



ELCHE SOLAR

REVISTA INFORMATIVA II JORNADAS ELCHE SOLAR • SEPTIEMBRE 2023

Unas 200 personas asisten a la segunda edición de unas Jornadas que pretenden guiar el futuro energético de la ciudad

Elche Solar toma forma... y acelera



El Palacio de Congresos de Elche fue la sede de las Jornadas

Las II Jornadas Elche Solar no defraudaron, superándose la participación de la edición anterior y contando con un destacado panel de representantes de todos los sectores implicados y de las principales instituciones locales, regionales y nacionales. En esta ocasión, el mensaje fue claro, conciso y unánime: el autoconsumo energético ha venido para quedarse, y Elche reúne todos los requisitos necesarios para situarse a la vanguardia en este ámbito, más

aún ahora que se concitan elementos especialmente favorables.

Como anunció el coordinador de las Jornadas, **Demetrio López Sánchez**, ingeniero fotovoltaico y profesor de la Universidad Miguel Hernández (UMH), "estamos en el momento adecuado para alcanzar un Elche Solar, al coincidir varios hechos cruciales: el abaratamiento de las instalaciones, la presencia de una normativa facilitadora, el alto coste de

la energía que compramos de otros países, la existencia de ayudas masivas desde Europa y la existencia en Elche de una voluntad común de todos los actores necesarios". Por todo ello, según el gerente de Demesol, "no cabe duda: Elche puede vivir literalmente del sol que le 'cae' encima, y generar riqueza, conocimiento y empleo con ello".

Un regalo del sol

En su conferencia inaugural, el experto en energía solar fotovoltaica detalló "las múltiples ventajas que supone no tener que comprar energía de fuera y, en cambio, aprovechar la que aquí tenemos de sobra". En el modelo energético imperante actualmente (presidido por las energías fósiles) se produce una fuga de creación de valor; en concreto, se trata de una energía que debe importarse y por ella, así como por los servicios

que conlleva (principalmente relacionados con el transporte), se debe abonar un alto precio. Por el contrario, con el modelo de aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica que riega nuestro territorio "no sólo se evitan muchos gastos y se consigue una deseada independencia energética, sino que podemos esperar ingresos derivados fundamentalmente del ahorro que supone la generación propia de energía solar", explicó el gerente de Demesol.

Así, aparte de los consiguientes beneficios en ahorro energético y en mejora del medio ambiente, "la posibilidad real de generar y emplear en nuestra tierra la energía fotovoltaica es una fuente de riqueza, tanto económica como de conocimiento". Y es que, para Demetrio López, "la energía solar es un recurso enriquecedor".



Vicente Bordonado - Geógrafo de TeleElx

Es momento de la energía solar

Tal y como se destacó en esta Jornada, la ubicación geográfica de Elche es extraordinaria, se disfruta anualmente de más de 1.500 horas de sol máximas (horas sol pico), hay mucho terreno agrícola que puede facilitar la ubicación de huertos solares que convivan con cultivos tradicionales, se dispone de naves industriales con techos apropiados para instalar paneles solares, y se cuenta con empresas instaladoras punteras e innovadoras, además de gozar el término municipal de una extensa y mallada red eléctrica, contando incluso con dos distribuidoras eléctricas.

Vicente Bordonado, geógrafo de TeleElx, fue el presentador de la jornada, ejerciendo de moderador de la primera mesa y de hilo conductor de todas las sesiones. En su alocución principal, además de resaltar la coincidencia de este evento con la celebración del día del año que se goza de más luz (dando entrada a la estación estival), este conocido experto felicitó a Demesol por "poner en marcha y continuar con esta iniciativa, que pretende poner a Elche en una situación de vanguardia en el uso y aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica".

Y es que, como recalcó en su introducción, "tenemos el privilegio de estar en una zona bañada por cientos de horas de sol al cabo del año, lo que nos permite pensar en múltiples opciones para satisfacer nuestras demandas energéticas con la energía fotovoltaica".

"Un encuentro muy necesario para nuestra ciudad"

Como en la edición anterior de estas Jornadas, se dispuso en esta ocasión también del apoyo testimonial del Ayuntamiento de Elche. En concreto, el concejal de Relaciones Institucionales, Agricultura, Agua, Carreteras y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Elche, **Juan de Dios Navarro**, inauguró el evento.

En su primer acto oficial al frente de la concejalía, agradeció la iniciativa privada de organizar esta reunión y subrayó "la importancia de reunir en un mismo foro a profesionales tan destacados para afrontar los retos y avances que ofrece la energía solar fotovoltaica". Igualmente, el edil se comprometió a "apoyar las próximas ediciones de este encuentro, muy necesario para nuestra ciudad, que cuenta con una riqueza extraordinaria que debemos aprovechar".



Juan de Dios Navarro - Concejal del Ayuntamiento de Elche

La jornada se estructuró en tres sesiones, concediendo un amplio espacio de tiempo al debate y las preguntas de los asistentes

Información, reflexión y debate

En comparación con la primera edición, no sólo se registró un aumento de la participación ciudadana en esta jornada, sino también se ha escalado un peldaño más en la representatividad y trascendencia regional y nacional de los ponentes, abriendo el abanico a asociaciones e instituciones profesionales de todo tipo y de consolidada trayectoria en este ámbito.

En la mesa inaugural se sintetizaron las necesidades energéticas actuales y las posibilidades de ahorro que ofrece la energía solar, con la participación de destacados expertos universitarios, así como representantes de instituciones tan relevantes como el IVACE (Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial) o AMARA (empresa logística de suministro de equipos fotovoltaicos). También se planteó el potencial solar de Elche, identificando oportunidades y recursos suficientes para lograr el autoabastecimiento energético con energía solar, contándose con las aportaciones de representantes de empresas del sector, de la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA), de la Unió de L'auradors i Ramaders, de la Asociación Empresarios Montajes Eléctricos y Telecomunicaciones Alicante (APEME) y del sector bancario (Cajamar). En la

última sesión se respondieron dudas y se establecieron propuestas de presente y futuro, en una mesa con la participación de expertos en energías renovables, profesores universitarios, consultores de la gestoría de empresas (Gesem) y representantes de administradores de fincas de Alicante, del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía de España (IDAE) y de la Unión Española Fotovoltaica (UNEF).

“Elche reúne una serie de requisitos particulares que la pueden situar como ejemplo de ciudad autosuficiente energéticamente”



Durante la reunión el público pudo participar



Demetrio López - Gerente de Demesol

Más cerca del objetivo

Las Jornadas Elche Solar están concebidas como un encuentro multidisciplinar y abierto promovido por la empresa ilicitana de ingeniería Demesol. Este foro nace de la iniciativa privada, pero se asienta en el deseo de consensuar y aunar intereses sociales, empresariales, económicos y políticos por un objetivo común:

conseguir que en menos de una década todo el término municipal de Elche pueda autoabastecerse de la electricidad que demanda mediante instalaciones solares.

“Se dan los requisitos básicos y únicos para convertir el término municipal de Elche en un referente nacional e internacional en el desarrollo e implantación de tecnologías y recursos de energía solar fotovoltaica”, afirmó Demetrio López, gerente de Demesol, quien admitió que, **“gracias a estas Jornadas y al consenso, conocimiento y sensibilización que están generando en la ciudadanía y todos los actos clave, Elche está po-**

niendo las bases para ser una de las primeras ciudades en el mundo que pueda autoabastecerse (ya no solo de la energía eléctrica, sino también de la energía base que requiere) tan sólo mediante instalaciones solares fotovoltaicas”.

Preparados para la tercera edición?

Desde hoy mismo se empieza ya a trabajar en la tercera edición de estas Jornadas, que espera abordar nuevos temas y seguir creciendo. La cita será, de nuevo, el 21 de junio de 2024.

Muchas iniciativas y 3 propuestas concretas



Cayetano Hernández - Cofundador del IDAE

Aparte de exponerse ideas globales que evidencian el deseo común de todos los ponentes de apostar por la energía solar fotovoltaica, partiendo de una necesaria planificación y adecuado dimensionamiento, la Jornada permitió también extraer proposiciones muy específicas y muy concretas para Elche, como las formuladas por Cayetano Hernández González, ingeniero aeronáutico y cofundador del

IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía). Este experto, con una amplia experiencia en la promoción de las energías renovables en España, anunció tres propuestas que próximamente se van a trasladar desde Elche Solar al nuevo alcalde de la ciudad.

Por un lado, afirmó, **“creemos que se podrían instalar placas solares en la cubierta del nuevo Mercado Central, con los beneficios que eso puede ofrecer”.** Por otro, añadió, **“consideramos fundamental aprovechar las cubiertas de todos los colegios**

públicos de Elche; actualmente se cuenta con más de 50 colegios, y hay más de 30 que aún no cuentan en sus techos con placas solares”. Finalmente, según Cayetano Hernández, **“es crucial aprovechar los aparcamientos de Elche Parque Empresarial para colocar en ellos placas solares”.** Y es que, como defendió este experto, **“el gran potencial de autoconsumo en Elche lo representan sus polígonos industriales (especialmente el de Torrellano), con más de 100 MW instalables que podrían satisfacer hasta el 100% de la demanda eléctrica industrial de la ciudad”.**

Mesa 1

Necesidades energéticas: de lo que hay a lo que se puede obtener

La sesión inaugural de estas Jornadas sirvió para establecer las necesidades energéticas de los ilicitanos, así como para exponer algunas nociones básicas sobre cuánto y por qué pagamos por la energía que consumimos...Y, sobre todo, se puso de relieve el ahorro que puede procurar la inversión en energía solar fotovoltaica.

Desde sus diferentes ámbitos de conocimiento, y en base a su amplia experiencia, el elenco de profesionales participantes en esta mesa, coincidieron en señalar el importante ahorro que puede procurar la energía solar fotovoltaica, tanto a los ciudadanos individuales como a las empresas.

Más que una promesa, una realidad

Especialmente contundente estuvo el doctor Rafael Muñoz, profesor del Área Ingeniería Eléctrica del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Alicante (UA), quien reco-



Dr. Rafael Muñoz - Universidad de Alicante

noció que **“una instalación solar fotovoltaica de unos 3-4 kW puede suponer al final de mes un coste energético de tan sólo 7-8 euros para una familia tipo (de 4 miembros) en una vivienda normal, lo que contrasta con los altos gastos que supondría el consumo energético de esta unidad familiar si utilizase la ener-**



Los participantes en la primera sesión expusieron sus puntos de vista sobre las posibilidades de la energía solar fotovoltaica

gía eléctrica aportada por los medios convencionales hasta ahora”. Según recalcó, **“ahorrar con la energía solar fotovoltaica ya es una realidad, que no sólo afecta positivamente a la economía familiar sino también a la economía a gran escala”.**

Como hecho destacable, Rafael Muñoz aclaró que este potencial de la energía solar fotovoltaica se está desarrollando desde hace unos 8-9 años, pero **“se está consolidando realmente en los últimos 2-3 años”.** Esto se debe fundamentalmente, a su juicio, **“al abaratamiento que se ha registrado en el precio de los paneles solares”.** Como ejemplo ilustrativo de esta realidad, el experto de la UA apuntó que **“hace algunos años se tenía que hacer un cálculo muy exacto de la inclinación de las placas, su lugar de colocación en un tejado para alcanzar la mejor orientación hacia el sol...y todo eso para optimizar sus beneficios y contrarrestar sus altos costes; sin embargo, ahora es mucho**

más fácil y rentable, debido a que el menor precio de los paneles permite hacer instalaciones coplanares (con placas que no se levantan sobre el techo y que, por lo tanto, se colocan con la misma inclinación y orientación que el techo), aprovechando toda la superficie posible”. En la misma línea, Silvia Graciá, gestora de cuentas de AMARA (empresa distribuidora de material fotovoltaico), ase- guró que **“la apuesta por la transición energética y la descarbonización es imparable, una tendencia que en el ámbito de la energía fotovoltaica está siendo impulsada por la reducción de precios de las placas solares y de todos los componentes adicionales necesarios para su puesta en funcionamiento”.** Todo esto **“ayuda a hacer aún más rentable la instalación de paneles solares para el autoconsumo energético”.** Además, ha aumentado el tiempo de garantía de los equipos, que alcanza como mínimo los 10 años en el caso de los inversores y



Silvia Graciá - AMARA

vide llevar a cabo una instalación de este tipo”.

Esta situación favorable está siendo aprovechada por muchas grandes empresas ubicadas en Elche, que han optado por cubrir parte de los techos de sus instalaciones con paneles fotovoltaicos, y así reducir su factura energética. Raquel Rosique, directora de Gestión en la Entidad Urbanística de Conservación de Elche

Parque Industrial, certificó esta creciente práctica en nuestro entorno, resaltando los beneficios que estas empresas están logrando: **“los techos de las naves industriales son ideales para este uso, y es algo que poco a poco van comprendiendo y asumiendo muchos de los dueños de estas empresas, que obtienen un importante rendimiento de una zona de su edificio que antes no tenía otro uso, salvo el de cubrimiento”.**

Estos beneficios económicos se obtienen, según afirmó Raquel Rosique, **“sobre todo a medio y largo plazo”.** Pero, al margen de la rentabilidad económica, **“los empresarios están valorando muy positivamente el beneficio medioambiental que se deriva de la instalación de placas solares”.** Y es que, como apostilló, **“emplear energías verdes, como la energía solar fotovoltaica, supone evitar el consumo de otras energías más contaminantes y que amenazan el medioambiente”.** Esto es algo que están poniendo en valor muchos empresarios ilicitanos y que les está animando a dar el salto a la energía solar fotovoltaica. Tal y como admitió Rosique, **“gran parte de los empresarios creen firmemente en esto, y otros es posible que basen esta decisión en una estrategia de marketing; pero, en cualquier caso, el resultado y beneficio eco-**



Raquel Rosique - Elche Parque Industrial

Mesa 1 - Necesidades energéticas: de lo que hay a lo que se puede obtener

nómico, social y medioambiental es el mismo”.

Igualmente, la representante de Elche Parque Industrial ponderó el incentivo que supone contar con ayudas públicas para la instalación de placas solares, aunque “se debe aumentar la agilidad en los trámites de aprobación de solicitudes”. Además, “el alto precio que aún seguimos pagando por la energía eléctrica que tanto necesitamos es un estímulo para buscar y aprovechar nuevas fuentes energéticas”. Finalmente, advirtió sobre el riesgo de sobredimensionar las instalaciones fotovoltaicas, aconsejando a las autoridades competentes que intervengan “para que se haga una correcta planificación y organización”.

Uno de los organismos públicos que está capitalizando la gestión de subvenciones para impulsar la eficiencia energética y

de 6.000 solicitudes de ayudas, lo que está dificultando un poco su gestión y aprobación, pero estamos tratando de agilizar la respuesta en todo lo posible”. Junto a esta línea de ayudas, existe otra vinculada al autoconsumo derivado de comunidades energéticas, dotada en su conjunto de 5 millones de euros y que procede del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y que está despertando gran interés; de hecho, “el crecimiento de las solicitudes para este tipo de ayudas está siendo casi exponencial y para este 2023 esperamos una avalancha de peticiones”. Todo esto está reduciendo significativamente el tiempo de amortización de las inversiones en placas solares.

Por otro lado, el representante del IVACE exaltó el doble beneficio económico de la energía solar fotovoltaica: 1) la ganancia económica directa, que ocasiona una reducción del coste en energía y que se traduce en un ahorro de la factura energética; 2) el beneficio económico local que se obtiene con las comunidades energéticas, donde ya no priman tanto los fines lucrativos sino que se obtienen otros rendimientos para la comunidad. Tratando de explicar esta última idea, Germán Cuñat aclaró que “con las comunidades energéticas no sólo se busca reducir la factura energética, sino también obtener otras ventajas sociales: reducción de la contaminación, mejora de la economía local, generación de empleo... Son comunidades de proximidad que redundan en importantes beneficios para la economía particular y local”. Sin embargo, existen al-

gunas dificultades en estos momentos que están limitando el nacimiento de las comunidades energéticas. Para el representante del IVACE “el aspecto técnico y legal no plantea grandes problemas, y está bien resuelto”; en su opinión, “la mayor traba está en el aspecto social, puesto que en nuestro país aún está poco arraigada la participación ciudadana”. Para superar este obstáculo, según Cuñat, “es clave aumentar la información que reciben los ciudadanos y, en este sentido, una Jornada como ésta es fundamental”.

Elche, una ciudad preparada

Elche se encuentra en un momento y una situación inmejorable para aprovechar todos estos beneficios. El propio Germán Cuñat aseguró que “esta ciudad cumple con una serie de requisitos que la pueden convertir en un referente en autoconsumo energético”.

En general, como informó este experto, “en el IVACE tenemos ya unos 80 proyectos en marcha y hay unos 50 municipios de la Comunidad Valenciana que ya tienen alguna comunidad energética. Algunas son de nueva creación y otras surgen en el seno de cooperativas ya existentes (sobre todo, cooperativas agrarias en zonas rurales o comunidades de regantes). No hay impedimento alguno para que Elche se sume a esta tendencia”.

Entre otras posibilidades, este experto recomendó “aprovechar las cubiertas de edificios municipales y/o montar instalaciones de autoconsumo repartidas por el casco urbano; eso sí, el reto ahora es encontrar vecinos que quieran participar de estas comunidades energéticas”. De lo que no cabe duda, concluyó, “es que los principios siempre cuestan, pero una vez que la ciudadanía vea que van saliendo adelante comuni-

dades energéticas y comprendan todo lo que pueden obtener de ellas, va a ser imparable”.

En esta misma línea argumental, Rafael Muñoz asintió que “Elche posee rasgos diferenciales que la hacen una candidata perfecta para ser una ciudad que pueda autoabastecerse en gran parte con energía solar fotovoltaica”. Aparte de la gran cantidad de horas de luz solar, “se dispone de dos distribuidoras eléctricas, algo que

es inusual y que, sin duda, ofrece mayor competitividad”. Por otro lado, se cuenta en el término municipal con una óptima infraestructura eléctrica, con una extensa y mallada red eléctrica; además, existen cinco subestaciones eléctricas y hay prevista ya una sexta, “todo lo cual permite reforzar la infraestructura eléctrica y poder así soportar nuevas demandas (como el suministro energético de vehículos eléctricos)”.

Se ha dicho...

Vicente Bordonado

Moderador de la sesión, geógrafo y colaborador de TeleElx

“¿Por qué no soñar que Elche sea autosuficiente energéticamente y que produzca, sobre todo gracias al sol, toda la energía que precisa?”

Rafael Muñoz

Profesor del Área Ingeniería Eléctrica del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Alicante (UA)

“Si se quiere tener éxito en el montaje de una instalación de energía solar fotovoltaica, se debe contratar a una empresa acreditada y con profesionales cualificados, que posea suficiente experiencia y conocimiento en este campo”

Silvia Graciá

Gestora de cuentas de AMARA

“Elche cuenta con una de las mayores tasas de radiación solar del mundo, por lo que deberíamos poner todos los recursos a nuestro alcance para sacar provecho de esta ventaja. La energía solar es muy rentable y accesible”

German Cuñat

Jefe del departamento de Planificación, Estudios y Energías Renovables del IVACE

“Animo a la población a que busque y participe en proyectos colaborativos de energía solar fotovoltaica, como los que pueden surgir de las comunidades energéticas; esto supondrá grandes beneficios económicos y sociales”

Raquel Rosique

Directora de Gestión en la Entidad Urbanística de Conservación de Elche Parque Industrial

“Invertir en eficiencia energética es muy rentable; aún así, los empresarios interesados en instalar placas solares en sus naves industriales deben asesorarse bien, para dimensionar correctamente esta instalación”

Mesa 2

Potencial de la energía solar en Elche: haciendo posible lo deseable

Elche dispone de una serie de requisitos de todo tipo que la convierten en una ciudad óptima para aprovechar la energía solar fotovoltaica y, aún más, para lograr que gran parte de las necesidades energéticas de los ciudadanos y de la industria proceda del autoconsumo.

Representantes de empresas instaladoras de recursos de energía solar, de la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA), de la Unió de L'auradors y Ramaders, de la Asociación Empresarios Montajes Eléctricos y Telecomunicaciones de Alicante (APEME) y del sector bancario (Cajamar) resumieron en la segunda sesión de estas Jornadas algunas de estas peculiaridades y potencialidades de Elche, indicando también ciertas limitaciones y una serie de requisitos indispensables para alcanzar este deseado autoconsumo energético sin procurar perjuicios. Se pusieron las bases de un modelo de desarrollo que permita un acceso mayoritario y ventajoso a estos recursos.

Financiación

Disponer de una adecuada financiación es para muchos ciudadanos un hecho crucial para dar el paso definitivo en su proceso de transición energética, pasando del consumo convencional y clásico al basado en el autoabastecimiento con energía solar fotovoltaica. De ahí la importancia de contar con entidades bancarias que sean conscientes de esta realidad y sean afines a este interés. Entre ellas, Cajamar se ha situado en una posición privilegiada, sobre todo por su sensibilidad para variar el modelo de consumo energético.

Como destacó en su intervención Juan Manuel Martínez, de la dirección territo-



Elche, por la conjunción de numerosas cualidades y oportunidades, se sitúa en una posición de privilegio para aprovechar la energía fotovoltaica

rial de Alicante de Cajamar, “nuestra entidad es una cooperativa de crédito que nació sostenible y fruto de la necesidad de un grupo de agricultores de la Almería profunda; aunque hemos ido creciendo mucho en los últimos años, nuestra filosofía se mantiene y tenemos en nuestro ADN la apuesta por la sostenibilidad y el apoyo a la economía social y solidaria”.

Una instalación de autoconsumo fotovoltaico es, en palabras de Juan Manuel Martínez, “una instalación eficiente, libre de emisiones de CO₂, que tiene un impacto directo en el bolsillo de una familia o en la cuenta de resultados de una empresa y que, sobre todo, ofrece la posibilidad de autoabastecimiento energético, un bien muy preciado si tenemos en cuenta la volatilidad del mercado eléctrico y el alto coste que hemos estado pagando hasta hace muy poco tiempo por la energía eléctrica”. En este ámbito del autoconsumo fotovoltaico, “Cajamar lleva años predicando en el



Juan Manuel Martínez - Cajamar

desierto, aunque en los últimos 5 años hemos comprobado que se ha producido, por fin, un despegue de este tipo de instalaciones”.

Cajamar cuenta desde el año 2018 con una línea de financiación específica para recursos de autoconsumo fotovoltaico. Según estimaciones realizadas por esta entidad, el periodo medio de amortización de este tipo de instalación oscila actualmente entre los 5 y 6 años, mientras que las líneas de financiación establecidas se prolongan hasta los 8 años. Esta amortización es

relativamente sencilla, “ya que con el ahorro económico que conlleva la propia instalación es suficiente para ir abonando las cuotas de financiación, de forma que al finalizar el periodo de

amortización el beneficiario de esa instalación fotovoltaica se quedará con una inversión que continuará aportándole dinero”, aseguró el representante de Cajamar, quien subrayó que “una instalación de autoconsumo fotovoltaico, aunque esté sujeta a algún tipo de financiación, supone un ahorro para su propietario desde el primer segundo que inicie su actividad”.

Cajamar tiene acuerdos con empresas instaladoras de referencia en el sector, a las que se les exige que “tengan experiencia, profesionalidad y la cualificación indispensable para acometer estas tareas”. El Departamento de Economía Verde de Cajamar revisa todos los proyectos que solicitan financiación, lo que procura al cliente la seguridad de que el proyecto en el que quiere involucrarse es eficiente, viable y apropiado.

La Comunidad Valenciana ha sido muy proactiva en la promoción y fomento del autoconsumo fotovoltaico, disponiendo para ello de importantes subvenciones. En cualquier caso, como matizó Juan Manuel Martínez, “independientemente de que haya o no ayudas públicas, las instalaciones fotovoltaicas son rentables”; y es que “la obtención

de algún tipo de subvención permite acelerar el periodo de amortización de dicha instalación, pero no podemos condicionar la decisión de poner o no placas solares por la existencia o no de una ayuda pública: debe considerarse tan sólo como un incentivo, pero no como un elemento indispensable”.

Riqueza... y conocimiento

Pero, además de riqueza, la apuesta decidida por la energía solar fotovoltaica supone un compromiso con el conocimiento y la formación, así como un aliciente adicional. En la Universidad Miguel Hernández, como detalló el Dr. Ingeniero Sergio Valero, profesor del Área de Ingeniería Eléctrica de esta Universidad, “existen diferentes opciones de formación especializada en este ámbito, con el fin de preparar a las nuevas generaciones para afrontar con garantías de éxito la creciente demanda de profesionales preparados y formados adecuadamente sobre este campo de conocimiento”. También se realizan diferentes iniciativas de formación continua para profesionales que ya disponen de unos conocimientos básicos y que precisan una actualización.

Incluso, de cara a un futuro próximo, se plantea la posi-

Mesa 2 - Potencial de la energía solar en Elche: haciendo posible lo deseable

bilidad de que **Elche** pueda convertirse en un referente nacional e internacional en la investigación y desarrollo en energía solar fotovoltaica. "Es una posibilidad real, ya que existen los

potencial solar fotovoltaico de las cubiertas de edificios y construcciones existentes en suelo urbano y urbanizable del municipio de Elche.

Necesaria profesionalización del sector

Desde la Asociación Empresarios Montajes Eléctricos y Telecomunicaciones de Alicante (APEME), que reúne actualmente a 739 empresas de toda la provincia de Alicante, se constata un significativo incremento de

las instalaciones de paneles solares, evidenciando el imparable interés social por este recurso y las múltiples posibilidades empresariales que ofrece. "Venimos de un momento pico del mercado, donde han confluído una serie de palancas que han incentivado el desarrollo de este mercado: alta dependencia energética, aumento de la inflación, disponibilidad de fondos europeos. Esto ofrece grandes ventajas, pero también algunos inconvenientes", opinó **Natxo Ivorra**, secretario general de esta asociación, quien predijo que "próximamente vamos a entrar en un nuevo escenario en el que va a ser aún más importante la profesionalización del sector fotovoltaico".

De lo que no cabe duda es que una adecuada formación profesional es crucial, sobre todo, para ofrecer mayor seguridad y un mejor asesoramiento a los clientes de energía solar fotovoltaica. Para el Prof. Valero, "es fundamental que los usuarios sepan bien qué están contratando, qué rendimiento pueden obtener y qué resultados pueden esperar a corto, medio y largo plazo"; de esta forma, por ejemplo, se evitará el sobredimensionamiento de una instalación y se favorecerá la eficiencia.

Como mensaje final, **Sergio Valero** recalcó que "por la tipología de los edificios predominantes (donde son frecuentes las terrazas de uso comunitario), Elche tiene un enorme potencial de instalación de placas solares". La aplicación de Elx Solar, puesta en marcha por el ayuntamiento ilicitano, permite comprobar el

cualificada no sólo garantiza un asesoramiento adecuado, sino extraer mayor eficiencia a la instalación fotovoltaica, dimensionarla de manera óptima y hacerla totalmente viable.

"Desde APEME estamos convencidos que la industria de la energía fotovoltaica no forma parte de un boom ni de un evento pasajero, sino que se ha afianzado como una oportunidad de negocio que tiene un gran presente y buen futuro", subrayó su secretario general, quien coincidió con el resto del panel de ponentes en el enorme potencial de Elche en este ámbito y, en concreto, se congratuló por contar en esta ciudad con profesionales cada vez más y mejor formados en la energía solar fotovoltaica.

Para **Natxo Ivorra** "es fundamental el papel que puede jugar la UMH, como foco de conocimiento en energía fotovoltaica y como canalizador del mismo, que se une al particular ADN de los ilicitanos que los hace especialmente innovadores



Natxo Ivorra, - APEME

y emprendedores"; además, "en esta ciudad hay muchos ejemplos de empresas de energía solar fotovoltaica, como Demesol, que están a la vanguardia y son un referente".

En definitiva, para este experto, "Elche tiene la magnífica oportunidad de erigirse en un centro de referencia empresarial en energía fotovoltaica", es decir, en el punto donde se concentran

empresas y emprendedores con el objetivo de colaborar, intercambiar conocimientos, generar sinergias y fomentar la innovación: "tenemos el sol que hace falta, contamos con el rol estratégico y foco de conocimiento que aporta la UMH, existe el espíritu de emprendimiento e innovación del ilicitano y, por último, contamos con empresas instaladoras de calidad acreditada". Como mensaje final, aseguró que "la energía fotovoltaica genera riqueza e independencia; además, con el necesario apoyo de la tecnología digital, será cada vez más accesible y rentable para todos".

La opinión del "campo"

En esta mesa también se escuchó a destacados miembros de asociaciones de agricultores y ganaderos, que opinaron sobre las ventajas y desafíos que plantea para el campo la explotación de la energía solar fotovoltaica, efectuando una clara distinción entre las pequeñas instalaciones para uso particular o comunitario y las grandes amenazas que suponen tanto para la supervivencia del campo como para el paisaje las macroplantas solares. Además, se mostraron a favor de algunas iniciativas que están haciendo posible compatibilizar la colocación de placas solares con un mayor aprovechamiento del campo para fines de cultivo.

En concreto, **Pedro Valero**, presidente de la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA) de Elche explicó que "el campo de Elche se caracteriza por disponer de pequeñas o medianas explotaciones agrarias, siendo escasas las grandes extensiones de terreno".

Partiendo de esta realidad, sostuvo que "la energía solar ha traído al campo de Elche más libertad, permitiendo a los propietarios de pequeñas fincas con dificultades para conectarse a la red eléctrica que ahora tengan acceso a la energía eléctrica que precisan para su autosuficiencia". A juicio del representante de ASAJA



Pedro Valero - ASAJA Elche

Elche, "uno de los principales problemas que subsisten es acumular la energía sobrante, aunque los constantes avances tecnológicos están ofreciendo cada vez mejores soluciones".

Respecto al papel que pueden desempeñar las comunidades energéticas para los agricultores, **Pedro Valero** se mostró muy optimista, confiando que la experiencia acumulada durante mucho tiempo con las comunidades de regantes, por ejemplo, pueda facilitar la acogida de iniciativas para el desarrollo y uso de energía solar fotovoltaica. Según explicó, es ya habitual que las comunidades de regantes que quieren independencia energética y que apuestan por el avance se planteen la adopción de comunidades energéticas; y, de hecho, "empieza a ser muy habitual que cualquier comunidad de regantes que necesita elevar el agua de riego se interese por la instalación de placas solares para facilitar esta función, entre otras muchas". Otro hecho que confirma la creciente integración de la energía solar fotovoltaica en la economía agraria local

Mesa 2 - Potencial de la energía solar en Elche: haciendo posible lo deseable

es que "muchas empresas que se dedican a la comercialización de productos agrarios han optado por colocar placas solares en los tejados de sus naves", aseguró el portavoz de ASAJA Elche. Por todo ello, concluyó, "el empleo de la energía fotovoltaica se ha normalizado en el campo de Elche y los agricultores la utilizamos de forma rutinaria, así como estamos atentos a posibles novedades".

Desde la Unió de Llauradors i Ramaders también se comparte el interés por la energía solar fotovoltaica, como mostró **Rosmary Donaïre**, ingeniera ambiental y representante de la asociación, quien expuso el interés por incentivar la energía limpia, verde y sostenible. Entre otras medidas, se defiende el uso de los techos de edificaciones públicas como base para la instalación de paneles solares, así como el empleo de techos de naves industriales y tejados de viviendas unifamiliares o comunitarias. "Todo esto es mucho más recomendable y deseable que la creación de enormes macroplantas de energía fotovoltaica, que en algunos casos pueden suponer una amenaza para muchas explotaciones agrarias", opinó esta experta, quien aportó una serie de datos que reflejan el potencial impacto negativo que estas grandes instalaciones pueden tener en la agricultura y la ganadería, aumentando también el riesgo de despoblación.

Estas macroplantas también pueden llegar a Elche, y ya se han presentado algunos proyectos que están en fase de evaluación. Ante esta amenaza, **Rosmary Donaïre** hizo hincapié en el presumible impacto ambiental que pueden tener,

demandando algunas cautelas y precauciones con este tipo de iniciativas. En cualquier caso, aclaró, "debemos distinguir entre este tipo de explotación, que habitualmente precisa un gran cantidad de terreno para su asentamiento, y las pequeñas instalaciones particulares o de comunidades energéticas que son para autoconsumo; además, el objetivo principal de las macroplantas no es la sostenibilidad sino el lucro de unos pocos, por lo que cabe esperar el abandono de la planta una vez que no se alcance el objetivo de rentabilidad económica, con el



Rosmary Donaïre - Unió Llauradors i Ramaders

nocivo efecto que esto tiene para el medio ambiente y para los habitantes de la zona". Por todo ello, desde la Unió de Llauradors i Ramaders se mandó un mensaje claro: "estamos a favor de la energía solar fotovoltaica, pero la primera fase de su desarrollo e implantación debe basarse en el autoconsumo".

Rosmary Donaïre también llamó la atención sobre la posibilidad de aprovechar las instalaciones de paneles solares para aumentar el rendimiento de los cultivos (por ejemplo, dando sombra): "sería sacarle un rendimiento extra a la energía solar fotovoltaica".

Se ha dicho...

Demetrio López

Gerente de Demesol y coordinador de las Jornadas

"Elche puede, literalmente, vivir del sol, y eso nos puede procurar a todos grandes ahorros...Hacer esto posible depende sólo de nosotros"

Juan Manuel Martínez

Dirección territorial de Alicante Cajamar

"Autoconsumo fotovoltaico sí, autoconsumo fotovoltaico ya"

Sergio Valero

Profesor Área Ingeniería Eléctrica UMH

"Hay que buscar formación y asesoramiento de calidad en el momento de optar por la instalación de recursos de energía fotovoltaica para el autoconsumo"

Pedro Valero

Presidente ASAJA Elche

"La energía fotovoltaica ya es un hecho en el campo de Elche"

Natxo Ivorra

Secretario General APEME

"Aunque el autoconsumo basado en energía solar fotovoltaica es ya una realidad en nuestro medio, aún queda mucho por hacer"

Rosmary Donaïre

Unió de Llauradors i Ramaders

"Estamos en un momento importante en el desarrollo y gestión de la energía, donde el ciudadano tiene la oportunidad de ser más libre e independiente"

Jornadas

ELCHE SOLAR

demesol

EXPERTOS EN ENERGÍA SOLAR

Mesa 3

Comunidades energéticas: del desconocimiento a la oportunidad



Momento de debate en la Mesa 3

Como culminación de estas Jornadas, se celebró una mesa específica sobre comunidades energéticas, donde se respondieron dudas sobre qué son, en qué consisten, quién puede acceder a ellas, qué beneficios aportan o qué subvenciones hay y qué limitaciones.

En la sesión participaron expertos en energías renovables, profesores universitarios, consultores y representantes de administradores de fincas, del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía de España (IDAE) y de la Unión Española Fotovoltaica (UNEF). Como coordinador y moderador, se contó con el consultor de Energías Renovables Cayetano Hernández González, que es ingeniero aeronáutico, cofundador del IDAE y que desde 1984 está a la vanguardia de la promoción de las energías renovables en España.

Aunque se trata de un recurso aún emergente, ya existe un gran interés social por las denominadas comunidades energéticas,

un servicio de generación de energía fotovoltaica que permite a los ciudadanos, en urbanizaciones, barrios, pueblos y ciudades enteras, compartir energía limpia tanto si se cuenta con paneles en el propio edificio como si no. Esto, aparte de posibilidades de ahorro en la factura eléctrica y de mejora del medio ambiente,

supone una oportunidad para aquellos ciudadanos que están interesados en aprovechar los recursos que puede ofrecer la energía solar fotovoltaica y que, por no disponer de tejado propio en su edificio, no podían plantearse hasta ahora contar con placas solares.

El autoconsumo energético creció un 108% en 2022, colocándose más de 200.000

instalaciones residenciales con autoconsumo en España, según datos de la Unión Española Fotovoltaica (UNEF). Sin embargo, se estima que más del 65% de la población española vive en pisos, lo que, en principio, al carecer de tejado propio, se considera una traba para acceder al autoconsumo fotovoltaico. Esta dificultad puede ser superada con las comunidades energéticas.

La visión del IDAE

Desde 1984, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía de España (IDAE) se ha situado al

frente de la promoción de las energías renovables en nuestro país, siendo actualmente el principal organismo implicado en la gestión de los fondos europeos "next generation" en este ámbito.

Como representante de esta institución, Carlos Montoya, jefe del Departamento Solar y Autoconsumo, destacó en este foro el papel que "tienen las comunidades energéticas como agente, sujeto o entidad jurídica que cumple unas condiciones definidas en la Directiva de Energías Renovables y la Directiva del Mercado Inte-

rior de Electricidad, lo que le concede la capacidad de desarrollar actividades tales como, por ejemplo, facilitar el autoconsumo energético". Con todo, este experto diferenció entre lo que es una comunidad de energía renovable y lo que es el autoconsumo (sea individual o colectivo), y también puntualizó que para hacer autoconsumo colectivo no es imprescindible crear una comunidad energética.

Recientemente, el IDAE ha publicado una guía práctica que contempla 5 pasos esenciales para convertirse en autoconsumidor, en el marco de una comunidad de propietarios. Se puede acceder a éste y otros recursos de interés en la sección de Oficina de Autoconsumo de la web del IDAE.

Marco normativo

Para ilustrar sobre el marco normativo actual que rige la creación y desarrollo de las comunidades energéticas en España, se dispuso en esta reunión de la participación de Mercè Ortiz, profesora de Derecho Administrativo de la Universidad de Alicante (UA), que puso de manifiesto "la ventaja



Carlos Montoya, del IDAE, intervino a través de videoconferencia

Mesa 3 - Comunidades energéticas: del desconocimiento a la oportunidad

actual que supone gozar de una normativa clara en relación con el autoconsumo energético y las comunidades energéticas".

Desde la perspectiva jurídica, las comunidades energéticas se definen en la normativa de la UE como



Mercè Ortiz - Universidad de Alicante

una innovadora figura legal que se incluye dentro de un nuevo modelo energético que se caracteriza por tres rasgos esenciales: es renovable, descentralizado y muy democrático. Esto, como explicó la profesora de la UA, "supone que la ciudadanía se considera como un sujeto activo y participativo, para lo cual es fundamental que esté bien informado". Esta participación en el nuevo modelo energético puede ser a título personal (a través del autoconsumo individual) o de una forma compartida y colectiva (a través, por ejemplo, de las comunidades energéticas).

Se distinguen tres elementos básicos en cualquier comunidad energética: 1) se constituye para compartir la energía para autoconsumo; 2) se establece la comunidad (que puede adoptar diferentes formas: puede ser de vecinos, particulares, instituciones públicas,...); 3) y se debe disponer de una serie de normas básicas consensuadas que aclaren, entre otras cosas, cómo se va a hacer el reparto del autoconsumo.

Enumerando algunas de las ventajas que ofrecen las

comunidades energéticas, Mercè Ortiz valoró "su mayor versatilidad, flexibilidad y accesibilidad, de forma que cualquier persona (disponga o no de tejado propio en su vivienda/empresa) puede formar parte de una comunidad energética que tenga una instalación fotovoltaica a menos de 2.000 metros". Esto, además, está avalado por una normativa europea y por la próxima normativa española (pendiente de aprobación).

Administrador de fincas, una figura clave

La creciente implicación

de los administradores de fincas y de las asesorías está facilitando aún más el acceso a este tipo de recurso, de forma que "esto va a ser llave en mano, es decir, que de la misma manera que ahora generalmente no nos ocupamos directamente del mantenimiento de los servicios de nuestra comunidad, y esto lo dejamos en mano de los administradores de fincas, la gestión del autoconsumo derivado de comunidades energéticas nos vendrá dado y no nos supondrá una tarea adicional o un quebradero de cabeza más", aseguró la profesora de la UA, quien recalcó que "la normativa vigente está facilitando e incentivando este tipo de comunidades energéticas".

Como representante del Colegio de Administradores de Fincas de Alicante, Fernando Brotons, recalcó que el "autoconsumo ha venido para quedarse". A modo de ejemplo, el vicepresidente 3º de este Colegio apuntó que "en estos momentos cualquier comunidad de propietarios que se plantee alguna rehabilitación de cualquier tipo en su edificio va a tener que mejorar la eficiencia energética en al menos un 30% y, sin duda,

una de las mejores formas de lograrlo es adoptando medidas de autoconsumo basadas en placas solares". Es por ello, según continuó explicando, que "los administradores de fincas tenemos el deber de guiar a nuestros clientes y animarles a que inviertan en el autoconsumo con energía solar fotovoltaica, ya que esto puede suponer, entre otros beneficios, que se revalorice su inmueble". Pero para poder realizar eficazmente esta labor, tal y como demandó, "es importante mejorar la formación y asesoramiento de los administradores de fincas, y en esta función es crucial el papel que pueden tener las empresas instaladoras, colaborando en esta formación".

Como hecho importante a valorar, el vicepresidente del Colegio de Administradores de Fincas de Alicante destacó la reciente introducción de modificaciones en la Ley Propiedad Horizontal, sobre todo en los artículos 17.1, 17.2 y 17.3, que inciden en el aprovechamiento de las energías renovables y que subrayan la apuesta por mejorar la eficiencia energética de los edificios; además, gran parte de las subvenciones disponibles en este ámbito demandan este requisito.

Sin embargo, aún subsisten ciertas barreras que obstaculizan la generalización



Fernando Brotons - COAFA

del autoconsumo. Además, estos problemas dependen del tipo de comunidad de propietarios, según si se

trata de viviendas unifamiliares, de edificios residenciales que se encuentran en el casco urbano o de construcciones que se ubican en zonas periféricas (donde, generalmente, predominan las grandes urbanizaciones, las cubiertas son más grandes y hay menos problemas de sombras que limiten la capacidad de generar energía con paneles solares).

Continuando con la exposición de algunas de las principales trabas que subsisten para el autoconsumo energético, Laura Vicente, directora ejecutiva de Gesem Consultoría, aludió a la "falta de formación, infor-



Laura Vicente - Gesem Consultoría

mación y de conocimiento que aún hay sobre las comunidades energéticas".

Por otra parte, y en base a su experiencia como consultora, valoró la dificultad que supone para los clientes asumir que "este tipo de instalaciones no deben medirse únicamente por el concepto tradicional de rentabilidad: el autoconsumo que facilita una comunidad energética no debe entenderse sólo en términos clásicos de rentabilidad, sino que se trata de algo que va más allá, que es distinto. Esto va de democratizar el acceso a la energía, de conseguir que cada ciudadano pueda convertirse

en productor de la energía que necesita". En realidad, la finalidad primordial no es lograr ganancias financieras, sino conseguir beneficios medioambientales, sociales y económicos (pero entendiéndose éstos últimos como el resultado del ahorro que supone para la factura eléctrica particular que cada uno sea capaz de conectarse a su propia fuente de generación energética). Incluso, la normativa europea, y la prevista normativa española al respecto, aclara que la instauración de comunidades energéticas debe hacerse sin ánimo de lucro (aunque sí suponen un ahorro en la factura energética, que puede ser mayor si además de rebajar lo que se paga por la luz para consumos habituales trasciende también a la movilidad con coche eléctrico). Pero, además, hay otro potencial impedimento para el deseado desarrollo y expansión de las comunidades energéticas; y es que, como se preguntó Laura Vicente, "¿van a consentir las grandes compañías energéticas que esto se haga posible: que cada ciudadano sea energéticamente independiente y autosuficiente?". En su opinión, hay motivos para ser optimistas: "contamos con las garantías que ofrece la legislación, así como con el apoyo de la directiva europea y la ayuda que aportan las distintas subvenciones de entidades públicas".

Como cierre de esta sesión, se aportó la visión particular que tiene sobre el presente y futuro de las comunidades energéticas la asociación de referencia en el sector fotovoltaico, que aúna a más de 790 empresas de toda la cadena de valor (desde productores y

desarrollo y expansión de las comunidades energéticas; y es que, como se preguntó Laura Vicente, "¿van a consentir las grandes compañías energéticas que esto se haga posible: que cada ciudadano sea energéticamente independiente y autosuficiente?". En su opinión, hay motivos para ser optimistas: "contamos con las garantías que ofrece la legislación, así como con el apoyo de la directiva europea y la ayuda que aportan las distintas subvenciones de entidades públicas".

Como cierre de esta sesión, se aportó la visión particular que tiene sobre el presente y futuro de las comunidades energéticas la asociación de referencia en el sector fotovoltaico, que aúna a más de 790 empresas de toda la cadena de valor (desde productores y

desarrollo y expansión de las comunidades energéticas; y es que, como se preguntó Laura Vicente, "¿van a consentir las grandes compañías energéticas que esto se haga posible: que cada ciudadano sea energéticamente independiente y autosuficiente?". En su opinión, hay motivos para ser optimistas: "contamos con las garantías que ofrece la legislación, así como con el apoyo de la directiva europea y la ayuda que aportan las distintas subvenciones de entidades públicas".

Perspectiva de la UNEF

Como cierre de esta sesión, se aportó la visión particular que tiene sobre el presente y futuro de las comunidades energéticas la asociación de referencia en el sector fotovoltaico, que aúna a más de 790 empresas de toda la cadena de valor (desde productores y

Mesa 3 - Comunidades energéticas: del desconocimiento a la oportunidad



Paula Santos, de la UNEF, durante un momento de su participación en este foro

distribuidores de material hasta instaladores).

Paula Santos, directora de Autoconsumo de la Unión Española Fotovoltaica (UNEF), se mostró especialmente satisfecha por el **crecimiento exponencial** en los últimos años en España de la capacidad que ofrece la energía fotovoltaica de producir y consumir energía en un punto cercano, facilitando el autoconsumo energético, **"La derogación del impuesto al sol (a partir de 2018) y el establecimiento de un marco legislativo adecuado han sido los motores de este auge; por ejemplo, a finales del 2022 ya había más de 5 gigas de capacidad acumulada de autoconsumo en nuestro país"**, indicó la portavoz de la UNEF.

La mayor parte de esta capacidad acumulada procede de instalaciones individuales, aunque se advierte un crecimiento sustancial de la potencia instalada procedente del sector industrial y residencial. Sin duda, afirmó, **"la ciudadanía ya conoce, de forma mayoritaria, los beneficios que aporta el autoconsumo y han optado por adoptarlo para sus viviendas y/o negocios"**.

Superada esta fase, de aceptación y adopción de medidas de autoconsumo

individual, desde la UNEF se anuncia una segunda fase, caracterizada fundamentalmente por el creciente interés por los autoconsumos colectivos y las comunidades energéticas. Como indicó **Paula Santos, "en el último año se ha registrado un extraordinario aumento del interés social por las comunidades energéticas, erigiéndose en una herramienta fundamental para la participación mucho más activa de los autoconsumidores en el mercado energético"**.

La comunidad energética se constituye como una entidad jurídica entorno al interés común de aprovechar los recursos energéticos renovables locales, reinvertiendo los beneficios en la propia comunidad. **"Se trata de un recurso esencial para fomentar la participación de la ciudadanía, que también puede implicar a diversas empresas privadas y a entidades municipales, maximizando el uso de espacios públicos"**, detalló la representante de la UNEF, quien vaticinó **"un futuro próximo donde las comunidades energéticas vayan más allá de los autoconsumos colectivos e incorporen también herramientas de movilidad eléctrica y de eficiencia energética"**.

Con todo, desde la UNEF se

advirtió sobre la **necesidad de contar ya con un marco legislativo a nivel nacional** que determine y regule las características básicas que deben presentar las comunidades energéticas, así como las obligaciones que deben cumplir.

Y es que, como resaltó **Paula Santos**, **"estamos a la espera de que se apruebe el proyecto de Real Decreto, algo que estimamos indispensable, más aún cuando es ya un hecho la creación de todo un ecosistema de transición a energías renovables y más limpias en base a las comunidades energéticas"**.

Junto a esto, desde la patronal de la energía fotovoltaica se pone también el foco en la **gestión y tramitación administrativa**, que **"debe agilizarse mucho más para evitar colapsos y retrasos en la instauración de comunidades energéticas y autoconsumos colectivos"**, exigió Paula Santos.

Igualmente supone actualmente una traba importante, a juicio de esta experta, **"las limitaciones que estamos encontrando por parte de las grandes distribuidoras eléctricas y en el acceso/conexión a la red"**.

Se ha dicho...

Cayetano Hernández González
Moderador de la sesión,
ingeniero aeronáutico y
cofundador del IDAE

"Con tan sólo tres medidas básicas relacionadas con la energía fotovoltaica, apoyadas por el Ayuntamiento, podríamos mejorar notablemente el tejido industrial de Elche, al margen de obtener otros beneficios económicos y sociales"

Carlos Montoya
Jefe del Departamento
Solar y Autoconsumo del
IDAE

"El autoconsumo es tan sólo una de las múltiples actividades que puede realizar una comunidad energética"

Mercè Ortiz
Profesora de Derecho
Administrativo de la UA

"Las comunidades energéticas ofrecen muchas ventajas, tanto a título individual (fundamentalmente por el ahorro que supone en la factura eléctrica) como colectivo, protegiendo el medio ambiente y fomentando la riqueza y empleo local y de calidad"

Fernando Brotons
Vicepresidente 3º del
Colegio de Administradores
de Fincas de Alicante

"Es importante mejorar la formación y asesoramiento de los administradores de fincas sobre las comunidades energéticas"

Laura Vicente
Directora ejecutiva de
Gesem Consultoría

"Elche Solar es un movimiento democrático, global y colaborativo que no busca un interés empresarial sino un beneficio para toda la comunidad"

Paula Santos
Directora de Autoconsumo
de la UNEF

"Es necesario repensar los mecanismos de financiación del autoconsumo y de las comunidades energéticas, para que esta opción sea realmente viable y accesible a toda la población"

Puedes ver las sesiones completas de las II Jornadas Elche Solar en este enlace:

www.demesol.com/elche-solar/ii-jornada





demesol

EXPERTOS EN ENERGÍA SOLAR



CENTRAL: C/. Gilberto Martínez, 35 • 03204 ELCHE (Alicante) • Tels. 965 776 182 • 613 115 981

DELEGACIÓN VALENCIA: C/. Puebla de Valverde, 7 • 46014 VALENCIA • Tels. 962 934 175 • 683 154 778



www.demesol.com



[demesolar](https://www.facebook.com/demesolar)



[@DemesolF](https://twitter.com/DemesolF)



[demesol_ingenieria_fv](https://www.instagram.com/demesol_ingenieria_fv)