



Jornada Marco del IDAE

TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA Y RECURSOS DISTRIBUIDOS

“Hacia un sistema flexible, eficiente y sostenible”

El desafío climático

Genera 2020

Madrid, 6 de Febrero

IFEMA - Feria de Madrid

Auditorio Sur

#RecursosDistribuidos

Organizada por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), entidad pública empresarial del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico del Gobierno de España, en el marco de la Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, Genera 2020, **“TRANSFORMACION ENERGÉTICA Y RECURSOS DISTRIBUIDOS. Hacia un Sistema Flexible, Eficiente y Sostenible”**, es la Jornada con la que el IDAE quiere abrir un amplio espacio de reflexión, debate y puesta en común de experiencias e iniciativas que se están llevando a cabo en España en el escenario de la transformación energética, ante los desafíos y oportunidades que nos plantea la acción contra el cambio climático.

En el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), los recursos distribuidos -entendidos como tales todos aquellos cuyo punto de consumo o vertido a la red esté localizado en las redes de distribución- tienen un fuerte peso, concediendo especial importancia al desarrollo de estrategias en torno al autoconsumo, el vehículo eléctrico, el almacenamiento, la agregación o las comunidades y mercados locales de energía.

Los recursos distribuidos, en definitiva, constituyen una herramienta imprescindible para que nuestro sistema energético sea más flexible, eficiente y sostenible, permitiendo, a la vez, el empoderamiento de los ciudadanos, llamados a jugar un papel protagonista en el cambio.

Un encuentro dirigido a:

- Desarrolladores de proyectos
- Empresas de Servicios Energéticos
- Comercializadoras de electricidad
- Administraciones Públicas
- Grandes consumidores del sector Servicios
- Arquitectos
- Asociaciones de Consumidores y Sociedad Civil
- Medios de comunicación



Hacia un Sistema Flexible, Eficiente y Sostenible

#RecursosDistribuidos

Programa (borrador)

10:00h.

INAUGURACIÓN

La generación distribuida, la respuesta a la demanda y el almacenamiento, como actividades claves en la transición energética, constituyen palancas para activar a los ciudadanos y CONTRIBUIR, directamente, o a través de los agregadores, a la descarbonización del país. Evolución de las redes de distribución para una explotación más eficiente y adaptada a estos nuevos recursos. La digitalización como herramienta tecnológica horizontal para conseguir estos objetivos.

Moderada por Joan Groizard, Director General (por sustitución del titular) del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (**IDAE**).

- El papel de los recursos distribuidos y del ciudadano en el paquete de energía limpia. Representante de la **Comisión Europea**. (Pendiente de confirmación).
- Los recursos distribuidos en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC). **Sara Aegesen**, Secretaria de Estado de Energía, **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**. (Pendiente de confirmación).
- Estrategia nacional de descarbonización a largo plazo. Representante de la Oficina de Cambio Climático, **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**. (Pendiente de confirmación).
- El Marco Normativo de las Redes de Distribución. Representante de la Comisión Nacional de los Mercados y Competencias (**CNMC**). (Pendiente de confirmación).

10:45h.

Sesión I: EL AUTOCONSUMO

El escenario energético sufre un cambio radical con la irrupción del autoconsumo. La energía, su producción, distribución y control, pasa de un concepto centralizado a dar cabida a muchos otros protagonistas distribuidos, constituyendo un intenso vector de transformación del sector.

Moderada por Carlos Montoya, Jefe del Departamento de Energía Solar, **IDAE**.

- Caso de autoconsumo en la Administración Pública. **Jesús Urbieta**, Coordinador del Grupo de Tecnologías Industriales, **Canal de Isabel II**.
- Caso de autoconsumo en la industria. **Julio Martín Mancera**, VP Global Purchasing, **CONSENTINO GROUP**.
- Caso de autoconsumo en el sector agrícola. **Remigio Abad**, Director General, **POWEN**.
- Caso de autoconsumo colectivo. **Joaquín P. Mas**, Director General. **Grupo ENERCOOP**.

11:45h.

Sesión 2: GESTIÓN DE LA DEMANDA

La gestión de la demanda ha estado tradicionalmente reducida a los grandes consumidores, pero el nuevo marco normativo europeo impulsa que nuevos actores puedan ofrecer a menor escala su flexibilidad de demanda al sistema. Los avances tecnológicos en sistemas de gestión energética y contadores inteligentes deberían facilitar este objetivo.

Moderada por María Francisca Rivero. Secretaria General, IDAE.

- Experiencias a nivel europeo. **Andrés Pinto-Bello.** Analista de Políticas Energéticas, **SmartEn.**
- Aspectos Regulatorios de la Gestión de la Demanda. **M^a Jesús Martín Martínez,** Directora General de Política Energética, **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.**
- Gestión de la demanda como proveedora de servicios de red. **M^a Luisa Llorens Casado.** Jefa del Dpto. de Mercados de Operación, **Red Eléctrica Española (REE).**
- El rol de los consumidores en la gestión de la demanda. **Francisco Espinosa,** Socio Director, **Asociación de Consumidores de Electricidad (ACE).**

12:45h.

Sesión 3: ALMACENAMIENTO

El almacenamiento es considerado una tecnología esencial tanto en la estrategia de descarbonización a 2050 de la Unión Europea, como en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC). La electrificación de la demanda y la esperada penetración de generación eléctrica renovable no gestionable, hacen imprescindible la utilización de las distintas tecnologías de almacenamiento existentes. Es necesario hacer un hueco normativo a esta realidad, y tomar las medidas de fomento necesarias para que sea una solución cada vez más competitiva.

Moderada por Mercedes Ballesteros, Directora del Dpto. de Energía, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (**CIEMAT**).

- Retos para el almacenamiento en España. Plataforma tecnológica BatteryPlatt. **Juliana Restrepo,** Directora general de la Asociación Empresarial de Pilas, Baterías y Almacenamiento Energético, (**AEPIBAL**).
- Casos prácticos de implantación de baterías a pequeña escala. **Ignacio Osorio,** Consejero Delegado, **AMPERE.**
- Casos prácticos de implantación de baterías en combinación con fotovoltaica. **Franc Comino,** Consejero delegado, **WEBATT.**
- Caso práctico de implantación de baterías en instalación híbrida eólica y fotovoltaica. **Hernando Castillo,** Responsable de Sistemas Híbridos, **SIEMENS GAMESA.**

13:45h.

Pausa para comida

15:00h.

Sesión 4: RETOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y DIGITALIZACIÓN

El papel que se espera que jueguen en los próximos años los recursos distribuidos requiere una evolución de las redes de distribución tal y como las hemos conocido hasta ahora. El uso de los gestores de las redes de distribución de servicios de flexibilidad procedentes de recursos distribuidos permitirá mejorar la eficiencia en la explotación. Las inversiones en digitalización y los gastos en servicios de flexibilidad deberían suponer un ahorro respecto a las inversiones en activos “tradicionales” de distribución, con el consiguiente ahorro para los consumidores.

Moderada por Hugo Lucas. Jefe Departamento Marco Regulatorio y Estrategia Corporativa para la Transición Energética, IDAE.

- Punto de vista de las grandes distribuidoras. **Paloma Sevilla**, Directora General, Asociación Española de Empresas de Energía Eléctrica, (AELEC).
- Punto de vista de las pequeñas distribuidoras. **Irene Bartol**, Secretaria General, Asociación de Empresas Eléctricas, (ASEME).
- Proyectos de demostración regulatorios. **Rául Suarez**, Presidente, FUTURED.
- La digitalización del sector: *living lab*. **Ignacio Cuerva**, Consejero Delegado, Grupo Cuerva.

16:00h.

Sesión 5: MERCADOS LOCALES, AGREGACIÓN Y ACCESO A DATOS

Los servicios de flexibilidad a partir de recursos distribuidos deben ofrecerse a través de procedimientos transparentes, no discriminatorios y de mercado. Así, los mercados locales de flexibilidad se están explorando ya en distintas iniciativas a nivel europeo. Por otro lado, deberán ser posibles también soluciones que, haciendo uso de los avances tecnológicos, faciliten la transferencia segura entre dos partes.

Moderada por Luis García Benedicto, Jefe de Departamento de Gestión de la Demanda e Integración de Renovables en Red, IDAE.

- Los mercados locales de electricidad, el proyecto IREMEL. **Pedro Basagoiti**, Director de Tecnología, Innovación y Nuevos Desarrollos. Operador del Mercado Ibérico de Energía - Polo Español, (OMIE).
- El papel de las Empresas de Servicios Energéticos como agregadores. **Elena González**, Directora General, ACCIONA-ESCO.
- El acceso a datos como herramienta para empoderar al ciudadano. **Alicia Carrasco**, CEO, Olivo ENERGY.
- El ciudadano como motor del cambio. **Joan Herrera**, Director de Energía y Medio Ambiente, Ayuntamiento del Prat.

17:00h.

Sesión 6: MOVILIDAD ELÉCTRICA

El vehículo eléctrico, en un contexto de mix de generación eléctrica con una penetración de energías renovables en alza, y un sistema eléctrico basado en redes inteligentes, se presenta como un reto y una oportunidad para el sistema eléctrico. Integrar la movilidad eléctrica en la gestión del sistema posibilitará la participación de los vehículos en los distintos mercados de generación, gestión de la demanda y almacenamiento,

aprovechando al mismo tiempo las oportunidades que brinda el autoconsumo. Para ello será necesario implantar la recarga inteligente, la bidireccionalidad de la recarga y aumentar el número de vehículos eléctricos en el parque, momento en el que cobrará relevancia la figura del agregador.

Moderada por Isabel del Olmo, Jefa del departamento de Movilidad Sostenible y Ciudad, IDAE.

- Reto del Operador del Sistema. **Susana Bañares**, Jefa del Departamento de Gestión de la Demanda y Redes Inteligentes, Red Eléctrica Española (REE).
- Proyectos de NISSAN para avanzar en la tecnología V2G. **Juan Luis Plá**, Director de Relaciones Externas en NISSAN España, **NISSAN Europa**.
- El punto de vista de un operador de infraestructura de recarga. **Txetxu Arzuaga**, Director Tecnología y Sistemas, **IBIL**.
- Avances en la tecnología V2X. **Cristina Corchero**. Jefa de Sistemas Analíticos de energía, **IREC**.

18:00h.

Sesión 7: TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA Y RECURSOS DISTRIBUIDOS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

La Administración puede contribuir a la transformación energética y a la utilización de recursos distribuidos de muchas maneras: servicios energéticos, autoconsumo, movilidad eléctrica, almacenamiento, comunidades energéticas, etc.

Esta transformación tiene que tener en cuenta las particularidades jurídicas, administrativas y de gestión de las administraciones, que constituyen a veces una barrera de entrada importante. Pero, por otra parte, el carácter ejemplarizante de estas actuaciones es un elemento imprescindible para dar confianza a las empresas y los ciudadanos en las fases tempranas de su introducción en el mercado. La sesión aborda tanto la problemática jurídica y económica de este proceso como varios ejemplos de implantación de medidas de distinto tipo que están contribuyendo a la transición energética en la administración pública.

Moderada por Angel Sánchez de Vera, Jefe del Departamento de Servicios, IDAE.

- Incidencia de los contratos de rendimiento energético en las cuentas públicas. **Javier Sigüenza**. Secretario General, Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral y Servicios Energéticos, (AMI).
- Contrato de servicios energéticos de alumbrado exterior municipal. **Gema Martínez**, Directora Zona Norte de OHL Servicios, León.
- Experiencia de instalación fotovoltaica con almacenamiento en la Lonja de Vigo. **Carlos Botana**. Jefe del Dpto. de Sostenibilidad, **Autoridad Portuaria de Vigo**.
- Movilidad eléctrica en empresa municipal de transporte. **Alfonso Sánchez**, Gerente, Empresa Municipal de Transporte de Madrid (EMT).

19:00h.

Clausura

Información General

- Acceso libre hasta completar aforo, previa inscripción.
- Para poder asistir a la jornada [obtén aquí tu pase de acceso](#)

➔ **IMPORTANTE:** deberás introducir este código cuando aparezca una ventana en la que se pregunta si se dispone de código de invitación o descuento.

GE200597393CV



- Entrada al Auditorio Sur, por la puerta Sur a partir de las 09:30 h.
- Servicio de retransmisión en directo.



Si no puedes venir,
síguenos en streaming

<https://www.youtube.com/c/TVidae>

- Lugar: Auditorio Sur. Planta -2, Acceso Sur IFEMA.
- Cómo llegar: <https://www.ifema.es/como-llegar>



Hacia un Sistema Flexible, Eficiente y Sostenible

#RecursosDistribuidos