



región de murcia  
sostenible  
energéticamente

# Jornada Técnica sobre Plantas Solares en la Región de Murcia

“El futuro de la energía  
fotovoltaica”



Región de Murcia

MUI

MURCIA, 11 DE DICIEMBRE DE 2018. FREMM - AREMUR.

# Índice

1. Introducción. Líneas de trabajo Gobierno Regional.

2. Europa

3. Datos Contexto Región de Murcia

4. Filosofía del Plan Energético. Retos e Indicadores

5. Datos Región de Murcia Fotovoltaica. Diciembre 2018

6. El futuro de la energía fotovoltaica

7. Retos de la transición energética

8. Conclusiones

## 1. Introducción. Líneas de trabajo Gobierno Regional.

### **MISIÓN FOMENTAR Y SALVAGUARDAR LA INDUSTRIA COMO PILAR FUNDAMENTAL DE NUESTRA SOCIEDAD.**

Los 3 ejes de actuación son:

- ✓ Seguridad industrial y jurídica
- ✓ Administración ágil, sencilla y cercana. Cambio de mentalidad. A mayor libertad, mayor responsabilidad.
- ✓ Lucha contra el cambio climático, transición de modelo energético

**LA REGION DE MURCIA,  
ESPACIO DE LIBERTAD ECONOMICA,  
LA REGIÓN MÁS ATRACTIVA PARA INVERTIR.**

## 1. Introducción. Líneas de trabajo Gobierno Regional.

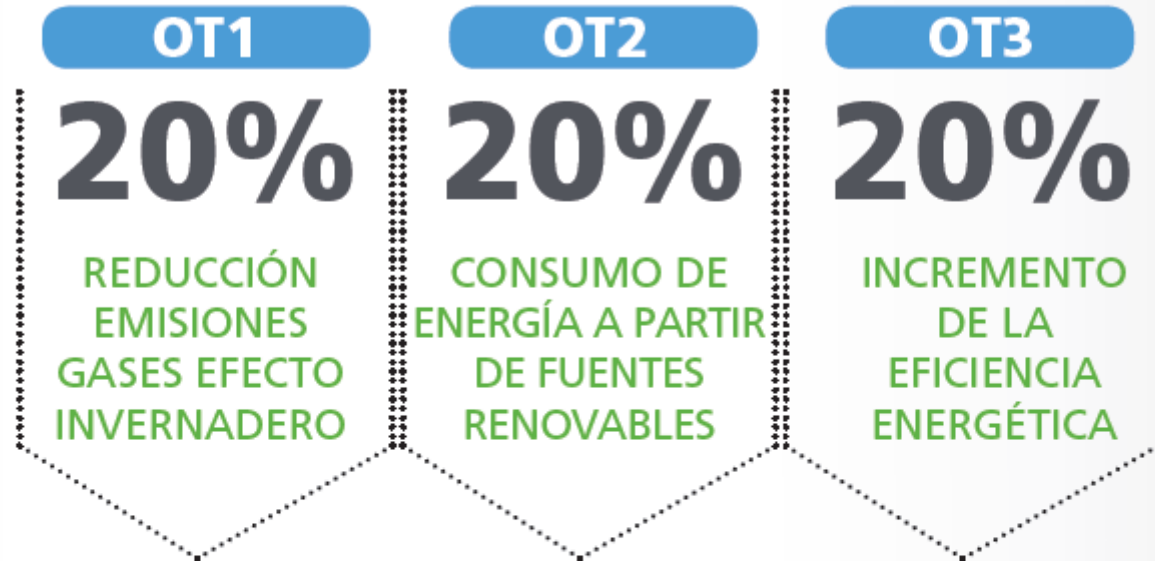
“Los Estados miembros podrán alentar a las autoridades locales y regionales a establecer objetivos, además de los objetivos nacionales, y hacer participar a dichas autoridades en la elaboración de planes de acción nacionales en materia de energía renovable y en la sensibilización de los beneficios de la energía procedente de fuentes renovables”

DIRECTIVA 2009/28/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 23 de abril de 2009, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables

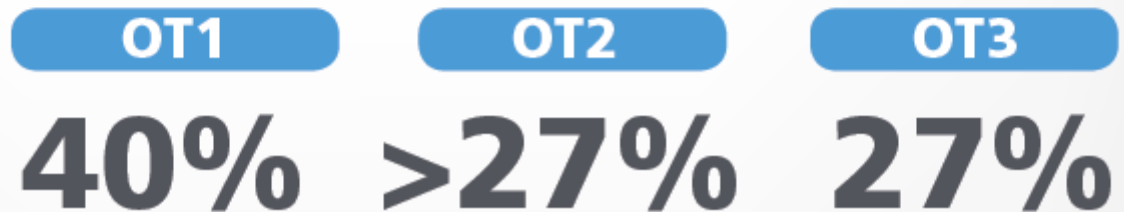
Disposición adicional 2ª de la Ley 10/2006, de 21 de diciembre, de Energías Renovables y Ahorro y Eficiencia Energética de la Región de Murcia (Modificada por la Ley 11/2015 de 30 de marzo)

## 2. Europa

En 2020



Estos objetivos tácticos se proyectan hacia el horizonte 2030 en los siguientes terminos:

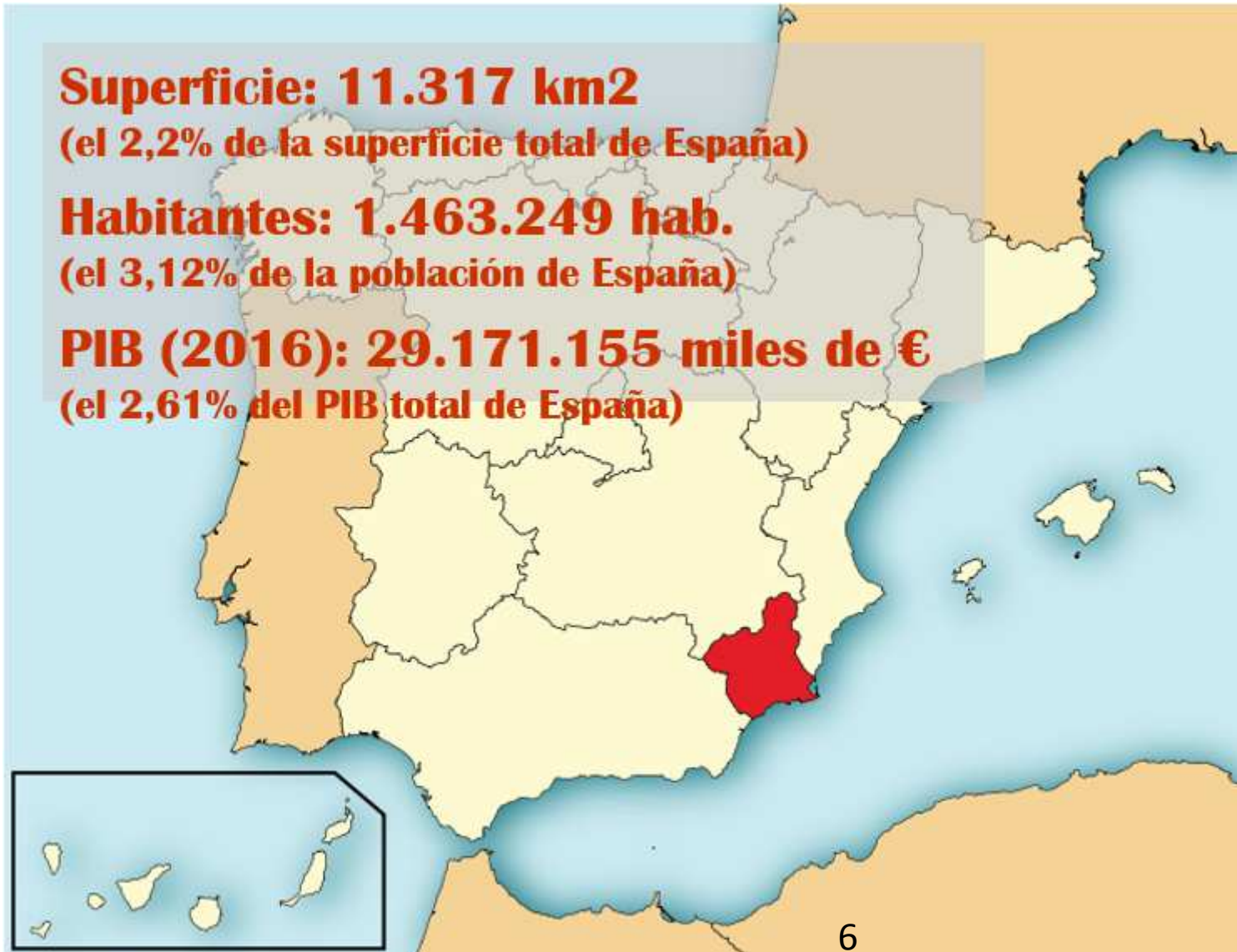


### 3. Datos Contexto Región de Murcia

**Superficie: 11.317 km<sup>2</sup>**  
(el 2,2% de la superficie total de España)

**Habitantes: 1.463.249 hab.**  
(el 3,12% de la población de España)

**PIB (2016): 29.171.155 miles de €**  
(el 2,61% del PIB total de España)



## 4. Filosofía del Plan Energético. Retos.

- 1. Consolidamos un nuevo modelo energético**
- 2. Incrementamos radicalmente la presencia de renovables**
- 3. Nuestra herramienta primordial para luchar contra el cambio climático**
- 4. Fuentes de energía más limpias, sostenibles y seguras para nuestros hijos**
- 5. Mejoramos la competitividad de nuestras empresas en los mercados globales**
- 6. Reforzamos el papel de la energía como instrumento esencial del desarrollo económico.**
- 7. Nuestras viviendas, industrias, la agricultura, serán incomparablemente más eficientes**

## 4. Filosofía del Plan Energético. Indicadores.

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

	Actual	Meta 2020		
Consumo de energía primaria de origen renovable / Consumo energía primaria total	7,31%	9,00		
Consumo de energía final de origen renovable / Consumo energía final total	<b>tendencial</b> 6,98%	<b>10,00%</b>	<b>óptimo</b> 6,98%	22,05%
Producción de electricidad renovable / Producción electricidad total	26,12%	30,00%		
Disminución del consumo de energía	-	165 ktep		
Disminución de emisiones de efecto invernadero	-	460.000 teq CO <sub>2</sub>		
Consumo energía primaria petróleo/ consumo energía primaria total	31,39%	29,00%		
Consumo de energía final (petróleo / energía final total)	33,99%	30,00%		
Consumo de energía final (gas natural / energía final total)	43,35%	39,00%		



## 5. Datos Región de Murcia Fotovoltaica. Diciembre 2018

- ✓ Murcia es la primera provincia de España en densidad de potencia fotovoltaica instalada por kilómetro cuadrado.
- ✓ En materia de renovables, la Región es la quinta comunidad autónoma en producción de energía eléctrica fotovoltaica.
- ✓ Con 438 MW de potencia instalada, la producción en 2017 fue de 773 GWh.
- ✓ El 10,12% de la potencia instalada en la Región de Murcia es fotovoltaica, subiendo al 18% para el conjunto de las renovables.
- ✓ 5ª CCAA, detrás de Castilla La Mancha, Andalucía, Extremadura y Castilla y León.
- ✓ 1era provincia densidad potencia / km<sup>2</sup>

## 5. Datos Región de Murcia Fotovoltaica. Diciembre 2018

En 2019, tendremos instalados 2.119 MW en total, ya que tenemos en proyecto: 1.680 MW\* de potencia solar fotovoltaica. 48,83 % de la potencia instalada en la Región de Murcia será fotovoltaica.

*“El objetivo del Plan Energético era un 10% de consumo de energía final de origen renovable respecto al consumo de energía final total.*

*En un escenario optimo, es decir, si se instalaban 1.768,5 MW llegábamos al 22,05%.”*

**Tenemos en proyecto 2.119 MW por lo que en 2020 ese %, si todos los proyectos reciben la preceptiva autorización administrativa, tendremos un 26,42% de consumo de energía final de origen renovable respecto al consumo de energía final total.**

*\*. ESTAS CIFRAS PUEDEN OSCILAR SI ALGÚN PROYECTO NO OBTIENE FINALMENTE LA AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA CORRESPONDIENTE*

## 6. El futuro de la energía fotovoltaica

### FUTURO = RETO

1. Administración predicará con el ejemplo.

Ley 10/2018.

2. Región de Murcia. Materializar los proyectos en curso.
3. Ser actor clave en la transición energética.

Descarbonización Sector Eléctrico

4. Generación Distribuida
5. Planificación eléctrica ordenada que permita evacuar la energía renovable.

## 6. El futuro de la energía fotovoltaica

### FUTURO = RETO

7. Reglas del juego claras, sin que generen una burbuja.
8. Evitar competencia desleal.
9. Garantizar fabricación sostenible. Ciclo de vida útil sea sostenible.
10. Conseguir balance neto

## 7. Retos de la transición energética

### UN PLAN PARA LA TRANSICIÓN HACÍA UN NUEVO MODELO ENERGÉTICO:

- Sostenible, respetuoso con el medio ambiente, en línea con los objetivos europeos para la lucha contra el cambio climático
- Consensuado con los ciudadanos
- Que garantiza las necesidades energéticas de nuestra región en condiciones de seguridad y calidad
- Que impulsa la expansión y el desarrollo de la fuentes de energía limpias
- Que apuesta por la eficiencia y la cultura del uso responsable de la energía
- Que fomenta la gestión energética como vector fundamental de la economía de la región y por tanto como factor de competitividad de las empresas
- Un plan integral para empresas, ciudadanos, administración, transporte
- Un reto y una oportunidad para la Region que entre todos lograremos a largo plazo y pensando en el futuro

EN DEFINITIVA: REGIÓN DE MURCIA SOSTENIBLE ENERGÉTICAMENTE

## 8. Conclusiones

EL FUTURO DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA VA A SER UN  
FUTURO APASIONANTE

EN EQUIPO  
TODOS JUNTOS  
PASO A PASO

