

¿Qué se puede hacer desde el Ayuntamiento para mejorar energéticamente el municipio?



Rafael Ayuste Cupido

Dpto. de Planificación y Promoción de Proyectos Energéticos
Ente Regional de la Energía de Castilla y León - EREN

- **La transición energética es algo real**
- **La problemática de las macro instalaciones**
- **Iniciativas de desarrollo energético municipal**
- **Resumen**

Lo de la **transición energética no** es un **slogan**, es... **real**.

	Antes	Después
Consumo	<ul style="list-style-type: none"> • Demanda: Electricidad, gasoil y gas ciudad • Abonado de la empresa de la zona • Solo energía. • Tarifa sencilla, previsible. • “Dame precio”. 	<ul style="list-style-type: none"> • Demanda: Prácticamente electrificada • “Asalto” en los supermercados. • Energía + servicios + datos + ... • Tarifa compleja, variable. • El planeta también importa.
Producción	<ul style="list-style-type: none"> • Generación principalmente centralizada. • Base nuclear se pasó del carbón / gasoil al gas natural para unas cosas y otras. • Pocos produciendo gasolina o electricidad. • Concentración de fuentes energéticas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generación más descentralizada. • Base renovable y otras fuentes y elementos para su gestionabilidad. • Muchos produciendo electricidad. • Diversificación de fuentes energéticas.

Hay cosas en el sector energético que **son así porque... deben de ser así.**

¡¡¡Venimos a ponerle un **parque eólico / macro fotovoltaica** a red (1/2)!!!

- Cuidado con el juego a **varias bandas** entre diferentes **ayuntamientos**.
 - El **viento** es **puntual**, pero... *“hasta un punto”*.
 - El **sol** es **disperso**, salvo climatología, se pone en cualquier sitio.
- **Prueba del algodón**: Lo que genere... ¿lo **podrá vender** (acceso y conexión)?
- ¿**1ª vez** que vienen?, pues en **eólica** casi todo el **“pescado está vendido”**.
- **Cuidado con los terrenos...** pueden necesitar ocupar de **titularidad pública**:
 - Previsible **necesidad de concurso** o subasta. Los **SAM** son sus amigos.
 - **Pensar condiciones mínimas** (autoriz. admvas.; acceso y conexión; restitución...).
 - Cierta **cuidado**, pues la **avaricia rompe el saco**.
 - Para **líneas** no es inusual usar **expropiación forzosa**.

- ¡¡¡Venimos a ponerle un **parque eólico / macro fotovoltaica** a red (2/2)!!!
- Respecto al **empleo**... No, **no va a asegurar la pervivencia** de la zona.
 - En **construcción** vendrán de obra civil, gruistas y montadores... y poco más.
Mas obra civil y gruistas **eólicos**, mas montadores **fotovoltaicos**.
 - En **explotación** habrán retenes mínimos y poco más.
Mas seguridad y tele - gestión **fotovoltaica**, mas gente de O + M externa **eólicos**.
 - Pero ¿**seguro** que traen una mínima **solvencia técnica y económica**?
 - Respecto a la garantista **tramitación administrativa**:
 - Cuidado con las figuras de **protección ambiental**.
 - Según tamaño (**50 MW**) se tramitará frente al **Estado** o la **Comunidad Autónoma**.
 - Existen varios periodos de **información pública** en los que se puede **alegar**.
 - Y por cierto... **no es buena idea** la **falta de transparencia** con los vecinos.

iii **Quiero mejorar** (o con 3^{os}) el **consumo** del **Ayto.** / **vecinos** / **negocios** !!!

- Establecer **puntos de información** energética para vecinos / negocios.
- **Mapear** / **caracterizar** las **calderas** que hay en el municipio, **para después**:
 - Fomentar una **sustitución conjunta** mas su combustible (compra en volumen).
 - Hacer **red de calefacción**. Cuidado con sus limitaciones técnico - económicas.
 - Cuidado con algunos **intereses previos** en el caso de paso a biomasa.
- Instalación de **autoconsumo compartido** + **comunidad energética**.
- **Punto/s de recarga** vehículo eléctrico y **publicitarlo**. Mejor si > **150 kW**.
- **Auditorias** sobre alumbrado **publico y su sustitución** (¿Svos. Energéticos?).
- **Apoyar** proyectos singulares que aumenten la **facturación** de **negocios** locales.

iii **Quiero** (o con 3^{os}) **empresas / profesionales locales** que nos ayuden !!!

Mapear / caracterizar electricistas, etc.



Establecer sus **capacidades renovables / ahorro.**



Buscar y ejecutar la **formación** necesaria.



Acordar y ejecutar **carga mínima inicial** de trabajo.



Generación de profesionales **competitivos locales**

- Favorecer **proveedores de biocombustibles** estables en la zona.

iii **Quiero** (o con 3^{os}) **aprovechar los recursos energéticos del municipio!!!**

- **Biogás** favorecer su uso energético junto a los **empresarios ganaderos.**
- A veces **uso de podas** (+ astilladoras) **o de bosques** de las Juntas Vecinales.
- **Acuerdos** con promotores eólicos o fotov. y entrar en **accionariados** (o similar)

Una gestión inteligente de estos temas puede **mejorar** algo la **vida** de **veci-
nos** y **negocios**, y hay **margen** para hacer cosas **efectivas** y sin aspavientos
Salvo **excepciones** (biomasa), **todo esto no les repoblará**, pero francamente
no hay muchas oportunidades.

Hay **vida** más allá de las **subvenciones.**

Y por cierto... **que no les mareen** los de los **Range - Rover**

Espero haberles sido útil

Gracias por su atención