

## **EVENTO VIRTUAL “Con energía desde casa”**

### **¿Hacia dónde vamos?**

#### **Preguntas para Joan Groizard, Director General del IDAE**

- Es conocido el giro de actuación del IDAE en este último período avanzando en proyectos energéticos muy centrados en el consumidor, siendo seguramente el más identificable el desarrollo del autoconsumo. ¿Cómo afectará la situación que estamos viviendo al trabajo del equipo del IDAE en todos esos desarrollos? Hay muchos proyectos energéticos en marcha relacionados con la transición ecológica, ¿podemos confiar en que siguen en el escenario futuro del ejecutivo, o la necesidad de disponer recursos para mitigar los efectos de la pandemia podemos entender que pueda hacer cambiar algunos proyectos que hasta hace unas semanas eran principales para el Ministerio?

“Es verdad que el conjunto de los ministerios están trabajando sin pausa para lo urgente, que es aplanar la curva, mantener la seguridad del suministro, proteger a los más vulnerables y eso es la prioridad, pero mientras tanto el trabajo del IDAE continúa. En muy poco tiempo, **en una semana, hemos conseguido que el IDAE está completamente operativo telemáticamente: información a la ciudadanía, la gestión de las líneas de ayuda y la participación en eventos de este tipo** como que en el que estamos hoy presente sobre energía y renovables. Continuamos operativos, y a nivel técnico también, y seguimos trabajando para avanzar, aunque algunas estén en el congelador.”

#### **Pregunta Paloma García desde Madrid.**

- ¿Contempla el gobierno alguna medida de apoyo a los empresarios damnificados por la crisis del coronavirus desde la modificación de la tarifa eléctrica y no solo a los consumidores en riesgo de exclusión? ¿Existe la posibilidad de que se modifique a corto plazo la fiscalidad en la factura? ¿El impuesto a la generación? ¿Un IVA reducido?

“La prioridad ha sido, primero blindar y proteger a los más vulnerables, que salió ya en el Real Decreto Ley de medidas económicas y sociales aprobado en el Consejo de Ministros

de la pasada semana. Se está trabajando ya, y así lo ha explicado la Vicepresidenta para la Transición Ecológica, en **ampliar el Bono Social a otros perfiles vulnerables, se ha ampliado su vigencia hasta finales de este año y, hoy mismo, se destinaba una medida a las grandes empresas e industrias donde se paralizaba y suspendía el servicio de interrumpibilidad**, para garantizar en esta situación que toda la cadena de valor de la industria siga funcionando sin ningún tipo de interrupción ni dificultad en cuanto a su suministro energético. Es una situación dinámica y seguirán tomando las medidas necesarias que aporten en esta situación de alarma”.

“Antes de la alarma ya **se estaba trabajando en una revisión global de la fiscalidad en España, ya que no hemos avanzado tanto en fiscalidad verde como otros países y es una de las grandes tareas pendientes**. Además, tenemos pendientes unos presupuestos de reconstrucción, y por tanto una fiscalidad energética y verde durante esa etapa de reconstrucción será una función clave.”

#### **Pregunta José Luis desde Madrid.**

- ¿Cómo va a priorizar el gobierno lo urgente con lo imprescindible? ¿Cómo se concilia atacar la urgente situación tan terrible como la pandemia por el virus Covid19 con la necesidad de imprescindible de mitigar el cambio climático que también nos lleva por delante? ¿Cree que esto puede hacer perder el foco a la gente del problema del cambio climático?

“Está claro que tenemos lo urgente y lo importante, lo urgente lo tenemos claro y como país estamos siendo capaces de responder de forma muy coordinada, tenemos que asegurar que haya un país donde merezca la pena vivir al día siguiente del levantamiento de este estado de alarma. También es cierto que **lo urgente no se puede llevar por delante lo importante, la crisis climática sigue ahí, sin olvidar que también es una crisis social ya que el cambio climático afecta sobre todo a los más s vulnerables**, por tanto, la situación que estamos viviendo demuestra que como país ante una crisis somos capaces de movilizarnos y articularnos en todos los ámbitos.”

“De esta crisis saldremos con una determinación reformada para enfrentar los grandes retos que tenemos como país, y la crisis climática es uno de esos grandes retos. **La transición energética bien orientada es una oportunidad para reforzar industria, competitividad, generar puestos de trabajo que sean sostenibles en lo social y en lo ambiental**; si mantenemos ese foco podremos atajar el cambio climático después de esta crisis actual.”

#### **Pregunta Felipe desde Asturias.**

- ¿Qué opinión le merece la transformación de antiguas centrales de carbón a plantas de biomasa, especialmente en regiones mineras en transición de nuestro

país? En Europa hay algunas organizaciones que empiezan a considerar la biomasa como energía no renovable. ¿Cree que se acabará pagando derechos de emisión en las plantas térmicas con biomasa?

“Como sabéis, una de las prioridades que nos hemos marcado en política energética es toda la visión de transición justa para no dejar a nadie atrás. Esto lo estamos articulando a través de los llamados **convenios de transición justa en cada uno de los territorios**, inicialmente los que tienen previsiones de cierre de centrales a corto medio plazo, pero evidentemente es una cuestión que tendrá que avanzar a todos aquellos ámbitos de transición que vayamos viendo en nuestro país. Sus objetivos es que sea **un trabajo participativo y con el territorio, desde lo técnico y lo social, por lo que nos permite determinar cual es la situación óptima desde los puntos de vista energético, económico, social y de creación de empleo.**”

“La biomasa, con carácter general, tiene un potencial enorme en nuestro país, así lo hemos plasmado en el PNIEC ya que la biomasa aporta generación renovable gestionable, firmeza y empleo en el territorio. Lo más importante que hay que ver es la forma más óptima de aprovecharlo, **los países de nuestro entorno han reconvertido centrales de carbón en centrales de biomasa, aunque haciendo números salía eso más caro que hacer una nueva central.** Por tanto, hay que ver que es la respuesta más óptima a las necesidades sociales y energéticas”.

“No arreglamos nada si la biomasa que quemamos la importamos del Amazonas o de la otra punta del planeta, de hecho, la última Directiva Europea de renovables te define que emisiones de CO2 y que criterios tiene que tener la biomasa para ser considerada sostenible. **No se trata por tanto de si tiene que pagar impuestos de emisión de CO2, sino que ya partan desde cero con ese criterio de sostenibilidad: recurso sostenible en el entorno próximo, que genere empleo y economía local.**”

#### **Pregunta Manuel desde Madrid.**

- ¿Cuándo podemos confiar en que la legislación española del autoconsumo colectivo permitirá un reparto dinámico de los excedentes?

“De las primeras cosas que pueden salir de política energética **cuando acabe este estado de alarma es un paso más en el autoconsumo colectivo, el reparto horario**, que no es el dinámico, pero es una mejora sobre el reparto actual. Esto va a **permitir fijar un criterio para cada hora del día**, si yo tengo un edificio público que funciona de 9 a 15 entre semana en los meses de invierno, puedo definir que cuando ese edificio público está funcionando aproveche la energía generada por las placas y que, por las tardes, o fines de semana, esa energía pueda ir al 100% a las viviendas sociales o aquellos edificios en su entorno que formen parte de ese autoconsumo colectivo.”

“No es el reparto dinámico, pero sí que te permite adaptarlo en caso donde tienes muy diferenciados los perfiles de consumo. Esto **está prácticamente preparado para salir en cuanto se levante este estado de alarma, ya que no podemos distraer a las distribuidoras cuando la prioridad ahora es mantener el suministro interno**. Todavía nos queda trabajo con el reparto dinámico, pero irá ligado con las comunidades energéticas locales y que vamos a tener que incorporar en nuestro ordenamiento jurídico pronto por la transposición de directivas”.

#### **Pregunta Juanjo desde Totana.**

- Tengo mi instalación fotovoltaica desde hace tres meses en funcionamiento, pero no he podido empezar a compensar mi energía excedentaria. En las asociaciones nos dicen que a principios de marzo las comercializadoras deberían haber empezado a compensar la energía excedentaria. ¿Habrá algún mecanismo para que los excedentes no compensados hasta ahora pueda aplicarlos a mi factura cuando empiece a compensarse?

“Ya **está plenamente desplegada la normativa sobre el autoconsumo y la compensación simplificada, también están todos los mecanismos de información listos para permitir dicha compensación**; de hecho, ya hay comercializadoras que desde hace meses lo están aplicando. Lo que está regulado detalladamente es el precio al que se tiene que compensar esa energía en el caso de comercializadoras reguladas (PVPC), pero sin embargo en el mercado libre este precio de compensación queda a lo que se pacte entre las partes del contrato.”

“Yo lo que recomendaría es hablar ya con la comercializadora y preguntarles por qué no se está aplicando, puesto que ya están habilitados los procedimientos y los sistemas para permitir compensación. **Si la comercializadora no te lo permite, yo valoraría cambiar a otras que ya lo están ofreciendo y valorar cual ofrece una mejor oferta por mi energía excedentaria.**”

#### **Pregunta Felipe González Coto, desde Gijón.**

- Existe un debate últimamente sobre la necesidad o no de nuevas subastas en nuestro país. ¿Cuál es su opinión al respecto de nuevas subastas? ¿Está de acuerdo con los actuales mecanismos de subasta por potencia? ¿Veremos subastas en 2020? ¿Qué decisión se va a tomar finalmente desde su Secretaría con los puntos de acceso de las centrales que vayan al cierre?

“En cuanto a las subastas, **estamos haciendo todo lo posible en el estado actual para que haya subastas de renovables dentro de este 2020**. El PNIEC empieza en 2021 y establece un incremento de potencia renovable hasta 2030, por lo que en este año debería poder haber ya subastas. Creemos que son necesarias para: ordenar el

desarrollo de nueva potencia renovable de manera escalonada, que sea visible a toda la cadena de valor y que no funcione con picos que encarecen los precios que hay mucha demanda; que todos los actores puedan desarrollar renovables tranquilamente, no solo aquellas empresas que ya tengan acceso a capital, por lo que creemos que dan esa base para poder competir.”

“Estamos valorando **un cambio en el sistema de subastas, para que se parezcan más a los países de nuestro entorno, siendo más sencillas y que sean una puerta para participar a más tipos de actores.** Además, tienen que tener en cuenta que la eólica y la fotovoltaica ya son más baratas que el mercado y, por tanto, que ese ahorro se pueda trasladar a los consumidores”

#### **Pregunta de Carmen desde Valencia.**

- ¿No cree que sería oportuno defender desde el IDAE la inclusión en los planes de estudio en primaria y secundaria de temáticas más exhaustivas sobre cambio climático? Lo que estudian los niños en los libros en muchos casos está desfasadísimo e incluye muy poca educación ambiental.

“Creo que la educación ambiental no es solo para los más jóvenes, todos en todas las generaciones tenemos que mucho que aprender, por tanto, **es completamente fundamental que en todos los sistemas educativos se incluya la lucha contra el cambio climático y el cambio de modelo a nivel general.** Los movimientos como Friday’s for Future ha demostrado el papel y la fuerza que tienen los jóvenes, no solo por estar concienciados, sino por el papel de sensibilización que ejercen en casa. Además, **me consta que los compañeros de los ministerios competentes están dispuestos y están valorando en sus propuestas cambios educativos con un carácter transversal** de la cuestión ambiental.”

#### **Preguntan desde la Alianza Mar Blava.**

- El 4 de enero caducaba la concesión del pozo petrolífero Montanazo-D conectado a la plataforma Casablanca, en frente del Delta del Ebro. ¿Se va a realizar Estudio de Impacto Ambiental antes de decidir si se prorroga o no?

“La recojo y la traslado a los compañeros de medio ambiente.”

#### **Pregunta José María desde Crevillent.**

- El IDAE ha firmado un acuerdo con una cooperativa de aquí para desarrollar una comunidad energética. En esta somos muchos los productores que invertimos en su día en fotovoltaica y salimos algo escocidos. ¿En qué es diferente esto de las

comunidades energéticas? ¿Cómo pueden confiar los ciudadanos en que no volverá en el futuro la inseguridad jurídica?

“En Crevillent hay una de esas cooperativas eléctricas que llevan décadas funcionando en España, cumple casi 100 años de vida y se quieren reinventar para convertirse en la primera comunidad energética de nuestro país. Una **apuesta muy interesante del autoconsumo colectivo participando activamente con el ayuntamiento, por lo que es un caso para seguir muy de cerca y seguramente replicable en otros municipios de nuestro país.**”

“La situación política, técnica y económica es totalmente distinta, muestra de ello es RDL que salió a finales del año pasado, para ofrecer certidumbre a aquellos que invirtieron en renovables y se vieron afectados por los cambios normativos de 2013. Ese cambio no fue un debate partidista, por lo que la mayoría votó a favor o se abstuvieron, lo que cabe esperar de esto es una continuación de las políticas gracias al apoyo de la normativa europea. Además, **las renovables ya son la manera de producción de electricidad más barata, óptima y sostenible, por lo tanto, no necesita ningún tipo de subvención e impulso por parte de la administración.** La normativa de autoconsumo y renovables está aquí para quedarse y mejorar”.

## Preguntas para José Bogas, Consejero Delegado de ENDESA

- ¿Cómo pasa el confinamiento y como se resuelve la gestión de una empresa con 10.000 trabajadores en una situación como la actual?

“El miércoles empezó a salir gente de Endesa en la sede de Madrid como consecuencia de la decisión de cancelar y cerrar colegios de Madrid, **ya desde el lunes está el 100% de la gente, que no está en situación de acudir físicamente, están en su casa trabajando fuera de la oficina.** Hay que agradecerlo a todos los que trabajan en las telecomunicaciones, junto con todos los que están garantizando el suministro energético.”

“**De estos 10.000 trabajadores, 7000 y pico están trabajando desde casa y unos 2.000 en su puesto de trabajo.** Yo digo que va a haber un antes y un después, porque realmente probar la posibilidad de trabajar desde un sitio remoto se nos ha dado ahora. **La experiencia está siendo muy satisfactoria, la responsabilidad de la gente, además de la parte técnica, está haciendo posible que se haga así.**”

### Pregunta María Romero desde Jaén.

- Somos unos pequeños empresarios de hostelería que hemos tenido que cerrar toda la semana, y no sabemos cuándo vamos a poder volver a abrir. Endesa es una de las empresas más importantes en España y la que nos da energía a casi todos los andaluces desde hace décadas. ¿Podemos confiar en que darán alguna salida a los empresarios que tengamos apuros para poder pagar nuestras facturas mientras dure el coronavirus?

“Sin duda alguna, la situación actual es extraordinaria y creo que las respuestas han de ser igual de extraordinarias. Ya tenemos una serie de peticiones en este sentido, pero **hay una casuística muy distinta entre unas peticiones y otras, analizaremos cada situación y cada caso para dar la mejor solución. Nadie que tenga suministro con Endesa se va a quedar colgado por este problema,** lo vamos a solucionar juntos.”

### Pregunta Xavier desde Madrid.

- ¿Podemos creer que es realmente cierto el compromiso verde de ENDESA o simplemente es un lavado de cara comercial porque lo verde vende?

“**En 2022 Endesa será la empresa verticalmente integrada con menos emisiones en la península de España.** Si consideramos que Endesa nació en 1944 como una empresa

carbonífera, estamos muy orgullosos por haber dado una energía barata y competitiva en aquellos tiempos, pero los tiempos cambian. Hoy en día, hay otra serie de prioridades y criterios que hace que Endesa, de estar basada en el carbón, pase a ser en 2022 la empresa que menos emite es un hecho realmente notable. No es un slogan, **esta será la realidad en 2022 con un plan estratégico 2019-2022 con unas inversiones de 7.700 millones, con un gran incremento respecto año pasado, de los que 3.800 millones irán a renovables y, lo que es más importante, el 90% tiene que ver con disminuciones de emisiones de CO2 y en consonancia con los ODS.**”

“El cierre de las centrales de carbón es un hito muy importante que tenemos que dirigir económicamente y que revela una voluntad muy definida por apostar por una política amigable con el medio ambiente.”

#### **Pregunta Antón F. desde Betanzos.**

- En los últimos días hemos visto en los medios de comunicación que Endesa tiene el compromiso de realización de las pruebas necesarias para encontrar una mezcla de combustible que permita la viabilidad de la central térmica de As Pontes. ¿Qué futuro le espera según Usted a la central de As Pontes de García Rodríguez?

“La configuración actual e histórica de la Central de As Pontes de García Rodríguez no le permite seguir ni continuar tanto por motivos ambientales como económicos. Efectivamente **estamos haciendo pruebas para ver si hay alguna mezcla de biocombustibles y de biomasa que pudiera funcionar, técnicamente viable, medioambientalmente aceptable y que socialmente solucionara los problemas de la zona.** Por ahora el resultado de las pruebas que venimos haciendo para conseguir esta biomasa, han **sido no suficientemente sólidos para tomar una decisión**, por lo que seguiremos haciendo pruebas por 2 o 3 meses para ver si existe alguna posibilidad.”

“El balance en la cuestión de que es mejor, si reutilizar una central existente o crear una nueva de biomasa, lo importante es el compromiso que tenemos con todos los emplazamientos que hemos tenido desde el pasado una actividad industrial de generación de energía eléctrica. El gran compromiso de España, en general, con el eje de transformación del PNIEC en energías renovables, **nos lleva a proponer unas inversiones muy importantes que permitan, en un radio de acción alcanzable, mantener y apoyar a las personas que vivían de la economía de la central antigua.** Estamos haciendo también una serie de actuaciones en la línea de la transición energética justa que pretende no dejar a nadie atrás en este cambio de producir a futuro: estamos **dando cursos de formación a la gente para la empleabilidad, tanto en renovables como en otra serie de ideas; concursos de ideas con universidades, etc.** Por tanto, será una parte de la central transformada a biomasa, será renovables, será un mix de energía; lo que está claro es nuestro **fuerte y sincero compromiso con las zonas afectadas.**



## Pregunta T. S. desde Martorell.

-Se habla constantemente de que el vehículo eléctrico va a crecer enormemente en los próximos años y en las localidades donde vivimos de la automoción, esa cuestión nos causa mucho temor. ¿Además, no vemos que compañías como ENDESA esté apostando de forma desesperada por la instalación de puntos de recarga en todas las calles o en todos los edificios donde son la compañía eléctrica mayoritaria? ¿Qué cree que podemos pensar sobre esto? ¿Qué pasará?

“En Endesa tenemos uno de los más potentes planes **de despliegue de puntos de recarga, con el objetivo de que en 2024 haya, en los 15.000km de las principales vías de circulación del Estado, al menos un punto de recarga cada 100 kilómetros como máximo.** Este plan ya lo estamos desplegando con más de 1.000 cargadores y al final de año serán 2.000 cargadores, lo que hará que sean en total 8.000 cargadores en la vía pública. La apuesta que estamos haciendo es muy importante.”

“En Endesa lo que pensamos es que el sector eléctrico emite unos 60 millones de toneladas de CO2 de unos 340 millones de toneladas en total que se emiten en España. Es decir, si se transformase todo el sector eléctrico a renovable de la noche a la mañana, todavía quedarían 280 millones de toneladas de CO2; lo que **nos indica dos cosas: hay que reducir la energía consumida por combustibles fósiles y que hay que incrementar la penetración de la electricidad, la electrificación.**”

“La electrificación tiene un punto clave de actuación, sobre todo desde el punto de vista medioambiental y de la eficiencia, y **es el sector del transporte al ser el principal emisor de CO2 en España.**”

“Una vez pregunté en Endesa que donde estamos con el punto de recarga, los comerciales me dijeron que **más o menos entre 6 recargas de un coche al día y, sin embargo, ahora estamos en una recarga cada 6 días.** Todavía queda bajar el coste del coche eléctrico, ya que el 40% de su coste tiene que ver con las baterías y que entorno a 2022-2023 ese coste se reducirá a la mitad; por lo que el coche costará un 20% menos. Otro de los puntos es la autonomía de las baterías, **ya hay coches que superan ampliamente los 400 kilómetros y yo creo que para dentro de las ciudades ya es la mejor resolución de movilidad.** Para poder facilitar el viaje entre ciudades el otro gran reto para facilitar el desarrollo e implantación del vehículo eléctrico es **quitar la ansiedad de la gente con puntos de recarga, el cual estamos acometiendo con más impulso e ilusión que otras.**”

“Este sector es fundamental para cumplir con los objetivos que nos hemos marcado nosotros y los marcados a 2050”.

**Pregunta Manuel Centeno desde Madrid.**

- ¿Qué piensa el jefe de Endesa cuando lee en los medios que algún miembro del gobierno sugiere la nacionalización de las eléctricas?

“Lo primero que yo creo es que hay modelos económicos y políticos de todo tipo y respetables, todo el mundo puede defenderlos. En este sentido yo tengo las ideas muy claras de donde se puede crear eficiencia en el sector eléctrico, pero todo es debatible y respetable. **Como gobierno conjunto esta opción no se ha presentado nunca, solo se ha comentado, en esta situación de alarma, que el gobierno podrá tomar medidas para garantizar el suministro eléctrico”.**

“El sector eléctrico español es uno de los sectores eléctricos más eficientes del mundo diría yo, ahora que siempre el sector ha tenido mala imagen, pero, aparte de malas decisiones, yo creo que el consumidor y cliente siempre tiene quejas, sobre todo por el precio de la electricidad. **En España tenemos una tarifa eléctrica muy elevada, porque el consumidor eléctrico está pagando el sobre coste de una política energética con aciertos, pero también errores.** El coste de un objetivo nacional, como es el de las reducciones de CO2, debería **repartirse entre todos los consumidores energéticos y no solamente los eléctricos.”**

“Esta es una **medida de actuación fundamental por parte del gobierno para hacer más competitiva la energía eléctrica y facilitar su penetración y la electrificación** de la demanda con renovables, lo que facilitaría la reducción de emisiones de CO2.”

**Pregunta Sara desde Santander.**

- ¿Cree Usted que veremos en un futuro cercano a compañías como Netflix, Amazon o Google vendiendo electricidad? Y si la respuesta es sí, ¿qué cree que pasará con las compañías españolas?

“Estas plataformas tienen una capacidad impresionante y una gran cercanía al cliente, efectivamente el mundo del futuro pasa por la digitalización de las plataformas y en Endesa, creo que **somos la empresa que mas ha avanzado en digitalización, ya que tenemos absolutamente todos nuestros datos en la nube con una alta velocidad de computación**, pero aún queda un camino enorme.”

“Una de las cosas que estamos desarrollando para el futuro son estas plataformas, de manera que **hoy las compañías mencionadas podían tratar de entrar en el sector eléctrico, pero, ojo, las energéticas también podríamos entrar seguro en su negocio, pero con menos capacidades y habilidades.** Por tanto, una buena noticia es que se incrementa muchísimos la competencia y mi apuesta es que no, **nosotros seguiremos suministrando la electricidad a estas grandes compañías, electricidad cada vez más**

verde y competitiva en precio. Seremos capaces de dar otra serie de servicios, pero más ligados a lo que nosotros ya conocemos, servicios de valor añadido a través de esas plataformas donde pondremos en contacto proveedores con clientes.”

## Preguntas para Natalia Fabra, Catedrática de economía

- Podría preguntar por dónde andas hoy Natalia, pero sería un chiste fácil. ¿Cómo resuelve una de las mejores economistas del país el trabajar desde casa con los niños revoloteando alrededor? ¿Cuál es tu capacidad de abstracción?

“Por algún lado de casa escondida para que no aparezcan niños detrás de las cámaras, pero entiendo que forma parte de compartir esta tarde de viernes todos juntos.

De todo se aprende, yo creo que de esta salimos todos mucho más unidos, las familias, la sociedad. En mi casa, en mi caso, tengo la suerte de tener unos hijos fantásticos que están respondiendo muy bien, se ayudan los unos a los otros y de paso ayudan a que nosotros también, sus padres, podamos dedicarle algunas horas al día a seguir trabajando.”

- Hay una pregunta que hasta tres personas nos han enviado para ti, por lo que directamente te la hago yo. ¿Cómo crees que puede afectar económicamente este cataclismo viral en el sistema eléctrico en general y en el precio de la electricidad o en los nuevos proyectos renovables en particular?

“Es comprensible, porque el grado de incertidumbre y el grado de preocupación que compartimos todos afecta a todas las esferas de nuestra vida y de la actividad económica y sin duda al sector eléctrico, y es por lo que estamos hoy aquí reunidos. Sin duda en estos momentos el COVID es lo que nos preocupa como decía antes Joan, **es una emergencia sanitaria pero se está convirtiendo en una emergencia económica y dependiendo del impacto y del alcance de las medidas económicas que adopten los distintos gobiernos en los distintos niveles nacionales y supranacionales, esa crisis sanitaria se puede convertir en una crisis económica que tenga una mayor o menor duración** porque si esa reducción en la actividad económica en estos momentos se traduce en despidos, en cierres de empresas, la económica tiene inercia, lo que los economistas denominamos histéresis, va a tardar tiempo en que se recuperen esos puestos de trabajo, ese tejido empresarial y todo ello afectará a las rentas disponibles de las familias y por tanto a su capacidad de gasto. En definitiva, **a la demanda en la economía y a la actividad económica en general y la actividad económica es igual a consumo de energía. No hay ninguna actividad económica que no requiera energía en general y electricidad en particular**, por tanto, si se profundiza la reducción de la actividad económica eso se va a traducir en una reducción de la demanda de electricidad.”

“Ya hemos visto en unas primeras estimaciones, viendo la evolución de la demanda durante los últimos días y corrigiendo por efectos de cambios en la temperatura que la demanda eléctrica en España se ha podido ver reducida en un 10% frente a situaciones normales en esta época del año, hemos visto como en Italia la caída ha alcanzado el 20%. Si nosotros vamos detrás, puede ser que esa caída de la demanda siga acentuándose. A menor demanda eléctrica, menores precios por dos motivos: como en todo mercado, **cuando la demanda se contrae los precios caen, pero, además, ocurre que en el sector eléctrico a medida que la demanda cae el peso de las energías renovables sobre el conjunto del sector eléctrico va a ser mayor y por tanto mayor va a ser el número de horas en las que las energías renovables empiecen a marcar el precio del mercado y eso va a acentuar la caída de los precios del mercado eléctrico.**”

“Como podéis imaginar con muchísimas derivadas: por una parte **un efecto positivo en los precios de la electricidad que pagaremos los consumidores finales pero también los consumidores intermedios, es decir las empresas** que utilizan la electricidad como un input, pero **para los propietarios de las centrales renovables, bajo el marco retributivo actual menores precios de la electricidad también se van a traducir en una menor retribución para su propia producción** poniendo de manifiesto uno de los problemas del marco regulatorio actual y es que las energías renovables reciban el precio de un mercado eléctrico que fija unos precios que nada tienen que ver con sus propios costes medios de funcionamiento.”

“Por tanto, creo que la situación actual si desgraciadamente implica una reducción de la actividad económica va a tener un impacto en el sector eléctrico y **debemos aprovechar estos momentos para reflexionar sobre el marco regulatorio que queremos y que necesitamos y también para darnos cuenta que efectivamente caídas en la demanda que por otra parte bastante equivalente en algunos sentidos a que haya un aumento de la penetración de las energías renovables**, porque menor demanda es equivalente a veces a que haya un desplazamiento de la curva de oferta con precios muy bajos como en las energías renovables y que eso va a implicar una caída de los precios del mercado con todas las implicaciones negativas y positivas que eso conlleva. De eso tenemos que aprender y creo que tenemos que reflexionar y traducir esa reflexión en una buena ruta.”

#### **Pregunta Joaquín desde Madrid.**

- ¿Usted ha defendido en varias ocasiones que la entrada masiva de renovables va a hacer bajar los precios de la generación a cantidades nunca vistas? ¿Hasta cuánto cree que podrían llegar? ¿Y si son muy bajos? ¿Cómo podrán amortizarse todas las grandes plantas que se están incorporando en las últimas subastas?

“Las energías renovables, como todos sabemos, tienen unos costes de funcionamiento, una vez que se ha llevado a cabo la inversión, cercanos a cero y los mercados, y el

eléctrico no es el único, **fijan los precios no en función de los costes medios en los que haya incurrido un productor desde el momento de la inversión hasta el momento de la producción, sino que los fijan en función de los costes de funcionamiento en cada momento.** Por poner un ejemplo, si el coste medio de una central fotovoltaica viene a ser 40€ MWh, en circunstancias en las que haya vertido, es decir que haya un exceso de producción solar fotovoltaica, de nada le servirá a ese productor decir: yo, como mi coste de producción es 40€ MWh, teniendo en cuenta la amortización de mis inversiones, no voy a ofertar mi energía a menos de 40€ MWh, porque si no lo hace habrá otros que estén dispuestos a hacerlo y por lo tonto lo que le pasará a ese inversor que no esté dispuesto a bajar los precios hasta su coste de funcionamiento cercano a cero es que se va a quedar fuera del mercado y tampoco así va a poder recuperar su inversión.”

“Por tanto, los mercados tienden a fijar precios cercanos a los costes de funcionamiento, siempre hablando de mercados competitivos, **lo que quiere decir que a medida que vayamos aumentando la penetración de las energías renovables en el mix eléctrico español el precio del mercado actual tal y como lo conocemos, tal como indica la persona que ha hecho la pregunta, el precio del mercado eléctrico español va a ir bajando** y lo hemos visto estas Navidades. El 24 y 25 de diciembre, todos nos acordaremos, con condiciones atmosféricas de mucha agua y mucho viento hicieron que durante muchas horas del día los precios cayeran a cero, es decir muy por debajo de los costes medios de todas las tecnologías que estaban operando en ese momento en el mercado y lo estamos viendo ahora con una demanda inferior a la prevista y con una aportación muy importante de energías renovables los precios del mercado español están en torno a los 30€ MWh y estamos en 2020.”

“¿Qué pasará en 2025 o en 2030, a medida que vayamos incorporando esos 3, 4, 5 Gigas de energías renovables en el mercado eléctrico español? Pues que **el precio del mercado eléctrico tal y como lo conocemos irá bajando inevitablemente por debajo de los costes medios en los que hayan incurrido esos inversores.** Por lo tanto como **nadie va a querer incurrir en pérdidas, como ningún banco va a querer prestar a los inversores que incurran en pérdidas, como ningún comprador va a comprometerse a comprar contratos a largo plazo** ninguna energía a un precio superior al que la podría adquirir en el mercado eléctrico, si todo eso no cambia, esas inversiones que queremos que se lleven a cabo, que el Gobierno ha establecido que se tienen que llevar a cabo para el cumplimiento de los objetivos medioambientales del **PNIEC, no se llevarán a cabo y por tanto la planificación que supone el PNIEC le tiene que acompañar un cambio en la regulación que espero que estemos a las puertas de ver con la aprobación de los nuevos decretos que, como bien adelantaba Joan, el Gobierno está esperando poder aprobar.**”

“Que, de manera importantísima, incorporan la celebración de subastas en el momento de la inversión que de manera crucial van a cambiar el diseño de las subastas que conocíamos hasta ahora. **Serán subastas en las que lo que se va a fijar va a ser un precio estable por cada uno de los megavatios hora que produzcan esas nuevas entradas.** Y esto es tan importante porque antes de llevarse a cabo la inversión, ese es

un coste en el que todavía no se ha incurrido, por lo tanto, nadie va a estar interesado en comprometerse a realizar una inversión a dos años vista si el precio resultante de esa subasta no cubre sus costes medios. Por tanto, la bondad, **la propiedad positiva que van a tener esas subastas es la de revelar cuál es el coste medio en el momento de la inversión y retribuirlo adecuadamente, al tiempo que eliminan o reducen parte del riesgo al que se enfrenta un inversor que no sabe a qué precio va a vender su electricidad en los próximos 10, 20 años**, con unas previsiones de que esos precios del mercado se desplomen. Por lo tanto, esas subastas con esa diferencia tan fundamental de que establezcan un precio por el MWh y no un precio por el MW serán capaces, en mi opinión, de atraer más competencia, porque, como decía Joan, permitirá la participación de un número mayor de agentes, facilitará su acceso al capital, reducirán sus costes de capital, que tan importantes son en la estructura de costes de las inversiones en renovables y a la vez permitirán que los consumidores nos beneficiemos de ese desarrollo que ha permitido que los costes de las energías renovables están ya por debajo de los costes del resto de tecnologías.”

#### Rafael desde Madrid.

- ¿Confía Usted en las subastas como mecanismos de entrada de nueva generación renovable? ¿No cree que ese mecanismo fomenta demasiado la especulación de activos de generación? Gracias.

“**Subastas sí, pero no cualquier subasta**, yo creo que ese mensaje es fundamental. No hay que discutir si subastas sí o no, que también es muy importante, sino entrar en los detalles, en cómo se deben realizar esas subastas, **en quiénes pueden participar en esas subastas, deben ser subastas tecnológicamente neutras o debe el regulador pronunciarse en cada momento sobre qué tecnologías está subastando, si pueden ser utilizadas esas subastas como un mecanismo para la transición justas, etcétera**. Es decir, hay muchísimas preguntas, muy ricas, muy interesantes y yo creo y espero que, a lo largo de esta década de transición energética, la propia práctica de la regulación nos vaya indicando los caminos. En cualquier caso, cabe la posibilidad de que tengamos discusiones como la de hoy y muchas otras para facilitar que esa transición energética se realice al menor coste posible pero también con efectos distributivos positivos para el conjunto de la sociedad.”

#### Pregunta M.P. desde Barcelona.

- Es posible realmente un parón del país de meses por esto del coronavirus. ¿Qué medidas cree Usted que se podrían tomar con el mercado eléctrico en una situación como esta?

“Bueno, el primer mensaje que hay que lanzar, que ya lo han adelantado el resto de los participantes, Joan y José Bogas, es que en España no debe haber ninguna preocupación

porque haya problemas con el suministro eléctrico. Tenemos un sistema eléctrico absolutamente solvente y suficiente. **El suministro eléctrico no está en juego en ningún momento. Tenemos un amplio índice de cobertura, es decir tenemos una capacidad suficiente de generación para atender la demanda y, además, estamos precisamente en un momento en el que la demanda es mayor y la oferta de energías renovables es mayor por lo tanto no debería haber ninguna preocupación a este respecto.**”

“Respecto a qué medidas se deberían tomar en el sector eléctrico se deberían tomar con o sin Covid-19. Como comentábamos antes podríamos estar ante periodos de precios de la electricidad en una senda descendente y esto nos debe **llamar la atención sobre la necesidad de replantearnos cómo deben ser retribuidas las distintas tecnologías de generación eléctrica y en particular las energías renovables**, puesto que con estos precios, por efecto de la demanda, por otro efecto que no he comentado pero que también está ciertamente como telón de fondo como es la caída estrepitosa de los precios del petróleo, cuestión que no es del todo ajena a la crisis del Covid, **podemos ver quizás alguna caída también en los precios del CO<sub>2</sub>, porque la caída de la actividad económica también reduce la demanda de los permisos de los derechos de emisión en el mercado europeo de derechos.**”

“Es cierto que en estos momentos está funcionando el mecanismo de estabilidad, por lo que no cabe esperar que sea una caída muy fuerte de los precios de CO<sub>2</sub>, pero todo ello son factores que **suman a que cada vez más los costes de las tecnologías de los combustibles fósiles sean menores, por la caída de los precios del petróleo que acabará arrastrando al precio del gas que ya está en niveles mínimos históricos, a los precios del CO<sub>2</sub>, etc.** Todo esto va a hacer, por una parte, que el precio del mercado eléctrico español con el que se retribuye en estos momentos las energías renovables vaya a caer y, además, que relativamente a sus competidores fósiles, entre comillas, **las ventajas de las energías renovables sea cada vez menor y eso no quiere decir que no tengamos que invertir en tecnologías renovables, todo lo contrario, tenemos que invertir como se ha establecido en el PNIEC y como, por otra parte, es absolutamente necesario para el cumplimiento de los objetivos medioambientales y para que la transición energética sea una fuente valiosísima de actividad económica** para reanimar nuestra economía, actualmente y desgraciadamente enferma. Por lo tanto, tenemos que seguir apostando por la transición energética y no podemos dejar que esta coyuntura de precios bajos ponga todo eso en riesgo, y por lo tanto lo que tenemos que hacer, sin Covid, y con razón de más con Covid, una reflexión sobre como tienen que ser retribuidas esas energías para que efectivamente puedan ser económicamente viables para sus propietarios porque desde luego para la sociedad son inversiones necesarias.”

#### **Pregunta Carlos García desde Valencia.**

- ¿Considera Usted que la energía es un bien básico de primera necesidad? Si la respuesta es sí, ¿no le parece que situaciones críticas como la presente, en una

economía de mercado liberalizada deja fuera a muchos españoles?, ¿cuál debe ser el papel del Estado?

“Como parte del paquete de medidas que el Gobierno ha aprobado en respuesta a la crisis del coronavirus, ningún español va a ver cortado su suministro eléctrico y sus suministros básicos en estas circunstancias. El papel del Estado debe ser, insisto, con y sin coronavirus, el de planificar y el de regular. La planificación le permite al Estado establecer esos objetivos en materia de energía que es fundamental que sean a medio y largo plazo y la regulación le permite dotarse de los instrumentos que necesita para llevar a cabo esa planificación. Cuando hablamos de planificación hablamos del PNIEC, que establece esa senda de incorporación de energías renovables y **otros activos necesarios para la transición energética y cuando hablamos de regulación y de instrumentos necesarios para llevar a cabo esa planificación, estamos hablando de subastas, de fiscalidad y por lo tanto, en mi opinión, el papel del Estado debe ser el de ordenar, el de establecer unas normas de juego claras, que eviten la retroactividad** para que los inversores sepan que pueden invertir y que no se va a reducir la retribución que haya sido comprometida en el momento de la inversión.”

“El Estado debe estar presente para asegurar, como decíamos antes, que esos mecanismos a los que se recurra, por ejemplo, las subastas, no son manipulables, es decir, que haya competencia de todos para que los precios que acabemos pagando sean los precios adecuados. **Hablábamos de las subastas y no deberíamos hacerlo de manera genérica sino de qué subastas. Efectivamente, si se diseñan las subastas de una manera o de otra, cuestión que también le compete al Estado, estaremos obteniendo unos efectos distintos sobre si se llevan a cabo las inversiones, sobre dónde se llevan a cabo, con que coste, en que tecnologías,** con qué efectos positivos sobre algunas de las comarcas que puedan verse afectadas por el cierre de las centrales convencionales, etcétera. Por lo tanto, contestando de manera sucinta a la pregunta, creo que **el Estado debe jugar un papel muy importante en la planificación y en la regulación del sector eléctrico con Covid o sin Covid.**”

**Pregunta Fernando desde Huesca.**

- ¿Cree Usted que sería mejor para los usuarios que las redes de transporte y de distribución fuesen públicas?

“Pues efectivamente volvemos a la respuesta anterior. Yo creo que no es tan importante la titularidad como la regulación. Públicas o no públicas las redes, las empresas públicas si no se cambia la regulación, estarían sometidas a la misma regulación, a las mismas normas. Me parece muy importante que **la regulación que establece el despliegue y la retribución de activos tan importantes como son las redes de alta tensión y las redes de distribución, sea la correcta.** Por lo tanto, **el énfasis debería estar en la regulación y no**



**tanto en la titularidad.** Es cierto, como ocurre en el caso de REE, además de esa titularidad, porque los contratos regulatorios inevitablemente no siempre son completos porque hay muchas contingencias que no se pueden establecer, es muy importante que el Estado mantenga una posición de control de la gestión, porque REE juega un papel fundamental en el sistema eléctrico español como transportista único y como operador del sistema, pero también como una pieza central y fundamental en la transición energética. Por lo tanto, **yo creo que la solución tiene que venir a través de una regulación adecuada y no a través de la propiedad o la titularidad pública de sus activos.**”

“En relación con este asunto me parece muy importante, por poner un ejemplo que tiene que ver con la importancia de la regulación, el acceso a las redes, tema que es fundamental como sabéis, para el despliegue de las energías renovables y para que ese despliegue se pueda llevar a cabo de una manera no discriminatoria. **La regulación actualmente vigente que le otorga un papel fundamental al interlocutor de nudo que básicamente viene a ser en muchos casos el distribuidor, que es el propietario de las redes de distribución, pero que, además, está verticalmente integrado con la generación, es una regulación muy inadecuada porque genera decisiones que no tratan a todos por igual y que distorsionan ese acceso** a esas redes. Si esos distribuidores fueran públicos, seguramente se problema se hubiera evitado, pero no es necesario que esos distribuidores sean públicos para evitar ese problema porque se puede evitar, en cualquier caso, **a través de una mejor regulación del acceso a las redes que otorgue la decisión final y única a un organismo que no esté en conflicto de intereses como es un distribuidor verticalmente integrado por una generación.** Puede ser el operador del sistema, el propietario de la red de transporte, el regulador, etcétera. Esto es por poner un ejemplo de que los problemas no necesariamente se tienen que solucionar a través de la nacionalización, sino que se pueden solventar a través de una regulación adecuada.”

## **Preguntas para Fernando Ferrando, Presidente de la Fundación Renovables**

- ¿Cómo hace una persona inquieta como tú, para mantener la calma metido en una situación como esta?

“Como todos, intentando buscar rutinas. En mi caso siempre he hecho teletrabajo, y ahora me doy cuenta de que he extendido mi jornada laboral. Echo más horas que le echaba antes y a partir de ahí trabajo hay todo lo que quieras y quizás también vez añoranza. Recordaba un tweekt que puso Manuel Vilas, el escritor, diciendo que estos momentos se echaban cosas de menos como pasear, como sentarte en una terraza, como hablar con los amigos en vivo, que antes no valorábamos y que ahora quizás valoramos en su justa medida. Y en ese punto, yo creo que una de las cosas que más echo en falta

es pasear por Madrid, sobre todo que ahora tiene una calidad del aire como nunca hemos tenido porque no hay circulación.”

- La Fundación Renovables tiene un montón de proyectos muy interesantes en curso, con muchas entidades locales y empresas nacionales, en el ámbito de la eficiencia, del autoconsumo... ¿En qué situación quedan todos esos proyectos?

“La Fundación Renovables es una fundación de personas, no tenemos el músculo financiero que otras fundaciones tienen por tener empresas detrás. Hace ya 15 días optamos por teletrabajo y hacer un plan de contingencias y asumir y asegurar que todos nuestros compromisos, sobre todo con la gente que trabaja en la Fundación no tuvieran ningún riesgo. Somos conscientes que esta situación va a dejar en un segundo marco, en una segunda derivada actuaciones que teníamos pendientes, que no habían salido todavía pero **afortunadamente tenemos muchos proyectos en marcha, muchas líneas de desarrollo que vamos a seguir trabajando y quizás nuestra preocupación, es este pasar a una segunda derivada por la problemática real que ahora tenemos sanitaria y de crisis económica que va a conllevar deje la lucha de cambio climático en una segunda línea, y entendemos que esto sería un error** porque no nos olvidemos de algo que la Agencia de Medio Ambiente Europea dice que España ha tenido por causa de mala calidad del aire 38.000 muertes prematuras, seguramente muchas de las personas que ahora se ven aquejadas e incrementadas sus dolencias, **si hubiéramos tenido una política con una calidad del aire mejor se verían menos incrementadas, por esto no podemos dejar de pensar en el futuro.**”

#### **Pregunta Ramón Verges.**

- ¿Con qué tecnologías de producción de energía procedente de fuentes renovables y cero emisiones debe contar el sistema eléctrico, para poder suministrar energía adaptada a la demanda? ¿Realmente cree Usted que es sostenible actualmente un modelo energético sin centrales térmicas o nucleares que den respaldo a las renovables?

“Nosotros pensamos que no sobra ninguna de las fuentes de energía renovable y que en este modelo de transición que no nos podemos equivocar, que **cuando estamos en emergencia climática, lo que sería un absurdo es hacer una transición lenta, necesitamos en cierta manera tener la velocidad y el ritmo suficiente que el cambio demanda.** Como decía no nos sobra ninguna energía renovable, si entendemos que esta transición por ganar flexibilidad va a haber energías como puede ser el gas, que, en un corto periodo de tiempo, en un corto plazo van a estar presentes, con respecto a las otras y lo que podríamos hablar y se preguntaba **de la nuclear y ni está ni se le espera como fuente gestionable y mucho menos como fuente saludable.**”

### **Pregunta Fernando Guerrero.**

¿Qué opinión tiene sobre el proyecto de Gorona del Viento del Hierro? ¿Cree que será viable en el futuro?

“Gorona del Viento es un proyecto, vamos a llamarlo especial, es un proyecto en un entorno especial. Es un **proyecto de hibridación entre una central de bombeo y un parque eólico, creemos que es un proyecto tremendamente interesante, que está facilitando que Hierro tenga un mix de generación 100% renovable o que pueda tener una generación 100% renovable**, lo que **no podemos pensar es en la extrapolación de este tipo de proyectos a toda la geografía nacional**, esto no significa que no se busquen emplazamientos, no significa que la hidráulica ayude a la eólica y a la fotovoltaica igual que pueda ayudar la termosolar a la biomasa a mejorar la gestionabilidad del sistema, es un esfuerzo que todos tenemos que aprender, es una magnífica experiencia que ha tenido un éxito y que no podemos, **tenemos que aprender fundamentalmente de toda la explotación de un sistema, vamos a llamarlo, una red débil como puede ser la isla del Hierro con este tipo de iniciativas.**”

“Resulta interesante estudiar el proyecto con independencia de que no sea extrapolable lógicamente para todo el territorio. Por supuesto que sí, las enseñanzas de hibridar fuentes, vamos a llamarlo con aleatoriedad en origen con un bombeo como lo va a ser esas fuentes con baterías o con la gestión de la demanda es el futuro que tenemos por delante. Yo **creo que cualquier tipo de experiencia que nos ayude a mejorar la gestionabilidad del sistema, lo que va a significar es no sobredimensionar las inversiones que vamos a necesitar**. En este punto yo no solamente hablaría de la gestionabilidad de la oferta sino sobre todo de la gestionabilidad de la demanda y el papel que todos tenemos que acometer como consumidores.”

### **Pregunta Pilar Sampietro desde RTVE.-**

- ¿Qué impacto cree que puede tener en el sistema el consumo actual con la situación de confinamiento de todos en casa?

“Creo que lo ha dicho Natalia, José Bogas, Joan al principio. Está claro que España se va apagando, vamos viendo como cada día, como ha pasado en Italia, el descenso de actividad sobre todo en el sector servicios va a ir reduciendo la demanda. Pero yo **quiero ser positivo, esa reducción de la demanda y la existencia de un mix de generación renovable, lo que nos va a permitir es experimentar que esa cobertura de la demanda cada vez sea con más fuentes renovables**, creo que el operador del sistema, que Red Eléctrica va a tener un ejemplo magnífico sobre cómo poder integrar cada vez mayor porcentaje de energías renovables dentro del mix de generación y, este es un tema que va a ser así. Por supuesto no hay ningún riesgo ni ningún elemento de incertidumbre con respecto al funcionamiento del sistema, como antes se ha dicho, pero yo creo que es

importante tener claro que vamos a ir bajando y tener claro que vamos a ir aprendiendo cómo se gestiona un mix cada vez más renovable y cada vez con más aleatoriedad en origen.”

#### **Pregunta Lola desde Madrid.**

- ¿Qué opinión tiene la Fundación Renovables sobre los planes de estudio de los escolares españoles al respecto de las fuentes de generación y el cambio climático?

“Este es un tema tremendamente importante, lo decía Joan Groizard pero nuestra experiencia con un proyecto que además que hemos titulado pedagogía de la energía, que llevamos dos años trabajando con la Universidad de Málaga, ha sido clara, los contenidos vamos a llamarlo en relación con energía que nuestros jóvenes y nuestros niños están teniendo yo creo que no se ajustan a una realidad de futuro, **primero son contenidos en los que la energía sólo existe como oferta centralizada, es decir el papel del consumidor es inexistente y si algo tenemos que enseñar a los niños y a los jóvenes es que nosotros como consumidores tenemos un papel muy importante**, ya no solo consumiendo de forma responsable sino siendo elementos activos dentro de un sistema que no puede considerar más la energía solamente como un negocio sino la energía como un bien de primera necesidad. Por esto nosotros como Fundación hemos puesto un especial hincapié y **llevamos, como os decía, más de dos años trabajando en una iniciativa y viendo los distintos elementos curriculares y contenidos de libros y desgraciadamente creo que en muchos de los casos están en la edad de piedra entendiéndolo que no llegan a cubrir las mínimas necesidades de la educación de la formación**, de la información veraz de cuál es el mundo que viene y creo que si queremos cambiar nuestro futuro, tenemos que educar y formar a la gente en esta línea.”

“Un elemento especial que a mí no me gustaría dejar pasar es el tema de la formación profesional. **Vamos a una actividad energética diversificada que se va a generar cantidad de puestos de trabajo en líneas muy distribuidas** y estamos viendo que salvo algunas comunidades autónomas no se está apostando por ir formando nuevos cuadros, ir formando nuevos operarios que se puedan ganar la vida en lo que va a ser el futuro, que va a ser la eficiencia, rehabilitación, movilidad o energías renovables generalmente con autoconsumo o instalaciones, vamos a llamarlo como bombas de calor, etc. Tenemos que romper muchos de los elementos que nos anclan aun pasado que ya no existe. “

#### **Pregunta Samuel desde Barcelona.-**

- ¿Usted ha publicado un artículo ayer mismo en el que decía que este es un buen momento para favorecer el impulso a las renovables, porque el petróleo está en mínimos históricos? ¿Realmente cree que se pueden tomar medidas de ese calado en una situación tan crítica como la que vivimos?

“No solamente se puede, yo creo que se debe. Esta fase ya la hemos pasado en el año 86 al año 2004, lo hemos pasado, vamos a llamarlo después de la crisis la caída de la demanda con la crisis de 2007-2008 y **nunca hemos sabido aprovechar a nivel de política energética que trasladar los precios del petróleo al consumidor final lo único que ha provocado ha sido momentáneamente un incremento de consumo no muy grande porque es bastante inelástico el precio con la demanda**, yo creo que sí tendríamos que empezar a hacer vasos comunicantes, cuando el precio del petróleo vuelva a ser caro, entonces no podremos actuar sobre él porque sería presionar sobre las economías domésticas. Ahora yo sí que creo que debemos hacer en bienes sustitutivos, bienes de intercambio.”

“Normalmente actuar cuando las crisis, actuar de forma instantánea, sobrevenidas, sin controlar la situación porque no se pueda controlar o porque no lo hemos planificado, creo que nos debe hacer aprender y enseñar que, en estos momentos, no por el coronavirus, sino por una pelea geoestratégica entre distintos países productores. **No olvidemos, nosotros tenemos una dependencia de energía final de más del 80%, nuestra balanza comercial para un precio de 60 euros en el año 2018 estuvo en 25.000 millones de euros de balance de déficit comercial**, no podemos permitirnos que un país como España que carece de combustibles ya no por criterios de sostenibilidad que también, sino por criterios económicos estemos apostando por un combustible que no tenemos, derivados del petróleo que no tenemos y además no es sostenible. **Yo creo que el momento de trabajar es ahora. Vamos a tener que sacar unos presupuestos del estado que reflejen la situación actual y las derivadas del coronavirus y la situación de crisis económica que va a conllevar y esos presupuestos, bajo nuestro punto de vista, sería un gran error que no miraran también al futuro** y que no fueran poniendo los ladrillos suficientes para que el futuro esté dentro de los marcos de las disponibilidades económicas y energéticas que tenemos.”

“Hay futuro después del coronavirus y si no lo hay, mal vamos.”

#### **Pregunta Joan (no sabemos desde dónde).**

- ¿Cree realmente que en el futuro próximo el sistema clásico va a permitir la participación más activa de los ciudadanos? Autoconsumo, contadores inteligentes, comunidades energéticas, ... o, ¿va a ser más de lo mismo?

“A mí me da igual que lo permita o que no lo permita, la realidad, ponerle puertas al campo creo que es un gran error y lo que sí está claro es que todos tenemos un teléfono móvil y si comparamos como lo utilizábamos hace cinco años o como lo utilizamos ahora, nadie puede decir que no haya cambiado sustancialmente nuestra forma de vivir. Está claro y antes me refería cuando hablaba de la educación, está claro que el

consumidor tiene que ser activo, que el consumidor tiene que tener en su mano todas las herramientas necesarias para poder ser activo, **la compañía tradicional o no tradicional que no sepa ver que tiene en el consumidor un cliente activo lo perderá, y en este punto se resistirá más o menos, el que se resista perderá, el que no se resista ganará.** Yo creo que este es un punto inexcusable. La disrupción de fenómenos tecnológicos como ser el internet de las cosas, la fotovoltaica, el almacenamiento, el vehículo eléctrico, es imparable, pero sobre todo para mí lo que es imparable es la aceptación social por las nuevas tecnologías y por las nuevas formas de trabajar y de pensar. **Yo creo que el futuro es del consumidor y nosotros todos como consumidores tenemos que pelearlo porque así sea. Es nuestra capacidad, es nuestro empeño y no lo podemos dejar escapar.”**

**Para cerrar el evento:**

“Lo primero es sumarme a las palabras que decías de, por supuesto nuestra solidaridad y nuestro pensamiento para la gente lo está pasando mal. Creo que tenemos un reto como país y como sociedad importante que entre todos tenemos que conseguir leer sacra adelante y segundo agradecer no sólo a Joan Groizard, a José Bogas y a Natalia Fabra el que hayan estado con nosotros sino sobre todo a la gente que lo habéis hecho posible, fundamentalmente Juan, Ismael y todas las personas de la Fundación que sin ellas este evento no sería posible y animaros, ya sé que es un atraco a que lo hagamos de forma más continua.”

**“En un mundo que dialoga siempre hay solución.”**