



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
veu

iVACE  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

PLAN DE  
ENERGÍA SOSTENIBLE  
DE LA  
COMUNITAT VALENCIANA  
2020





## RESUMEN PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES

### OBJETIVO PRINCIPAL:

Lograr participación de las EE.RR. del 16% sobre el consumo final bruto de energía en 2020.

### RESULTADOS

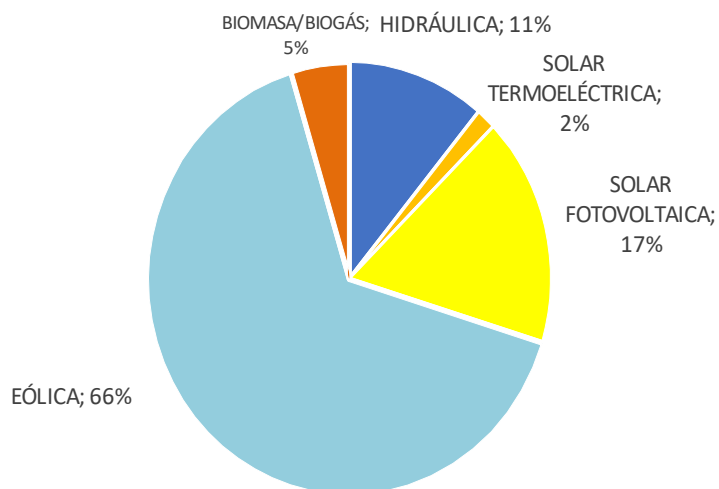
	2014 (año base)	2020
Participación de las EE.RR. sobre el consumo final bruto de energía.	12%	16%
Participación de las EE.RR. sobre la potencia eléctrica instalada.	44%	50%
Participación de las EE.RR. sobre la producción eléctrica.	20%	26%
Consumo de EE.RR. para uso térmico.	417 ktep	656 ktep (inc. 61%)
Participación de las EE.RR. en el sector transporte.	4%	10%
Ahorro de energía primaria	120 ktep	
Emisiones evitadas CO2	1.527 ktCO2	
Inversión Asociada (*)	1.001 Millones de euros	

\* Incluye las instalaciones de autoconsumo con EE.RR.



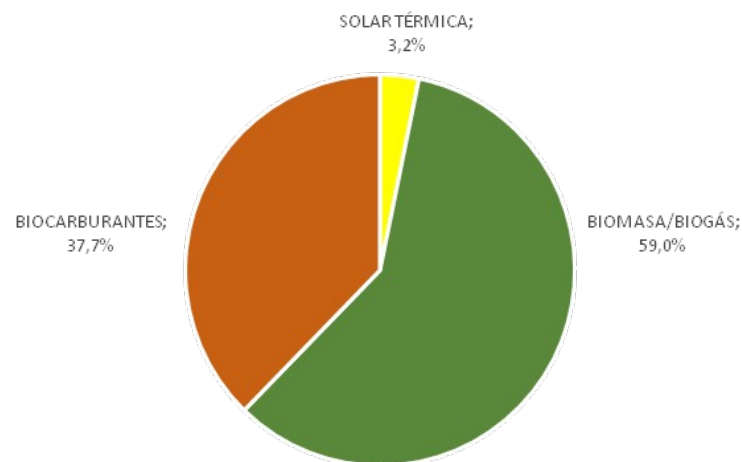
## PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES – SITUACIÓN 2020

**Distribución de la producción eléctrica con EE.RR. en 2020**



**PRODUCCIÓN ELÉCTRICA CON EE.RR. 5.963 GWh  
(26% total)**

**Distribución del consumo de EE.RR. para uso térmico en 2020**



**CONSUMO DE EE.RR. TÉRMICAS 656 ktep**



## ENERGÍAS RENOVABLES – PRODUCCIÓN ELÉCTRICA 2020

Fuente de energía renovable	Situación 2020		Incremento potencia 2014-2020 (MW)
	Potencia (MW)	Producción (GWh)	
<b>Hidráulica</b>	<b>2.139</b>	<b>659</b>	<b>20</b>
<b>Eólica</b>	<b>1.700</b>	<b>3.910</b>	<b>506</b>
Parques eólicos (exportación)	1.693		500
Autoconsumo	5,8	--	5,8
Aisladas de la red	0,8		0,2
<b>Fotovoltaica</b>	<b>600</b>	<b>1.020</b>	<b>250</b>
Plantas fotovoltaicas (exportación)	417		69
Autoconsumo	169,8	--	6
Aisladas de la red	13,2		11
<b>Solar termoeléctrica</b>	<b>50</b>	<b>94</b>	<b>0</b>
<b>Biomasa/Biogás</b>	<b>40</b>	<b>280</b>	<b>14</b>
Plantas (exportación)	17		0
Autoconsumo	21	--	12
Aisladas de la red	2		2
<b>TOTAL RENOVABLES</b>	<b>4.529</b>	<b>5.963</b>	<b>790</b>
<b>% EE.RR. SOBRE TOTAL</b>	<b>50%</b>	<b>26%</b>	<b>Del 44% al 50%</b>



# MEDIDAS PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES

Biomasa térmica

Biogás térmico

Energía solar térmica

Energía geotérmica

Biocarburantes

## EE.RR. Térmicas

Empresas y entidades - Ayudas a las inversiones  
 Deducciones fiscales tramo autonómico IRPF  
 Plan Integral de Fomento de la Biomasa Agrícola/Forestal (con DG Incendios)  
 Plataforma web para promoción biomasa térmica  
 Observatorio de la biomasa  
 Guía de buenas prácticas – casos de éxito  
 Etiquetado / sello de excelencia  
 Medidas municipales: pliegos, deducciones IBI, IAE, ICIO  
 Incorporación en los edificios públicos GVA  
 Proyectos piloto de inyección de biogás a la red de distribución  
 Mecanismos de mezcla obligatoria de biocarburantes

Eólica

Solar fotovoltaica

Biomasa / Biogás

Hidráulica

## EE.RR. Eléctricas

Empresas y entidades - Financiación autoconsumo  
 Empresas y entidades - Ayudas a las inversiones inst. aisladas de la red  
 Doméstico - Deducciones fiscales tramo autonómico IRPF  
 Revisión Plan Eólico Comunitat Valenciana  
 Propuestas regulatorias  
 Medidas municipales: pliegos, deducciones IBI, IAE, ICIO  
 Incorporación en los edificios públicos GVA



## RESUMEN PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

### OBJETIVOS

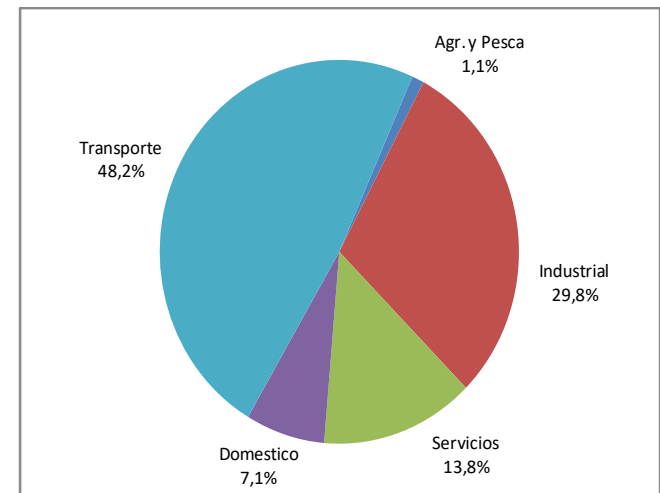
Mejora de la intensidad energética final en un 1,5% interanual entre 2014 y 2020

Reducción del consumo de energía primaria del 20% en 2020, sobre el escenario tendencial

### RESULTADOS

Energía Final	910 ktep
Energía Primaria	1.270 ktep
Emisiones de CO2	3.191 ktCO2
Inversión Asociada	2.905 Millones de euros

### DISTRIBUCIÓN AHORROS ENERGÉTICOS



## MECANISMOS PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

### Tipos de Medidas

- ✓ MECANISMOS O DISPOSICIONES NORMATIVAS
- ✓ INCENTIVOS Y FINANCIACIÓN
- ✓ FOMENTO DE LA I+D+I EN AEE
- ✓ FORMACIÓN, COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN

### Sectores de Actuación

- ✓ INDUSTRIA
- ✓ TRANSPORTE
- ✓ EDIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO
- ✓ SERVICIOS PÚBLICOS
- ✓ AGRICULTURA Y PESCA
- ✓ TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA





## Industria

Fomento de las inversiones  
Implantación (SGE), auditorías energéticas.  
Formación y difusión y desarrollo de proyectos sectoriales de I+D+i

## Transporte

Cambio modal hacia medios de transporte más eficientes  
Plan de impulso del vehículo eléctrico y despliegue de la infraestructura de recarga.  
Fomento vehículos eficientes y combustibles alternativos.  
Uso eficiente de los medios de transporte.

## Edificación y equipamiento

Rehabilitación energética de edificios  
Mejora de la EE de las instalaciones térmicas e iluminación  
Implantación de sistemas de gestión energética (SGE), auditorías energéticas y certificación energética  
Mejora de la eficiencia energética en el sector doméstico  
Mejora del equipamiento en el sector doméstico  
Programas de sensibilización e información acerca del uso eficiente de la energía en viviendas  
Desarrollo del plan de ahorro y eficiencia energética de los edificios públicos  
Generalitat

## Servicios Públicos

Mejora de la EE instalaciones de alumbrado público  
Sustitución equipos e instalaciones por otros alta eficiencia  
Mejora de la EE en la gestión del ciclo del agua

## Agricultura y Pesca

Apoyo a la implantación de medidas de ahorro y eficiencia energética en el sector de la agricultura y pesca

## T. Energía

Mejora o modificación de las instalaciones de cogeneración existentes  
Impulso de nuevas plantas de cogeneración



# PLAN DE IMPULSO AL AUTOCONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA COMUNITAT VALENCIANA

## OBJETIVO PRINCIPAL



Incrementar en 260 MW la potencia eléctrica instalada proveniente de sistemas de autoconsumo en el horizonte 2020.

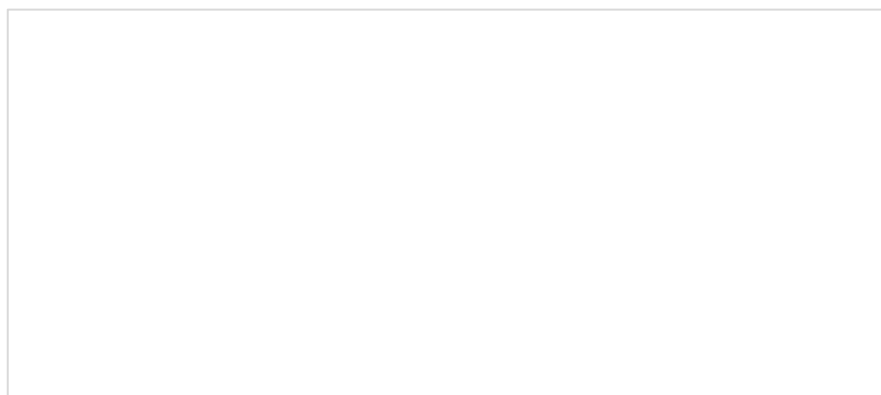
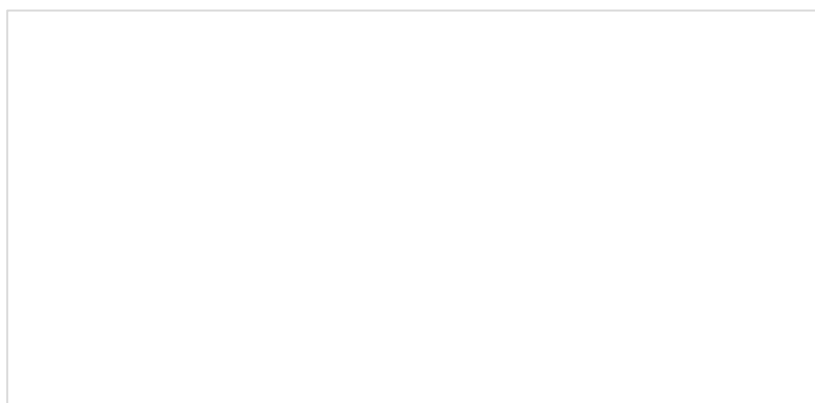
RESULTADOS	
Incremento de la potencia autoconsumo con fuentes renovables.	190 MW
Incremento potencia autoconsumo en cogeneración de alta eficiencia.	70 MW
Potencia instalada en edificios de la GVA	20 MW (*)
Emisiones totales evitadas de CO2	230 ktCO2
Inversión Asociada	357 Millones de euros

(\*) instalaciones fotovoltaicas



## PLAN DE IMPULSO AL AUTOCONSUMO – RESUMEN

Incremento Potencia 2020 (MW)	FOTOVOLTAICA	EÓLICA	BIOMASA-BIOGÁS	COGENERACIÓN	TOTAL
<b>Agricultura y Pesca</b>	6,5	2,1	6,0	0	<b>14,6</b>
<b>Industria</b>	98,2	1,4	4,0	67,0	<b>170,6</b>
<b>Servicios</b>	38,7	1,0	2,0	3,0	<b>44,7</b>
<b>Doméstico</b>	23,8	0,7	0	0	<b>24,5</b>
<b>Transporte</b>	2,6	0,6	0	0	<b>3,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>169,8</b>	<b>5,8</b>	<b>12,0</b>	<b>70,0</b>	<b>257,6</b>



## RESUMEN PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, FOMENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EL AUTOCONSUMO EN LOS EDIFICIOS, INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS DEL SECTOR PÚBLICO DE LA GENERALITAT (PAEEG)

### OBJETIVOS



Ahorro energético del 12% en 2020 (sobre el nivel base de referencia del consumo energético global del sector público de la Generalitat en el año 2014)

RESULTADOS	
Energía Final	6,4 ktep
Energía Primaria	13,3 ktep
Emisiones de CO2	28 ktCO2
Inversión Asociada*	115 Millones de euros

\* Incluye instalaciones de energía renovables y autoconsumo



## MEDIDAS DEL PAEEG

**Creación de una plataforma de gestión energética unificada:** de todos los consumos energéticos, eléctricos y térmicos, tanto de los edificios como del resto de infraestructuras y equipamientos de la Generalitat

**Impulso a las Auditorías y Certificaciones energéticas de los edificios públicos:** en aquellos edificios e infraestructuras con un consumo energético superior a los 200.000 kWh/año.

**Creación de un Plan de Gestión Energética (PGE) de los edificios, infraestructuras y equipamientos públicos:** que permitirá conocer en detalle los consumos y principales características energéticas su óptima gestión y el plan de inversiones

**Realización de inversiones en materia de ahorro y eficiencia energética y de aplicación de las energías renovables en nuestros edificios**

**Fomento del autoconsumo de energía eléctrica:** se promoverán las instalaciones para autoconsumo energético basadas en energías renovables y cogeneración de alta eficiencia.

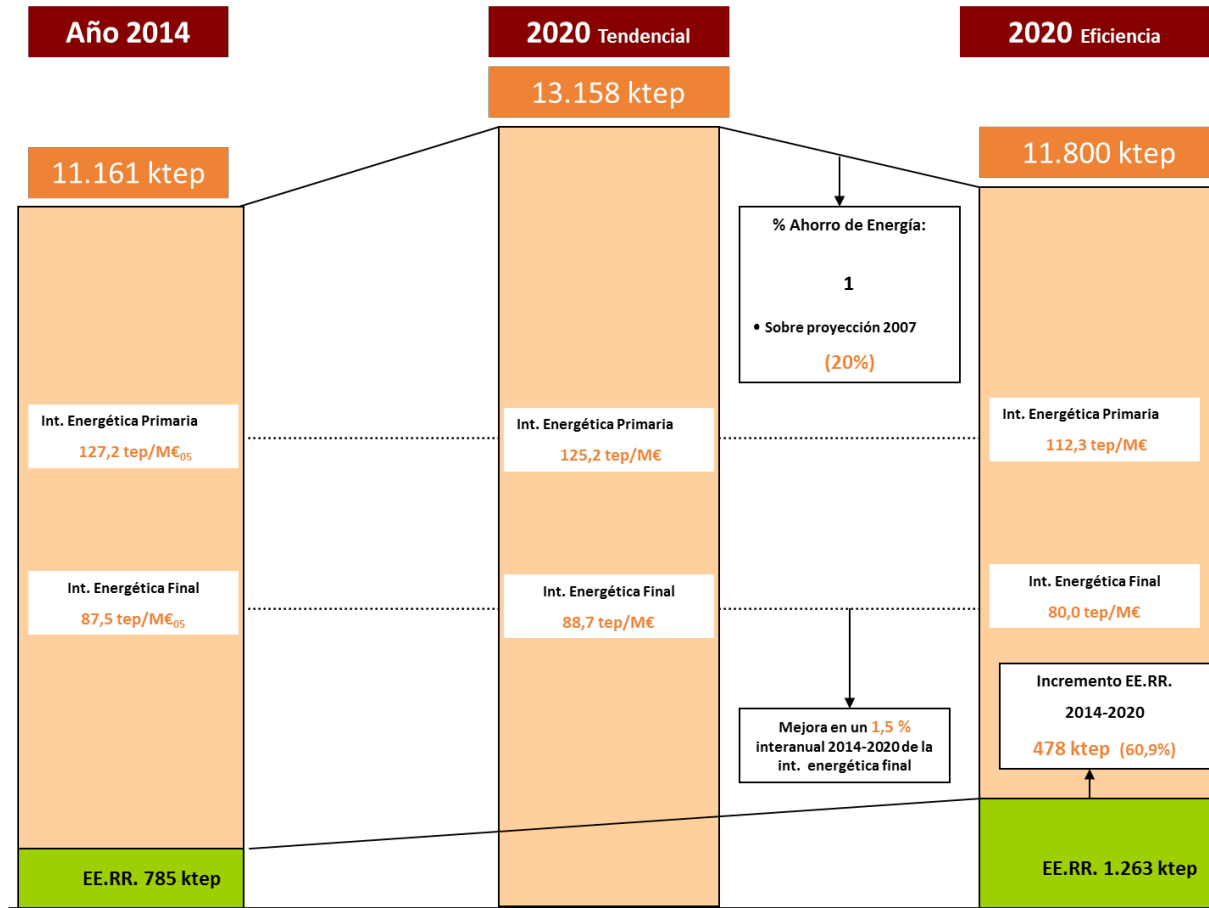
**Criterios de Eficiencia Energética en la Contratación y la gestión de las instalaciones:** necesidad de valorar aspectos de eficiencia energética, más allá de los mínimos establecidos en la normativa vigente, en la contratación pública.

**Planes de movilidad:** se fomentarán planes de transporte en los centros de trabajo que cuentan con un número significativo de personas al servicio de la Generalitat y el fomento de la movilidad en bicicleta y con vehículos eléctricos

**Programas de formación, sensibilización e información a usuarios y responsables de la gestión energética en edificios públicos**



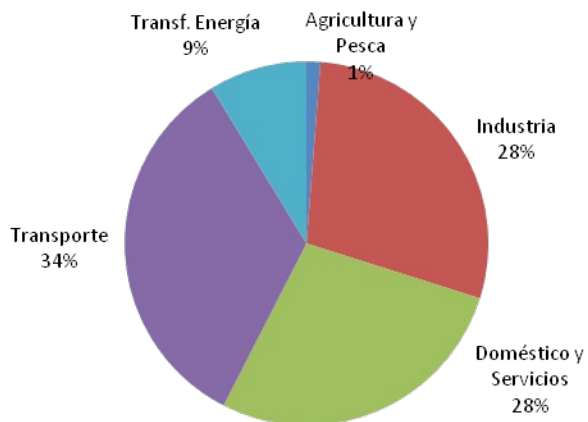
# Sinóptico del PESCV 2020



## RESULTADOS PESCV 2020

PLAN DE ENERGÍA SOSTENIBLE CV 2020	AÑO 2020				Inversiones asociadas (M€)
	Ahorro Energía Final (ktep)	Incremento de EE.RR. (ktep)	Ahorro E. Primaria (ktep)	Emisiones evitadas (ktCO2)	
Plan de Ahorro y Eficiencia Energética	<b>910</b>		<b>1.270</b>	<b>3.191</b>	<b>2.905</b>
Plan de Energías Renovables		<b>477</b>	<b>120</b>	<b>1.527</b>	<b>1.001</b>
<b>TOTAL</b>	<b>910</b>	<b>477</b>	<b>1.390</b>	<b>4.718</b>	<b>3.906</b>

### AHORRO ENERGÍA PRIMARIA



### EMISIONES EVITADAS

