo, como compuestos organoclorados o hidrocarburos.

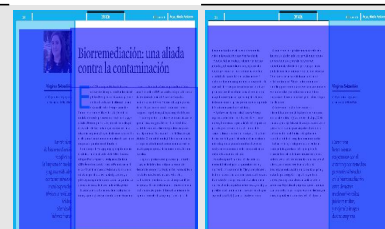
La marea negra del Prestige, por ejemplo, impulsó una serie de estudios experimentales en la Isla de Sálvora, llevados a cabo por el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Éstos demostraron la eficacia de *Pseudomonas putida* en la oxidación de hidrocarburos. Esta especie de bacterias ha cobrado un gran interés a nivel industrial gracias a su gran potencial para degradar hidrocarburos aromáticos y xenobióticos y a su carácter manejable desde el punto de vista genético.

Técnicas como éstas también se aplican a la limpieza de suelos y aguas residuales contaminados con metales pesados

tóxicos o residuos ácidos. Como los que invadieron Doñana aquel fatídico día de 1998, tras la rotura de la presa de la balsa de decantación de la mina de Aznalcóllar. En los días posteriores al accidente se detectaron en las aguas y suelos del coto dosis de arsénico, cobalto, cromo, cobre, mercurio, manganeso, níquel, plomo, estaño, uranio y, sobre todo, zinc.

De haberse podido utilizar entonces las herramientas con las que contamos ahora, probablemente el vertido se habría controlado mucho antes -diversos especialistas aseguraron hace algo menos de dos años que la zona de Doñana seguía afectada-. O, más probablemente, la balsa de decantación que se rompió no habría tenido altas concentraciones de metales pesados porque su proceso de depuración habría sido mucho más eficaz.

La ingeniería genética y la metagenómica -que, a grandes rasgos, es el estudio del material genético, recuperado directamente de muestras ambientales- han experimentado un importante desarrollo desde entonces. Sobre todo, al combinarse con la bioinformática, una ficha imprescindible en este proceso. Gracias a este combinado, la biorremediación es mucho más efectiva, puede adaptarse a las necesidades del lugar en el momento adecuado, siempre con el objetivo de



descomponer lo antes posible, y con el menor impacto, contaminantes que interfieren con el medio ambiente.

A través de la bioinformática, y obteniendo las muestras adecuadas, podemos identificar con mayor precisión las especies que viven en las zonas afectadas por un vertido, salvando las limitaciones de los cultivos tradicionales. Y construir modelos predictivos para tener una mayor certeza de la evolución del proceso, o de encontrar anomalías antes de que empiece, con el fin de diseñar nuevas herramientas que nos ayuden a conseguir una limpieza completa de la zona afectada con un control que asegure una correcta recuperación de las poblaciones microbianas autóctonas.

El *big data* y la inteligencia artificial -*machine learning*- juegan un papel importante en el desarrollo de este tipo de procesos, dando forma a la gran cantidad de datos genómicos que se desgranar de cada muestra. A diferencia de las técnicas tradicionales, mucho más complejas y lentas a la hora de arrojar resultados, con la intermediación bioinformática se aceleran los procesos y cada dato recabado da valor a la investigación metagenómica, no sólo a una concreta sino a muchas de las que vendrán después.

En una línea parecida se mueve la biolixiviación, una herramienta biotecnológica eficaz para extraer metales y minerales de forma más sostenible. Valiosos elementos como el cobre, el oro o el uranio pueden recuperarse con la ayuda de determinadas bacterias que mejoran la accesibilidad a estos minerales. Una solución para los sectores minero y metalúrgico que evita el uso de productos mucho más contaminantes para llevar a cabo su actividad, como los liberados en Doñana.

Aunque es más lento que otros procesos de extracción tradicionales, la biolixiviación tiene un coste mucho menor y permite obtener un mayor rendimiento y un mayor aprovechamiento del medio en el que se aplique. Incluso puede dar beneficios en menas de riquezas bajas -menores al 0,5 por ciento- que no son rentables con un método de explotación tradicional. Además, implica un menor gasto energético, genera menos residuos y emisiones contaminantes y se puede reutilizar gran parte de los recursos hídricos empleados en el proceso, con el consiguiente ahorro de agua que ello supone.

A ello se suman otros beneficios, como el evitar enfermedades que muchos trabajadores han desarrollado al manejar otros materiales (y sus consecuentes bajas). O el de anular casi por completo los vertidos en aguas y la emisión de gases nocivos, salvando graves impactos sobre el medio ambiente y sobre la salud pública de las poblaciones asentadas alrededor de la explotación minera en cuestión.

La bioinformática y la metagenómica se convierten en aliados perfectos para diseñar estrategias óptimas de extracción de metales y de descontaminación en términos costo-efectivos. Contar con herramientas respetuosas con el entorno y con remedios preventivos basados en la biorremediación evita desastres medioambientales, juicios y multas de gran envergadura; mejora la imagen de una empresa y marca grandes diferencias cualitativas con la competencia. Especialmente porque nos ayudan a preservar esas zonas naturales que, aunque a veces nos olvidemos, son necesarias para la vida. La nuestra y la de todo el planeta.

Virginia Sebastián

CDO y directora de proyectos de biominería de Helix BioS

Contar con herramientas respetuosas con el entorno y con remedios preventivos basados en la biorremediación evita desastres medioambientales, juicios y multas, y mejora la imagen de una empresa



LOS ACUÍFEROS APORTARÍAN 7 VECES EL AGUA DE LOS EMBALSES

Actualmente se gestiona de manera sostenible 35.000 hectómetros cúbicos de los 400.000 hm³ que podrían contener las masas de agua subterránea. El sector pide que se regule la recarga artificial, pero el Gobierno no lo tiene en su agenda inmediata

ERESA JIMÉNEZ

Los cálculos apuntan que la capacidad de los acuíferos en España supera los 400.000 hectómetros cúbicos (unas 7 veces el agua total que se puede recoger en los embalses). Y es una cantidad de agua que hoy en día se encuentra desaprovechada, bien por una falta de gestión, bien por una mala gestión de los mismos, lo que da lugar a la sobreexplotación de las masas de aguas subterráneas.

ISTOCK



Actualmente, la estimación de las reservas totales de los acuíferos de las distintas demarcaciones hidrográficas españolas es de 48.000 hectómetros cúbicos, según Juan José Durán, director del Departamento de Investigación en Recursos Geológicos del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), por lo que se podría multiplicar casi por 10 la capacidad de abastecimiento actual. Según los expertos, dadas estas cifras, una gestión regulada de los acuíferos, que incluyera la recarga artificial, se sumaría a las herramientas para planificación hídrica del país que permitiría hacer frente a los episodios climáticos extremos y al estrés hídrico. Y más teniendo en cuenta que entre el 25 por ciento y 30 por ciento de los recursos utilizados para abastecimiento urbano proceden de fuentes subterráneas, el 20 por ciento de los recursos para el riego -lo que supone el 28 por ciento de la superficie regada- y el 22 por ciento del agua para uso industrial.

"No existe un ciclo verdadero de gestión integral del agua. Se ha desasociado la fase subterránea del ciclo integral del agua urbana. No existe una solución única, pero vemos que, cuando tienen lugar las grandes discusiones políticas, se centran en trasvases, desaladoras, etc., pero existen distintas herramientas", se queja Fernando López Vera, presidente de la Fundación Fomento y Gestión del Agua.

Falta de regulación

La explotación del acuífero está, desde el punto de vista jurídico y a nivel nacional, "pendiente de desarrollo legislativo", apunta José Antonio de la Orden, investigador del Instituto Geológico y Minero de España. A nivel europeo, la Directiva Marco del Agua considera la recarga artificial como una presión sobre las masas de agua subterráneas, es decir, por lo tanto, se considera un vertido. El Texto Refundido de la Ley de Aguas y el Reglamento de Dominio Público Hidráulico no hacen una definición de la recarga artificial de acuíferos, por lo que se extiende la consideración europea de vertido. "Hay que flexibilizar la normativa. Según la actual, la lluvia no cumpliría los requisitos, sería considerada vertido", explica Jesús Carrera, profesor de Investigación del Instituto Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, del CSIC.

No es el único aspecto que preocupa al sector de la regulación sobre acuíferos. La titularidad del acuífero y de la recarga es otro de los aspectos que están pendientes de desarrollo normativo, así como la normativa de su aprovechamiento, lo que crea inseguridad jurídica para los operadores.

Además, el perímetro de salvaguardia del volumen de agua recargada, así



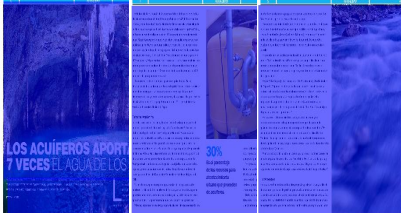
EE

30%
**Es el porcentaje
de los recursos para
abastecimiento
urbano que proceden
de acuíferos**

como la flexibilización de la utilización conjunta de aguas, son aspectos que las empresas de gestión del ciclo integral del agua demandan que se regule para poder poner en práctica más proyectos de recarga artificial.

"Empresarialmente no vamos a apoyar más, es la administración la que tiene que cambiar la ley y cambiarla radicalmente", indica Pedro Rodríguez Medina, director de Desarrollo Corporativo de FCC Aqualia. Hoy en día, tal y como está la legislación, apostar por la recarga artificial de acuíferos, "es más costoso, porque sería incluir nuevas fases en el tratamiento para ser capaces de recargar los acuíferos", continúa.

De la misma opinión es Marina Arnaldos, responsable del Área de Recursos Hídricos, Producción y Regeneración de Cetaqua, quien apunta que "plantear que el operador va a hacer algo que no es rentable, no es



posible. No va a tratar un agua para recargar un acuífero que no va a utilizar. Otra cosa sería que no tuviera que tratarla”, asegura.

Por su parte, la administración parece no tener en su agenda a corto plazo este tema. Luis Martínez Cortina, consejero del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (Mapama), asegura que “se puede hablar de ello en los planes hidrológicos del tercer ciclo; los segundos estaban muy centrados en la depuración. Pero no es algo ni inmediato ni sencillo”.

Y recuerda que las cuestiones medioambientales tienen prioridad en este asunto. “La Directiva Marco del Agua recoge la recarga artificial como una presión sobre nuestras masas de agua. Y el fin último de la directiva es preservar el estado de las masas. Lo que hay que demostrar es la inocuidad de lo que viertes”.

Según Víctor Arqued, secretario general de Planificación y Uso Sostenible del Agua del Mapama, las líneas de actuación actuales en este campo se centran en la actualización del inventario de recursos hídricos, ajustes en la caracterización de las masas de agua subterránea, el ajuste de los programas de seguimiento sobre las mismas, de las exenciones y la actualización y ajuste de los programas de medida. Y, el Pacto Nacional por el Agua será “el eje de gobernanza”.

Precisamente, el conocimiento de las aguas subterráneas y su caracterización es uno de los pasos que se tienen que dar para poder gestionar los riesgos asociados a las recargas artificiales de acuíferos. “En las aguas subterráneas no sabes lo que está pasando”, explica Marina Arnaldos. “Tiene que haber un conocimiento de esa fuente y proponer un plan de gestión del riesgo, asegurar que no le va a pasar nada al acuífero y la calidad del agua”, continúa.

A pesar de la cautela con la que parece que se mueve la administración en este ámbito, Arnaldos considera que “tiene futuro. En el sector del agua hay pocas veces que se pueda hablar a nivel universal. Soy realista, y creo que según vayamos acumulando experiencias será más fácil. Hay que planificar”.

Experiencias

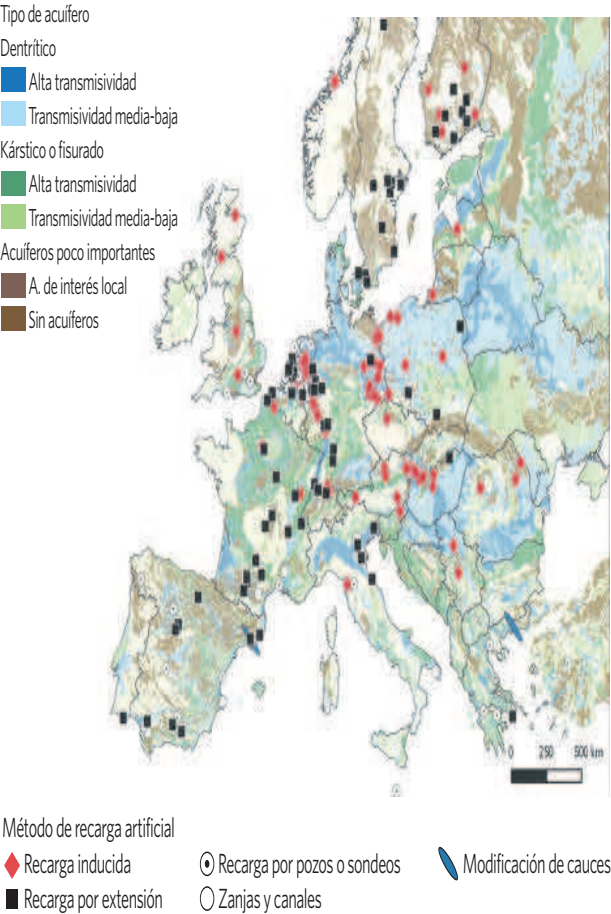
En España se han realizado diferentes proyectos pilotos de recarga artificial de acuíferos, que han sido posibles gracias a la consecución de licencias que conceden las confederaciones hidráulicas. Uno de es el proyecto del acuífero terciario detrítico de Madrid. Canal de Isabel II ha invertido 500.000 euros en este proyecto piloto que se está desarrollando en tres pozos profundos, pero





El desarrollo de los acuíferos

Mapa de los acuíferos en Europa



Fuente: Elaboración propia.

Una práctica pendiente de desarrollo legislativo

NORMATIVA ESPAÑOLA RELACIONADA CON LA RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS	
● Directiva Marco del Agua	Directiva 2000/60/CE
● Texto Refundido de la Ley de Aguas	RDL 1/2001
● Ley del Plan Hidrológico Nacional	Ley 11/2005 (modifica Ley 10/2001)
● Reglamento Dominio Público Hidráulico	RD 606/2003 (modifica RD 849/1986)
● Reglamento Planificación Hidrológica	RD 907/2007
● Regulación de la Protección de Aguas Subterráneas contra la contaminación y el deterioro	RD 1514/2009
● Establecimiento del régimen jurídico de reutilización de las aguas depuradas	RD 1620/2007
● Instrucción de Planificación Hidrológica	Oren ARM 2656/2008
● Ley de Aguas de la Comunidad Autónoma de Andalucía	Ley 9/2010 Andalucía

Belén Benito, subdirectora de Operaciones de Canal de Isabel II, explica que “el 60 por ciento de los 80 pozos que existen en este acuífero podrían ser susceptibles para hacer recarga artificial. Falta que la Confederación Hidrográfica del Tago haga el desarrollo normativo”.

Otros ejemplos son los desarrollados por el Grupo Tragsa en Los Arenales y el Acuífero 23. El primero de ellos constituye la mayor prueba piloto en esta práctica que se ha realizado en España. Los Arenales es un acuífero que abarca las provincias de Segovia, Valladolid, Ávila, Salamanca y Zamora. Sus pozos se habían ido secando debido a su uso para el riego de cultivos, hasta declararse provisionalmente en sobreexplotación. En 1999 se iniciaron los estudios para su recarga y, tres años después y tras una inversión de casi cuatro millones de euros, se iniciaron las primeras recargas, permitiendo que

los agricultores volvieran a extraer agua del mismo. Hoy, más de 1.300 regantes se benefician de esta masa de agua. La Agencia Catalana del Agua ha sido una de las que más ha apostado por la recarga artificial. Un buen ejemplo es el proyecto europeo Dessin, en el que participa Cetaqua, en el Llobregat, que busca realizar una recarga artificial con agua prepotable, “con un componente importante de innovación”, explica Marina Amaldos, responsable del Área de Recursos Hídricos, Producción y Regeneración de Cetaqua. El sector está esperando movimientos por parte de las administraciones, porque “mientras no haya un marco legal, los operadores no lo van a impulsar”, asegura Juan Pablo López Hera, presidente de PW Advisroy & Capital Services. Y no es optimista: “Nos tocará esperar otra crisis”.

Experiencias internacionales

■ Estados Unidos
Es el país en el que la recarga artificial ha adquirido mayor desarrollo, con varios proyectos integrados en esquemas de utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas. Los más representativos se localizan en el valle de San Gabriel, en la ciudad de Phoenix, y el proyecto Salt River Valley, en Arizona.

■ Australia
En la ciudad de Adelaida existen en funcionamiento varias instalaciones de recarga con usos varios: desde almacenar aguas de tormenta hasta reciclar agua para su posterior utilización en parques y jardines.

■ Holanda
Es el país europeo que mayor desarrollo ha alcanzado. Utilizan indistintamente instalaciones de infiltración superficiales tipo balsa y otras subterráneas, como pozos de inyección. El 65% del agua con el que se abastece a la ciudad de Ámsterdam proviene de operaciones de recarga artificial.

■ Alemania
La recarga artificial para abastecimiento urbano se empezó a aplicar en 1875. Hoy, 520 hm3 de los 3.100 al año que usan para abastecimiento urbano proceden de la recarga artificial de acuíferos.



El futuro de la energía

<<<

Los expertos aconsejan al Gobierno que encarezca el gasóleo el 28,6%

La comisión creada para estudiar la transición energética defiende abaratar casi el 7% la luz

El ministerio de Energía avala implantar medidas graduales, pero niega que se apliquen a corto plazo

PABLO ALLENDESALAZAR
cordoba1@elperiodico.es
MADRID

Una revolución fiscal para luchar contra el cambio climático. Esta es la principal recomendación del comité de expertos al que el Gobierno encargó el pasado julio que analizase los diferentes escenarios para cumplir los compromisos medioambientales europeos y globales de España. Su principal apuesta es ir hacia un sistema impositivo que fomente el uso de la electricidad, con mayor peso de los vehículos con esta fuentes de suministro y otros alternativos, frente a los derivados del petróleo y en el que se pague más cuanto más se contamine. Ello supondría un encarecimiento del gasóleo del 28,6%, de la gasolina del 1,8% y del gas natural del 5,8%, mientras que la electricidad se abarataría el 6,8%.

Los expertos defienden sacar 10.800 millones de euros de los costes que se pagan con la tarifa eléctrica (3.000 millones de deuda, 7.000 millones de primas a las renovables y 800 millones de financiación de los sistemas eléctricos de las islas) para pasar a pagarlos con los presupuestos del Estado. Para compensarlo, abogan por alzas fiscales que tendrían los efectos mencionados en los precios, incluyendo un alza del IVA de entre 1,1 y 1,3 puntos. Habría que hacerlo compatible, señalan, con evitar deslocalizaciones de industrias, efectos negativos en agricultores y transportistas, y variaciones en la presión y recaudación fiscal.

Fuentes del Ministerio de Energía defendieron ayer que «parece lógico avanzar gradualmente» hacia ese tipo de imposición medioambiental, pero negaron que las propuestas se vayan a aprobar en breve. Las medidas, sostuvieron, son «un punto de partida interesante para el debate político», pero también «muy agresivas». Si son «viables y deseables», recordó, le corresponde determinarlo al Gobierno y el Parlamento, que deben valorar otros aspectos como su impacto económico o en la financiación autonómica.

El comité —nombrado por el Ejecutivo, los grupos parlamentarios, los sindicatos y la patronal— también recomienda exten-



► Las energías renovables están llamadas a tener un mayor protagonismo en el mix energético español.

der el bono social eléctrico para consumidores vulnerables al conjunto de los suministros energéticos de los hogares, pero financiándolo con los presupuestos del Estado y no, como hasta ahora, con las empresas. También pide evitar el corte de suministro de todos los consumidores energéticos vulnerables (y no solo a los severos), siempre que se haga de forma que se prevengan comportamientos oportunistas.

AUTOCONSUMO Y NUCLEARES // Asimismo, destaca que los consumidores están subvencionando con la tarifa implícitamente a los autoconsumidores (hogares con placas solares, básicamente), ya que estos no pagan por conectarse a la red eléctrica pese a que se benefician de ella (vuelcan su energía sobrante y reciben cuando su producción no es suficiente). Por ello, proponen que este coste lo asuman también los pre-

las claves

1 COMISIÓN CON 14 MIEMBROS

En esta comisión de expertos, formada por 14 miembros, cuatro los propuso el Gobierno, uno cada grupo parlamentario del Congreso (7) y tres los sindicatos UGT, y CCOO y la patronal CEOE. El presidente es Jorge Sanz, que fue director general de Política Energética con el Gobierno socialista.

2 DEL GOBIERNO AL CONGRESO

Una vez entregado al ministro de Energía, Álvaro Nadal, el informe de los expertos será presentado para una ponencia en el Congreso de los Diputados, así como al grupo de trabajo interministerial que elabora la futura ley de transición energética.

3 SISTEMA FISCAL CON DEFICIENCIAS

El informe de los expertos constata distintas deficiencias del sistema fiscal español, a su vez apunta a la fiscalidad como clave para que España cumpla con los objetivos comprometidos con la Unión Europea en materia de cambio climático.

4 PRINCIPIO DE «EL QUE CONTAMINA PAGA»

Toda la fiscalidad en materia medioambiental debe internalizar los daños que se provocan en el entorno. En esencia se trata de implantar el principio básico de que «el que contamina paga», según el informe de los expertos.

supuestos o, hasta que ello suceda, se aplique un cargo transitorio al autoconsumo.

El informe también destaca que alargar la vida útil de las nucleares de los 40 años que muchas están a punto de cumplir a 50 años evitaría que la empresa pública Enresa se viese sin fondos para dismantlar las centrales y gestionar los residuos, que las emisiones de CO2 se duplicasen, y que la luz subiese un 20% (entre 2.000 y 3.200 millones anuales).

Con su cierre a los 40 años la cuota de las renovables en la producción eléctrica solo subiría del 29,7% al 30,6%. Las fuentes de Energía admitieron que el alargamiento de la vida es la opción que les «gustaría» aplicar.

EL FIN DEL CARBÓN // Los expertos prevén que la aportación de las renovables suba mucho en los próximos años, pero ven difícil que su peso en el mix energético supere el 30% a medio plazo. El gas natural jugará a su juicio un papel importante hasta el 2030, pero para el 2050 la generación eléctrica dependerá de las instalaciones eólicas, fotovoltaicas, hidráulicas y el almacenamiento. El carbón desaparecerá «casi por completo» de la producción si se confirma que, como esperan, el coste de emitir CO2 se dispare en los próximos años. En concreto, en el escenario base que dibujan para el año 2030 solo quedarían en funcionamiento 847 megavatios instalados de esta contaminante tecnología en España. Es decir, solo permanecería abierta una central térmica mediana en el país, frente a las 15 actuales.

Por otra parte, el comité de expertos sostiene que España va bien encaminada para cumplir sus compromisos con Europa en materia de reducción de emisiones contaminantes y de eficiencia energética, pero no tanto en lo que se refiere a incremento de la producción renovable.

Por ello, es fundamental abordar de forma urgente la reforma de la fiscalidad ambiental en el sector energético y la reforma de los peajes de acceso, de manera que los agentes económicos «respondan a las señales de precio correctas que permitan la electrificación de la economía», explica su presidente, Jorge Sanz, en una nota. ■



Transporte y medio ambiente Las nuevas motorizaciones y el cambio de modelo

Los expertos proponen subir el IVA por encima del 22% para abaratar la luz

Abogan por cargar a los Presupuestos parte de los costes de la factura

Apoyan prolongar la vida útil de las nucleares

JAVIER G. ROPERO
MADRID

La Comisión de Expertos sobre Transición Energética entregó ayer a Álvaro Nadal, ministro de Energía, Turismo y Agenda Digital, el informe que, según fuentes del Gobierno, "va a condicionar el futuro energético del país en los próximos diez años". El documento, que supera las 500 páginas, marca los distintos escenarios y políticas a seguir para cumplir con los objetivos medioambientales fijados para 2030.

Entre ellas una profunda reforma fiscal que contempla, entre otras medidas, un incremento del IVA general por encima del 22% y que podría llegar a alcanzar el 22,3%, según el escenario.

Así, los expertos creen que se podrían obtener los fondos necesarios para compensar otra de las medidas principales que formulan: bajar un 6,8% el precio de la energía, trasladando parte de los costes del sistema que hoy soportan los usuarios en su factura a los Presupuestos Generales del Estado. Casi 11.000 millones de euros cada año, procedentes de

las primas a las energías renovables, el déficit tarifario y los costes de generación extrapeninsulares, aspectos que ahora paga el consumidor.

Con ello, sería posible eliminar los cargos al autoconsumo, aunque desde el Gobierno insisten en que estos seguirán siendo necesarios mientras continúe el modelo vigente. Además, apuestan por adoptar un suelo a las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) que también financie este traspaso de costes.

Medidas que desde el ministerio de Energía consideran "ambiciosas", no solo porque van más allá de una reforma energética, sino porque también afecta a tributos dependientes de las Comunidades Autónomas. Además, fijar un suelo a las emisiones sin contar con el consenso del resto de países de Europa provocaría "una deslocalización de las industrias".

Por ello, desde el Gobierno abogan por avanzar "de forma gradual" en la adopción de este tipo de políticas, dadas las "implicaciones de todo tipo" que conllevarían. La cartera encabezada por Álvaro Nadal llevará el informe



El ministro de Energía, Turismo y Agenda Digital, Álvaro Nadal, y Jorge Sanz, presidente de la Comisión de Expertos de Energía. PABLO MONGE

a la Comisión de Energía del Congreso de los Diputados "cuanto antes", para comenzar el debate entre los partidos, y si fuese posible, llevar parte de las recomendaciones al borrador del Plan de Energía y Clima que deberá presentar en plazo antes del 31 de diciembre de este año.

Más sólida es la convicción del Gobierno por mantener en funcionamiento las centrales nu-

cleares hasta los 50 años de vida útil. Prescindir de ellas supondría, según los expertos, un aumento de las emisiones del 100% y un aumento del coste de generación del 20% anual. En este sentido, Energía sigue trabajando en una actualización del Plan General de Residuos Radiactivos que contemple esa ampliación, aunque antes deberá conseguir un consenso político con

una fecha en el horizonte: 2020, cuando empiezan a vencer los plazos de algunas centrales.

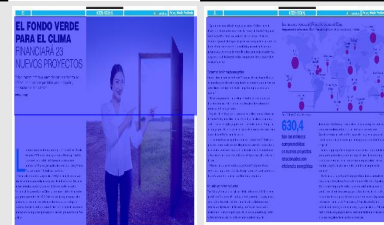
Con todo ello, los expertos consideran que España está en condiciones de cumplir con los objetivos de CO₂ y gases invernadero plasmados en el Acuerdo de París, gracias en buena parte a la elevada penetración de las energías renovables, sobre todo en el sector eléctrico.

El carbón seguirá en el mix mientras sea "competitivo"

► **Dependerá del precio.** Los expertos prevén en su informe aumentos importantes del precio del CO₂, los cuales supondrían el fin del carbón por su poca competitividad. Sin embargo, el Gobierno destaca que, de mantenerse en los niveles actuales, el carbón seguirá formando parte del mix energético sin que ello suponga una amenaza a los objetivos de París.

► **Más renovables.** El documento destaca el peso que seguirán ganando las fuentes renovables en la producción energética. Sin embargo, creen poco probable que lleguen a suponer más de un 30% de la generación eléctrica en 2030. Esto, además, requerirá un refuerzo en la seguridad de suministro.

Nada como una buena comisión de expertos para enredar las cosas, en este caso el sector de la energía, sometido al análisis de un grupo de sabios que ayer entregó al Gobierno sus reflexiones. De camino al idílico escenario de una España sostenida exclusivamente con energías renovables, previsto para 2050, los comisionados abogan por prolongar la vida de las centrales nucleares, prohibir el carbón en un plazo de diez años, gravar el consumo de gasóleo en un 28 por ciento y -a la vez- obligar a las eléctricas a bajar el precio de la luz. La cuadratura del círculo está en las mejores manos, muy expertas.



EL FONDO VERDE PARA EL CLIMA FINANCIARÁ 23 NUEVOS PROYECTOS

En la primera reunión de su consejo ha comprometido más de 1.000 millones de dólares para iniciativas de mitigación y adaptación al cambio climático

TERESA JIMÉNEZ

La primera reunión del Fondo Verde para el Clima (Green Climate Found) de 2018 fue de lo más provechosa. El consejo aprobó la financiación para un total de 23 proyectos de los que se beneficiarán 24 países, principalmente de América Latina, África y Asia, por más de 1.000 millones de dólares.

En concreto, el fondo ha comprometido 1.093,5 millones de dólares para iniciativas encaminadas a mitigar y adaptarse al cambio climático. Con estos nuevos proyectos, la entidad, creada por la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático, sumará un total de 76 proyectos y programas por un total de 3.730,2 millones de dólares para apoyar a los países en vías de desarrollo en el desarrollo de una economía baja en carbono y resiliente al cambio climático. En total, 217 millones de personas se benefician de los programas que apoya esta iniciativa, principalmente en Asia y África.





“Aprobamos financiación de proyectos por más de 1.000 millones de dólares, una cifra récord en una reunión del consejo del Fondo Verde para el Clima”, explicó Paul Oquist, co-presidente de esta entidad. “El elevado volumen de proyectos tanto para mitigación como adaptación es una muestra de que el Fondo Verde para el Clima está listo para cambiar el ritmo para apoyar a los países en vías de desarrollo a alcanzar sus objetivos climáticos. Los proyectos adoptados aquí tendrán un impacto real frente a los desafíos climáticos”, continuó.

Fomentar la eficiencia energética

Según el director ejecutivo del Fondo Verde para el Clima, Howard Bamsey, los proyectos que se financiarán impulsarán los mercados para que haya una mayor eficiencia energética “a nivel de pequeñas empresas y a escala industrial”.

“Esto es muy importante para retirar los obstáculos, tener una mayor absorción comercial de la eficiencia energética, lo cual es la forma más económica de la energía”, indicó.

Así, ocho de los 23 proyectos aprobados en la última reunión del consejo del Fondo Verde para el Clima están destinados a iniciativas relacionadas con la eficiencia energética, especialmente, del sector industrial. Aunque no es la mayor parte de los proyectos, sí suponen la mayor parte de la inversión, con un total de 630,4 millones de dólares.

De los proyectos que se pondrán en marcha, destacan los 100 millones que se destinarán a la línea de crédito para la instalación de tejados solares en los sectores comercial, industrial y residencial en India. Un proyecto que se desarrollará junto con el Banco Nacional de Agricultura y Desarrollo Rural del país.

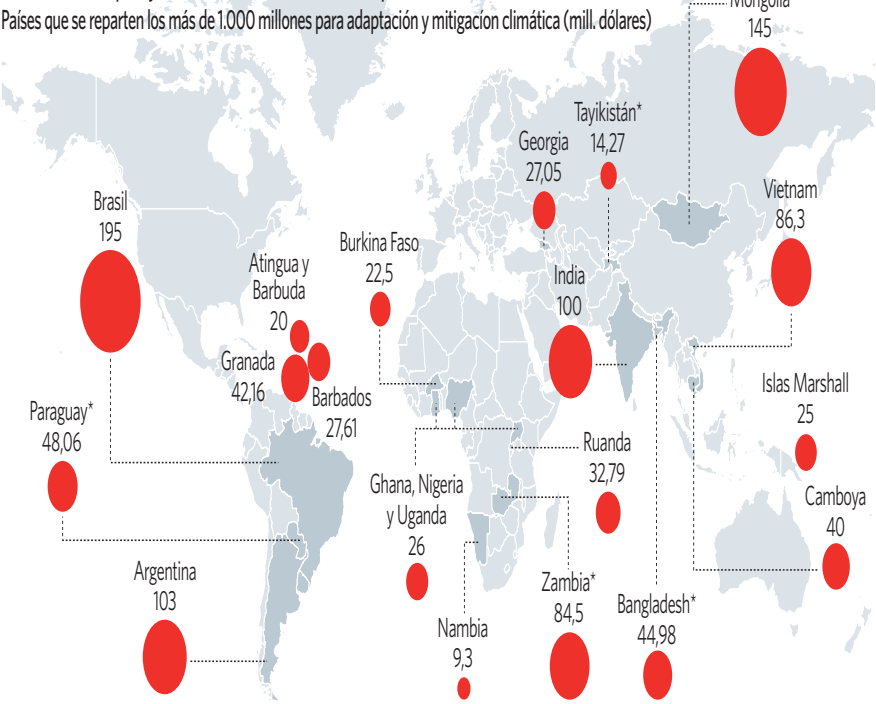
Además, junto con el Banco Mundial, el Fondo Verde para el Clima invertirá en el programa de Ciudades Energéticamente Eficientes que se está desarrollando en Brasil, que se lleva 195 millones de dólares.

Apuesta por América Latina

Asia, África y América Latina aglutinan el total de los más de 1.000 millones que el Fondo Verde para el Clima ha aprobado, pero esta última región será la destinataria de un total de 350 millones de dólares. Se trata de una inversión que el presidente de Colombia, Juan Manuel Santos, valoró positivamente, a pesar de que ninguno de los nuevos proyectos aprobados se desarrolla en su país. “no podemos negar que todo apoyo de

Los nuevos proyectos del Fondo Verde para el Clima

Países que se reparten los más de 1.000 millones para adaptación y mitigación climática (mill. dólares)



Fuente: Fondo Verde Clima. (*) Varios proyectos. elEconomista

630,4
Son los millones
comprometidos
en nuevos proyectos
relacionados con
eficiencia energética

financiamiento tendrá mayores impactos si los países receptores cuentan con un marco normativo que favorezca las inversiones, como ocurre en Colombia. En el caso del Fondo Verde para el Clima, el valor agregado de acceder a sus recursos radica en que financia proyectos con estándares muy exigentes”.

Además, agregó que “nuestros países se caracterizan, en gran medida, por su gran riqueza natural, y por ser el hogar de incontables especies y ecosistemas. Semejante riqueza nos exige una responsabilidad frente a nuestros compatriotas y también frente al mundo, y nos impone retos comunes”.

En América Latina, el Fondo Verde para el Clima financia proyectos en nueve países: Perú, México, Guatemala, Ecuador, El Salvador, Argentina, Chile, Brasil y Paraguay. Este último país se ha visto beneficiado con la puesta en marcha de dos nuevos proyectos. Uno de ellos, dotado con 25,06 millones de dólares, y que se desarrolla conjuntamente con la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), está centrado en la pobreza, reforestación, energía y cambio climático. Además, recibirá 23 millones para promocionar inversiones destinadas a mejorar la eficiencia energética del sector industrial en el país.



Informe de los «sabios» de Nadal

Los expertos piden encarecer un 29% el gasóleo para abaratar la luz

► El grupo de asesores apuesta por mantener las centrales nucleares ante el fin del carbón

M. V.
MADRID

La comisión de 14 expertos que asesora al Gobierno en la futura ley de Cambio Climático y Transición Energética augura para la descarbonización del país de aquí a 2030, el mantenimiento de las centrales nucleares y que las energías renovables ganen aún más peso. Para abordar ese escenario y cumplir con los objetivos comprometidos con Europa, el «grupo de sabios» plantea al Parlamento en el documento de conclusiones que entregó ayer al Ministerio de Energía una serie de medidas, sobre todo fiscales, para avanzar en la electrificación de la economía nacional. Entre ellas subir los impuestos a los carburantes, sobre todo el gasóleo, para abaratar la factura eléctrica.

La medida más llamativa contempla un encarecimiento vía fiscalidad del gasóleo del 28,6%, de la gasolina del 1,8% y del gas de 5,8%, todo ello con el fin de abaratar el precio de la luz un 6,8% en la factura para el consumidor doméstico. Así consta en el documento de 500 páginas en el que lleva trabajando desde julio del año pasado la comisión, presidida por el ex director general de Política Energética y Minas Jorge Sanz y compuesta por otros 13 vocales nombrados por el Gobierno, los partidos, sindicatos y patronal.

Lo cierto es que gran parte de la hoja de ruta diseñada por ese grupo, aprobado con el voto favorable de 11 de sus miembros y 3 abstenciones, pasa por una suerte de reforma fiscal con la cual se sustituyan los tributos actuales por otros que graven los daños medioambientales bajo la tesis de que «el que contamina, paga». Esto está en línea con las recomendaciones que insistentemente hace la Comisión Europea, que viene exigiendo al Gobierno que eleve la presión fiscal medioambiental, la tercera más baja de la Unión al recaudar solo un 5,5% del PIB, frente a la media europea del 6,35%.

El informe propone también en materia fiscal sacar de la factura eléctrica los sobrecostos de las renovables y repartirlos entre todas las energías. Además, el documento plantea una revisión de los peajes de acceso, es decir, de la parte de la factura que sufra el transporte la energía hasta la vivienda, «para evitar que la electricidad siga siendo artificialmente cara».

Las claves del documento

Descarbonización de la economía

La comisión de expertos sobre escenarios para la Transición Energética estiman que en 2030 el carbón desaparecerá prácticamente por completo del mix energético. El gas ganará importancia hasta ese momento, pero irá perdiendo peso hasta 2050. Serán las renovables, sobre todo la fotovoltaica, las que más importancia adquieran en la electrificación del país.

Reforma de la fiscalidad

El informe del «grupo de sabios» nombrado por el Ministerio de Energía establece como uno de los ejes de actuación en materia energética una reforma fiscal que penalice las fuentes más contaminantes, como el gasóleo, y que revise los peajes de acceso y costes fijos del sistema eléctrico con el objetivo de abaratar la factura casi un 7%.

Mantenimiento de las nucleares

Ante el fin del carbón, el comité de expertos plantea que se mantengan las centrales nucleares. En concreto, creen que ampliando su vida de 40 a 50 años no solo se atajaría el déficit del Fondo de Enresa con que se financia el desmantelamiento de las plantas, sino que además se evitaría duplicar las emisiones de CO₂ y un incremento en el precio de la electricidad del 20% o de 2.000 millones.

Un bono social no solo para la luz

Los expertos también plantean medidas de protección a los consumidores vulnerables, como extender el bono social de luz al resto de suministros y pasar a financiarlo con los Presupuestos, y no a través del recibo de la luz.



Los expertos concluyen que los actuales peajes y costes fijos incentivan ineficientemente el autoconsumo, además de suponer una subvención implícita a este tipo de usuarios. Por ello plantean revisar el sistema de peajes y, al mismo tiempo, eliminar el peaje de respaldo o «impuesto al sol», que impone un recargo a grandes usuarios del autoconsumo.

«Es fundamental abordar de forma urgente la reforma de la fiscalidad ambiental en el sector energético y la reforma de los peajes de acceso», explica Sanz. Los análisis del «grupo de sabios» apuntan a que en 2050, a media que el gas pierde también peso tras jugar un papel importante hasta 2030, la generación eléctrica girará exclusivamente en torno a instalaciones eólicas, hidráulicas, el almacenamiento y, sobre todo, las fo-

tovoltaicas. Por eso los expertos recomiendan al Gobierno y al Parlamento reflexionar sobre las inversiones que sea necesario acometer en los próximos años.

La comisión de expertos da por seguro que de aquí a 2030 el carbón desaparecerá del llamado mix eléctrico. Cabe recordar que en los últimos

meses el ministro de Energía, Álvaro Nadal, e Iberdrola se han enfrentado por el cierre de sus dos últimas plantas de carbón.

Además, y frente al cierre de Garoña del año pasado, el grupo de expertos es partidario de ampliar en diez años, de 40 a 50, la vida de las centrales nucleares. Esta medida evitaría que se dupliquen las emisiones de CO₂ y que el precio de la electricidad se elevaría en torno a un 20%, a entre 2.000 y 3.000 millones de euros al año.

Riesgos
El informe alerta de que el cierre anticipado de las nucleares elevará un 20% el precio de la electricidad