

# Del autoconsumo a la comunidad energética: Barreras y desafíos

## El rol de las ESEs en las Comunidades Energéticas

Miguel Angel Zamorano



desarrollo urbano  
área delegada de vivienda

MADRID

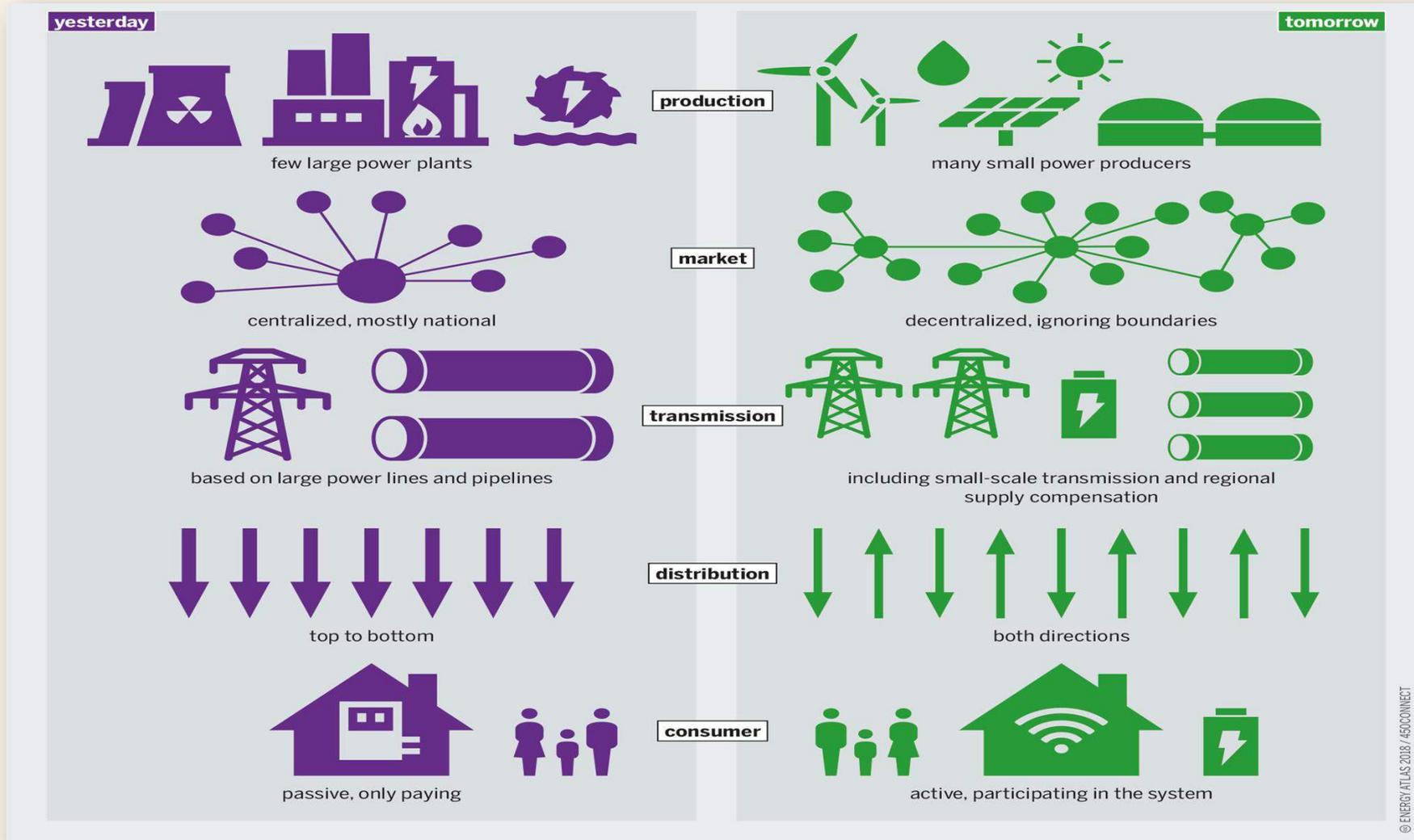
emvs  
EMPRESA MUNICIPAL DE LA VIVIENDA Y SUELO



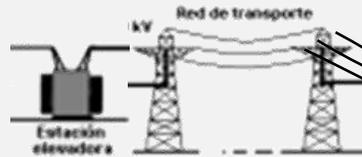
Oficina  
verde

anese

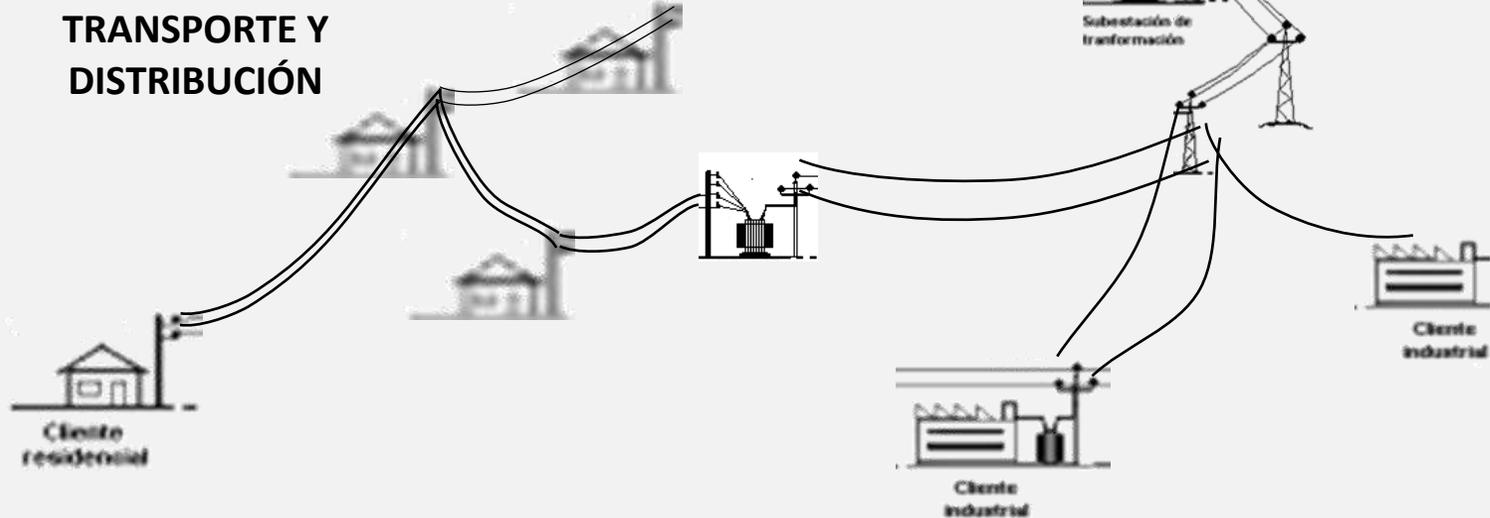
ALISEA



**GENERADORES**



**TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN**





Cambio de modelo energético Digitalización



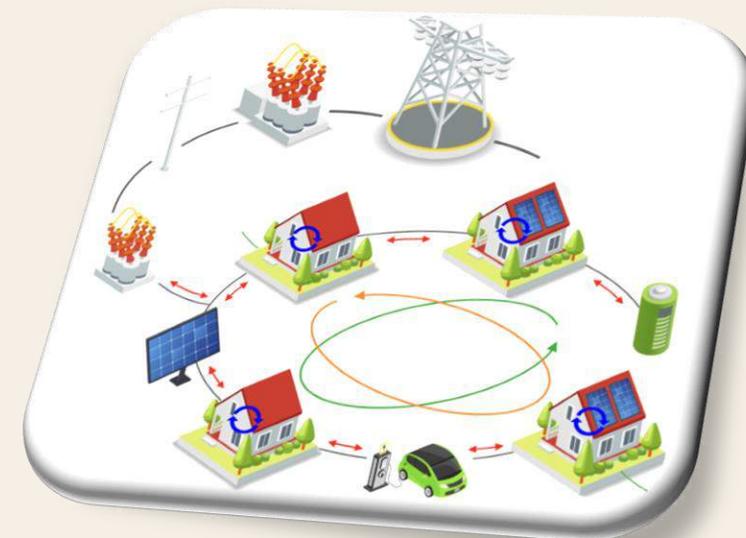
**Conclusión:** que el valor añadido se que de en la propia Comunidad Energética, en beneficio de sus integrantes, frente al modelo tradicional centralizado, dando el protagonismo y empoderando a los usuarios: Ayuntamientos, Ciudadanos y Empresas.

## Propósitos

Los ingresos y beneficios de estas actividades se destinan principalmente a proporcionar servicios y beneficios medioambientales o socio-económicos a los integrantes de la comunidad local o al área local.

Gobernanza: la Propiedad y Control es de los integrantes del proyecto (ciudadanos, empresas micro/pequeñas/medianas o autoridades locales) participan y ejercen el control estratégico y de dirección de la comunidad energética.

La toma de decisiones internas está basada en gobernanza democrática, asegurando que la “autonomía” de la comunidad se mantenga. Adicionalmente, las comunidades energéticas se prestan a colaboraciones público-privada-ciudadanas, modelo de gobernanza aún poco desarrollado en España.



## Retos

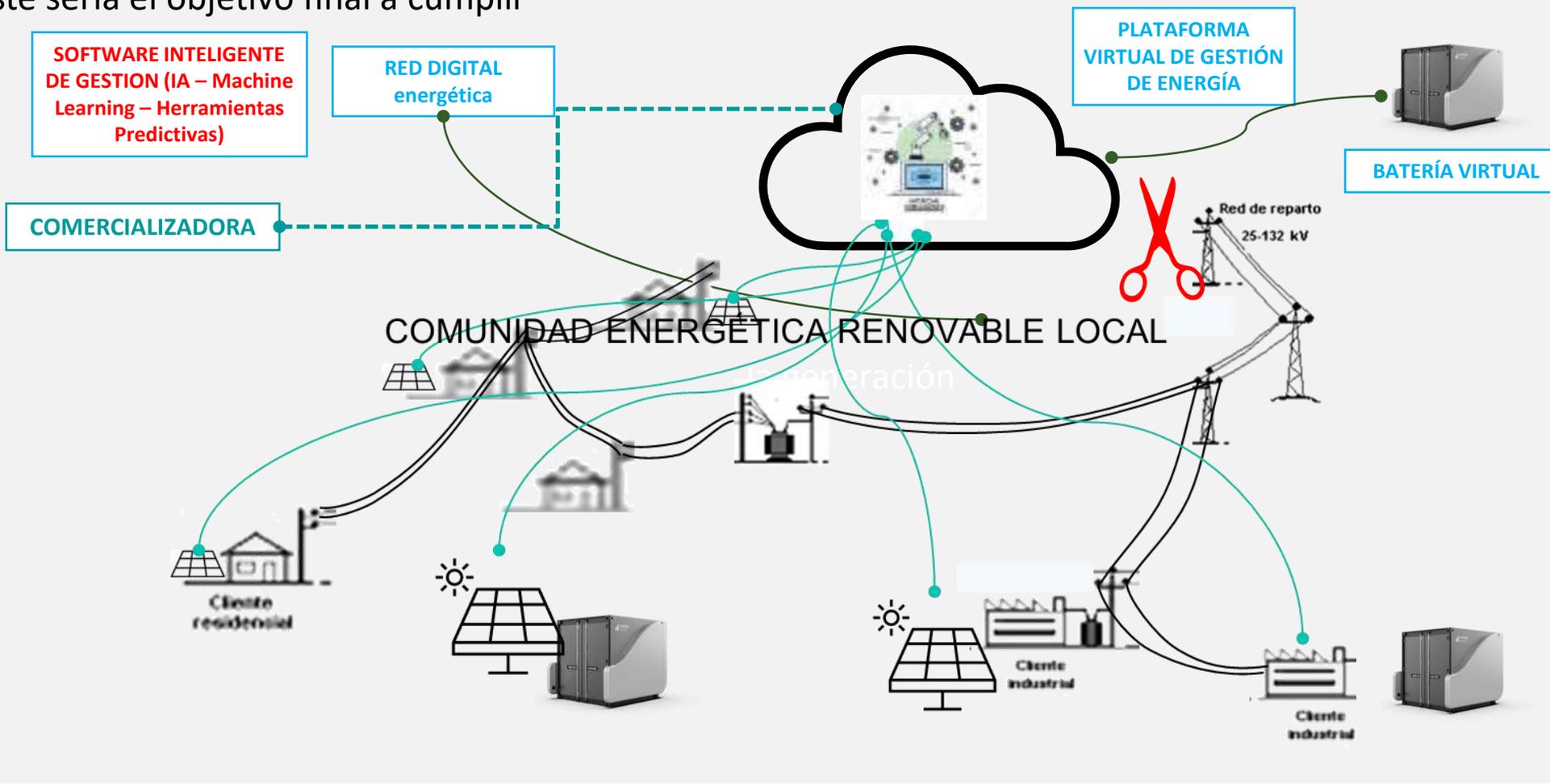
- Financiación.
- Marco normativo aún sin desarrollar completamente.
- Escasa experiencia para resolver barreras administrativas para acceder al mercado.
- La falta de proyectos de referencia.
- Existe una complejidad a la hora de usar la gobernanza democrática y estrategias de relaciones locales.

**La Clave es la tecnología: hardware y software inteligentes, que tienen que proporcionar trazabilidad y transparencia para que los usuarios gestionen su propia energía.**

- Las Comunidades Energéticas fomentan el ahorro energético y contribuyen al desarrollo de la generación distribuida, a reducir enormemente la dependencia energética (en España es del 70%) y cumplir los objetivos energéticos y medioambientales fijados para reducir el impacto medioambiental. Son claves para conseguir los objetivos de la transición energética, la descarbonización y evitar la dependencia energética, además de proporcionar beneficios medioambientales y luchar contra el cambio climático.
- Fomentan el empleo local de calidad, atraen inversión privada y son tractores del crecimiento económico donde están implantadas y favorecen la cohesión social.



Este sería el objetivo final a cumplir



La **Cumbre del Clima de Glasgow (COP 26)** establece como objetivos para la lucha contra el cambio climático acelerar la descarbonización de la economía, hay que cambiar el modelo energético y se deberá apoyarse en los recursos energéticos distribuidos y en las aplicaciones inteligentes para la gestión de la demanda con el control del consumidor. Los **puntos clave** son:

- **Una economía baja en huella de carbono.**
- **Abrir la competencia a millones de autoconsumidores** a través de su participación directa, o mediante agregadores independientes y comunidades energéticas, en los mercados de electricidad, aprovechando los beneficios del autoconsumo y de los contadores inteligentes como instrumentos para la descarbonización y el abaratamiento de la energía.
- **Convertir cada vivienda, edificio y vehículo en una central eléctrica** aprovechando la principal virtud de las energías renovables, como es la proximidad de la generación al consumo, es decir, su carácter de recurso distribuido.



**ALISEA** es una empresa de Servicios Energéticos, que desarrolla proyectos en el sector público y privado. Gestiona contratos de larga duración de servicios esenciales (alumbrado público, tráfico, fuentes, energías renovables, plataformas de gestión,..) en ayuntamientos como Jaén, Gandía, Tarancón, Begonte, Valdestillas, Malagón, Arenas de San Juan, y otros, además de otros proyectos tecnológicos de Smart City como el ZIT Jaén, además de poseer tecnologías propias de generación de energía renovable, y una sólida plataforma de gestión integral de diferentes verticales de Smart City. Igualmente hemos desarrollado grandes proyectos para clientes privados. **ALISEA** ofrece soluciones completas y viables tanto desde el punto de vista técnico como financiero y de gestión, y financia los proyectos de sus clientes.

## ZIE ALISEA

### ALISEA tiene 2 líneas de negocio en Comunidades Energéticas:

- 1. ALISEA** desarrolla proyectos de Comunidades Energéticas Renovables locales con distintas Comercializadoras de energía (ejemplo +Inteligencia,...), con las cuales, propone la independencia de la red, gestionando la energía de la Comunidad mediante una Plataforma Virtual y apostando por un mix de tecnologías de generación y acumulación una empresa de Servicios Energéticos, que desarrolla proyectos en el sector público y privado.
- 2. ZIE ALISEA** ofrece una primera fase al desarrollo de las Comunidades Energéticas, implantando proyectos de autoconsumo compartido, que los hacen viables tanto desde el punto de vista técnico, financiero y de gestión, y además financia los proyectos.



## Las Ventajas de **Empresas de Servicios Energéticos** en la **Gestión e Implantación de Comunidades Energéticas Renovables**



¡Muchas gracias por vuestra atención!

**Miguel Angel Zamorano Lucena**

Director de Desarrollo de Negocio y Proyectos Singulares

+34 673 212 050

ma.zamorano@alisea.es

ALISEA



desarrollo urbano  
área delegada de vivienda

MADRID

emvs  
EMPRESA MUNICIPAL DE LA VIVIENDA Y SUELO



Oficina  
verde