



ENCUENTRO DE PUEBLOS Y
CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD
Toledo del 2 al 4 de abril de 2019
www.conamalocal.org

Hoja de Ruta para la transición energética

Luis Morales Carballo
Cambio Climático y Transición Energética
Fundación Renovables



Índice de contenidos

- 01** Diagnóstico
- 02** Ciudades y transición energética
- 03** Política energética municipal
- 04** Nuevo contrato social



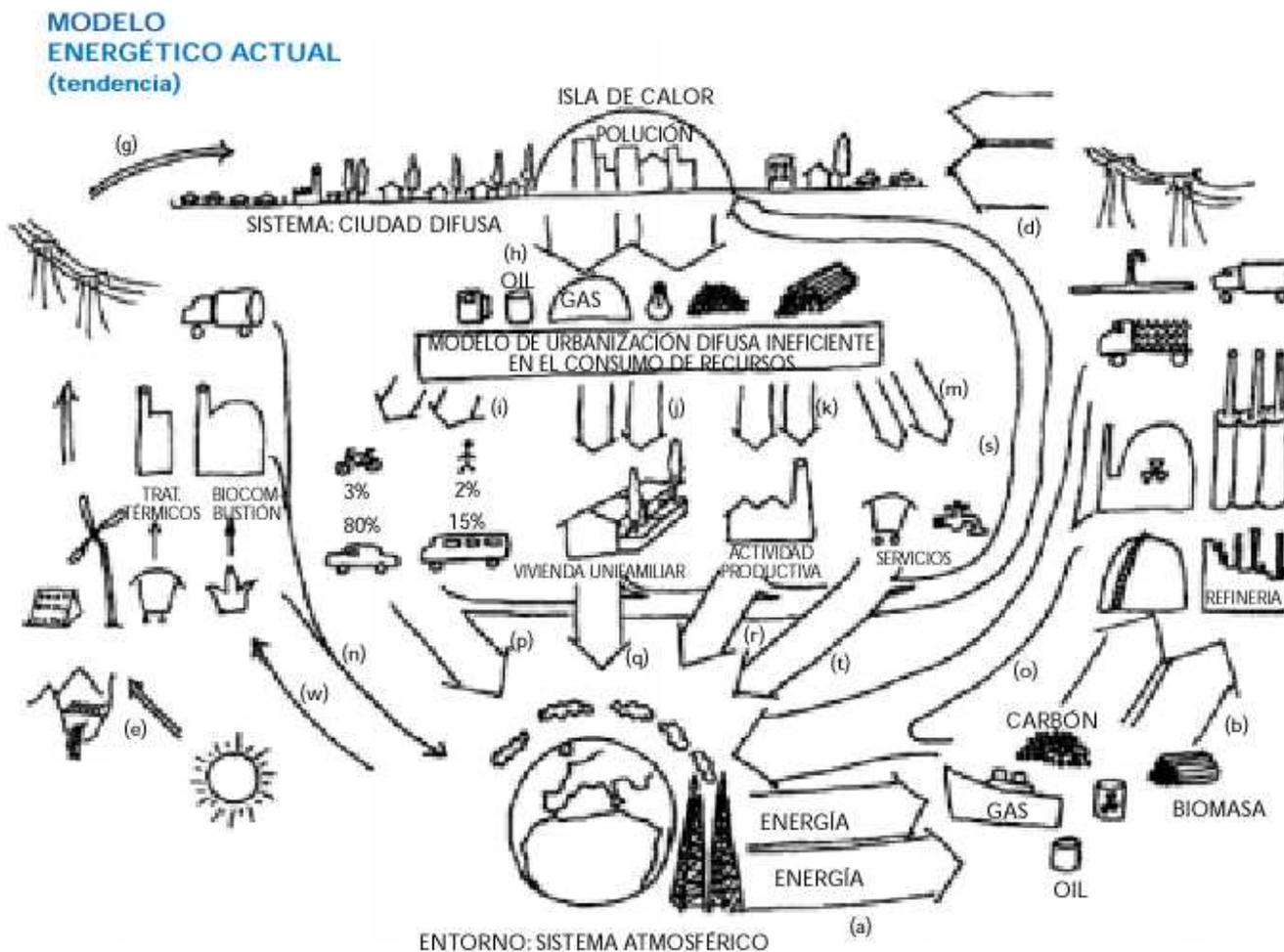
¿Cuál es el principal problema al que nos enfrentamos?

- **Climatología extrema:** incremento fenómenos meteorológicos (más frecuentes y fuertes), sequías más duras.
- **Déficit alimentos y agua potable:** problemas con la producción de los alimentos debido a la contaminación de las tierras y las aguas, la climatología extrema, la falta de nieve en las montañas y las plagas de insectos.
- **Contaminación:** daños en la salud, peor calidad de vida, 18.000 muertos/día en el mundo, 6.860 muertos/año en España. (OMS)

	Valores objetivo UE	Pautas OMS	Valores objetivo UE	Pautas OMS
PM _{2.5}	9-14 % 	87-93 % 	NO ₂	8-12 %  8-12 % 
PM ₁₀	17-30 % 	61-83 % 	BaP	25-28 %  85-91 % 
O ₃	14-15 % 	97-98 % 	SO ₂	< 1 %  36-37 % 



¿Cuál es el principal problema al que nos enfrentamos?





¿Cuál es el principal problema al que nos enfrentamos?

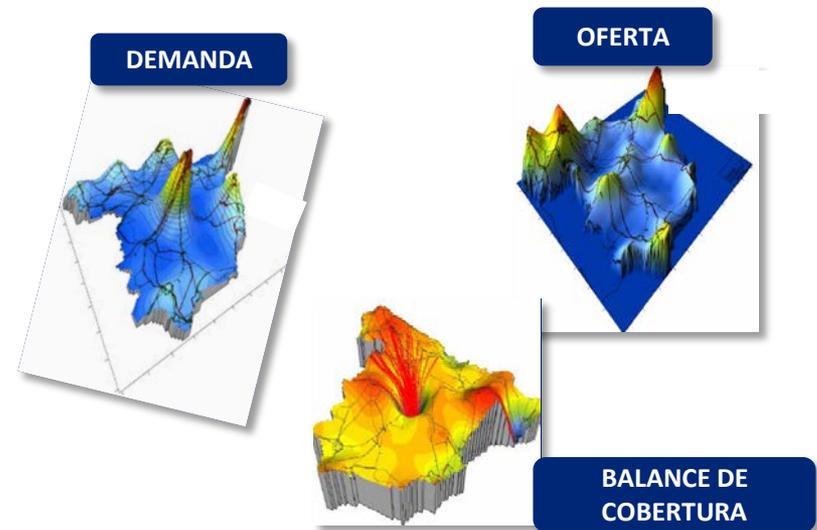




El papel de las ciudades en la transición energética

Las ciudades suponen el 75% del consumo de energía y el 80% de las emisiones de CO₂, además:

- Tienen un potencial de **ahorro**, por mejora de la eficiencia, del **50%**.
- El **80%** de los españoles/as vive en las ciudades .
- Suponen un gran **sumidero de energía**. Elevada **huella ecológica urbana**.
- Escenario idóneo para el **empoderamiento energético** de los ciudadanos/as.



Los ayuntamientos deben ser el centro neurálgico del cambio, debido a que:

- Tienen la **capacidad** y la **obligación** de trabajar para garantizar unas ciudades más saludables y habitables.
- Son el mejor medio para **canalizar** la transición y dar ejemplo debido a su proximidad con la ciudadanía.



El papel de las ciudades en la transición energética: Nuevo modelo de ciudad.

Ciudades del siglo XX: Supremacía del coche

Ciudades construidas en base a un modelo insostenible, injusto y poco humano. Priorizando al coche y a las inversiones financieras por encima de las personas.



Ciudades del siglo XXI: recuperar el espacio público

La transición energética nos brinda la oportunidad de construir un **nuevo modelo de ciudad** más humana.

Dimensión humana como escala. Se debe trabajar en función de las características de las personas, la vida sucede a pie.

Más espacio para los ciudadanos, parques y calles como lugar de encuentro.

Ciudad libre de combustibles fósiles.





El papel de las ciudades en la transición energética: Nuevo modelo de ciudad.





Somos consumidores: Trabajar por la demanda de energía debe liderar el cambio



Los edificios en España son ineficientes, solo un 3% está en norma. Pasar de la G a la B supone reducir 6 veces la factura energética.



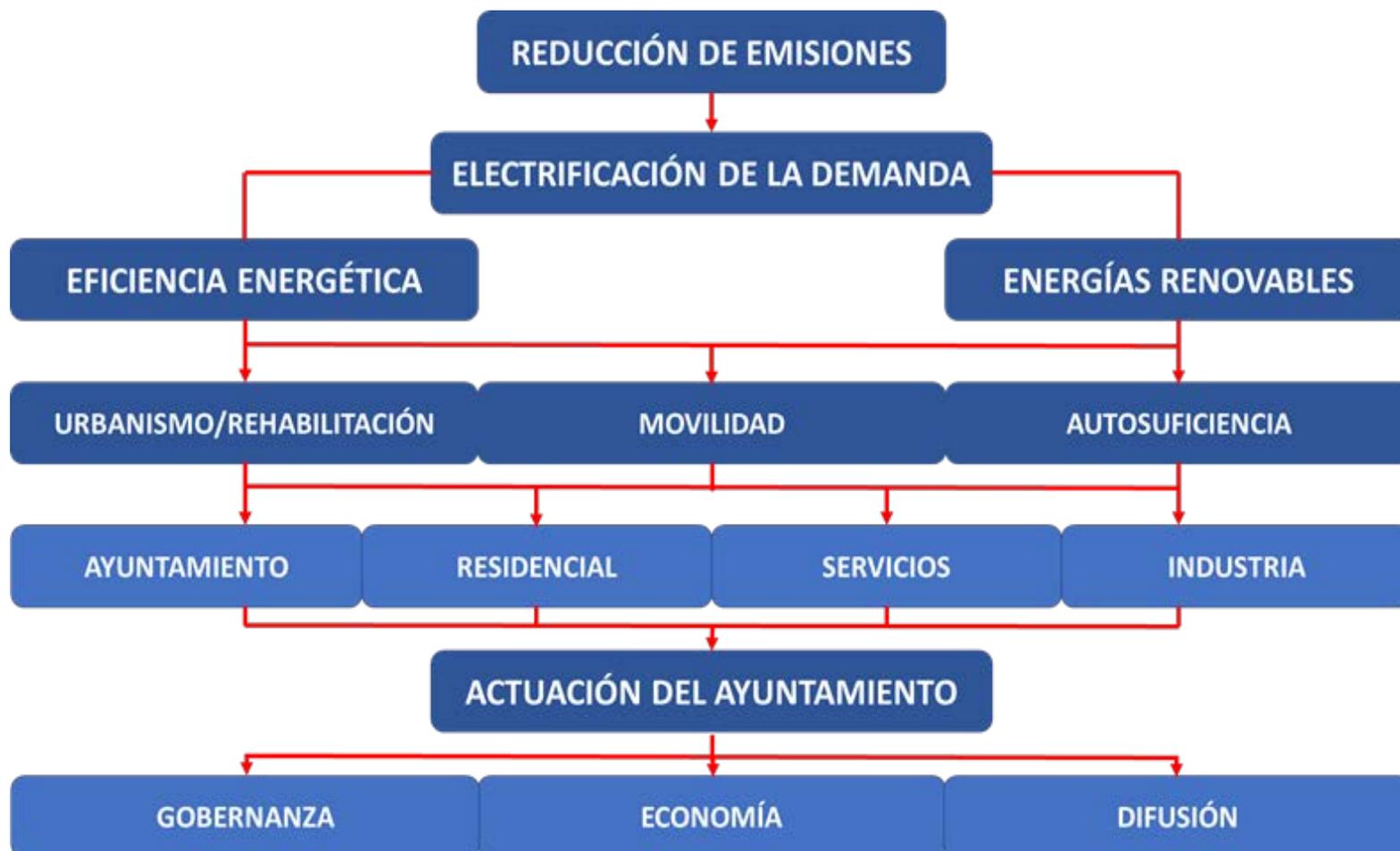
La movilidad es la gran asignatura para reducir el consumo de energía y las emisiones. El transporte supone 1/3 del consumo total de energía.



Empoderamiento de la ciudadanía. La generación en destino, allí donde se consume, abre el camino para ganar autonomía y capacidad de gestión de los consumidores, hasta convertirlos en el centro del sistema. Pérdida reputacional del sector energético actual.



Ámbitos de intervención





Política Energética Municipal

Principales líneas de actuación 2020-2030

Electrificación del consumo (previa moderación de la demanda)

- Eficiencia energética:** hasta 4 o 5 más eficientes
- Sostenibilidad energética:** cero emisiones
- Autosuficiencia energética:** no dependencia exterior
- Economía:** generación con renovables más barata
- Digital:** gestión inteligente usando las TIC
- Objetivos Europeos:** conseguir Hoja de Ruta 2050



Principales sectores implicados

- Movilidad:** Vehículo eléctrico y puntos de carga
- Climatización:** Bomba de calor



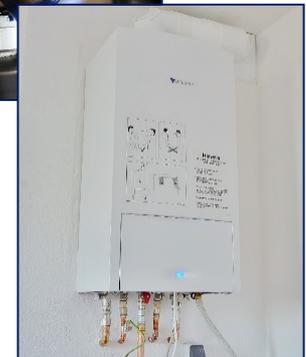


Política Energética Municipal

Principales líneas de actuación 2020-2030

Eliminación del consumo de combustibles fósiles

- Causantes del cambio climático.
- Medioambientalmente no sostenible.
- Ineficientes.
- Recursos limitados.
- Dependencia energética del exterior.



Principales sectores implicados

- Transporte:** personas y mercancías.
- Edificación:** calefacción, ACS y cocina.
- Industria:** elevada demanda de energía.



Política Energética Municipal

Principales líneas de actuación 2020-2030

Apuesta por las fuentes renovables

- Garantizan presente y futuro sostenible.
- Independencia energética del exterior.
- Plenamente competitivas.
- GANAR AUTONOMÍA: energía como bien propio.
- Ciudadano/a en el centro del sistema energético:
 - Pasan de ser un agente pasivo a uno activo.
 - Decidir qué papel adoptar en la cobertura de sus necesidades



Círculo virtuoso de la energía



Principales sectores implicados

- Energía:** producción en el punto de consumo y generación distribuida.
- Edificación:** todos los servicios energéticos.
- Transporte:** vehículo eléctrico, autobús, bicicleta eléctrica, tranvía.



Necesitamos un contrato social de la energía



- Como Bien Común.
- Como un acto de responsabilidad con el futuro
- Acceso Universal e igualdad entre todos.
- Como un Derecho innato, recogido en:
 - Nuestro ordenamiento jurídico.
 - Nuestras normas de comportamiento social.
- Como un acto de soberanía popular y no para la sumisión a contratos de adhesión.
- Porque tecnológicamente ya es posible.

La ENERGÍA, nunca un bien tan básico estuvo tan poco disponible



Diapositiva ejemplo con imagen

#ConamaLocalToledo

¡Gracias!

