



UNIVERSITAT
JAUME I

Energías renovables, oportunidad para el
desarrollo rural en la provincia de
Castellón



SERRA

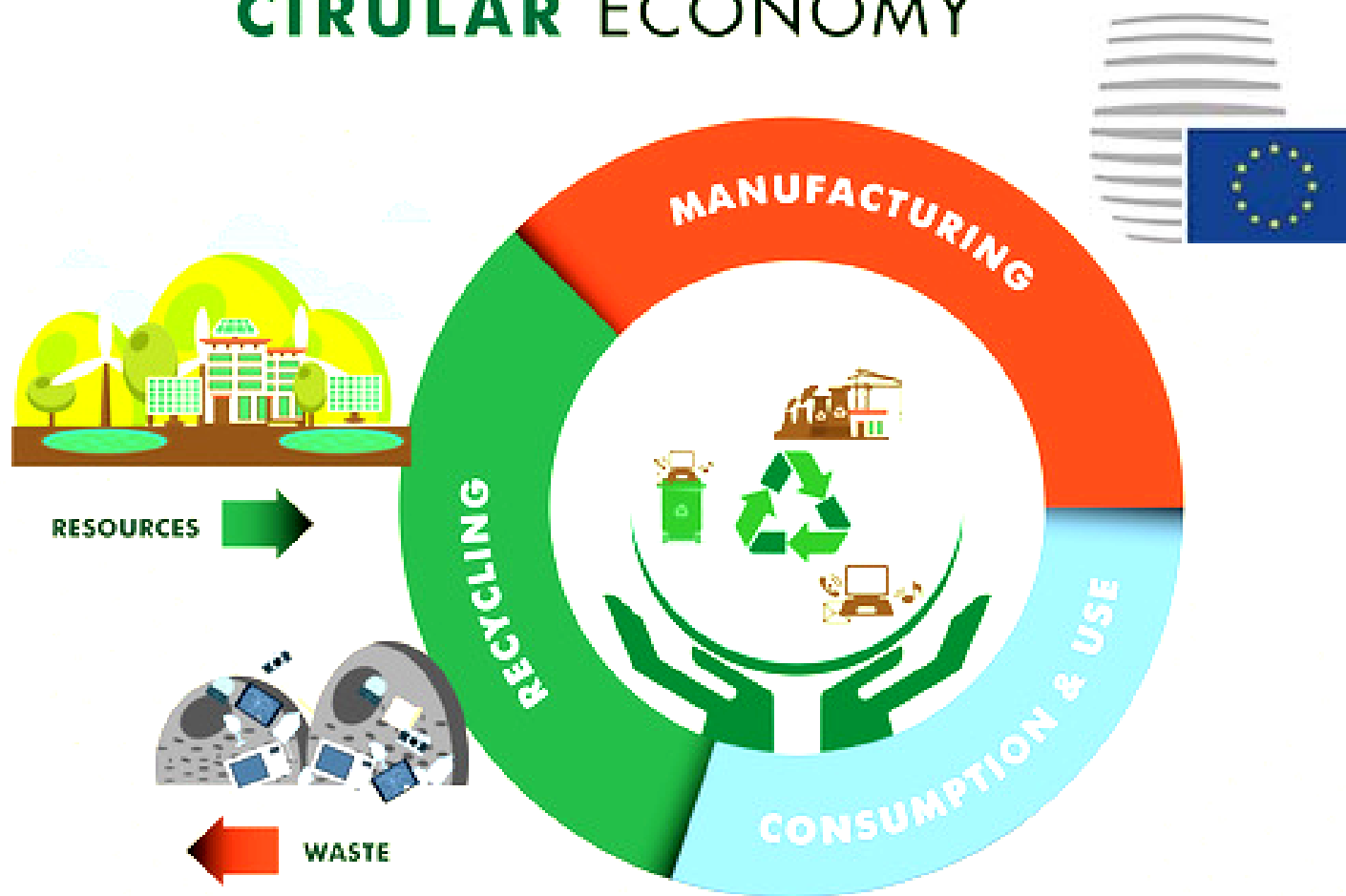
Biomasa, Energía y Empleo

Director técnico: Juanjo Mayans Diaz
Ingeniero Agrónomo - Ayuntamiento de Serra





CIRULAR ECONOMY







Convertir Ayuntamiento en consumidor biomasa:

3. Colegio Público Sant Josep: 150 kw Policombustible, 2016.





Combustible: Astilla



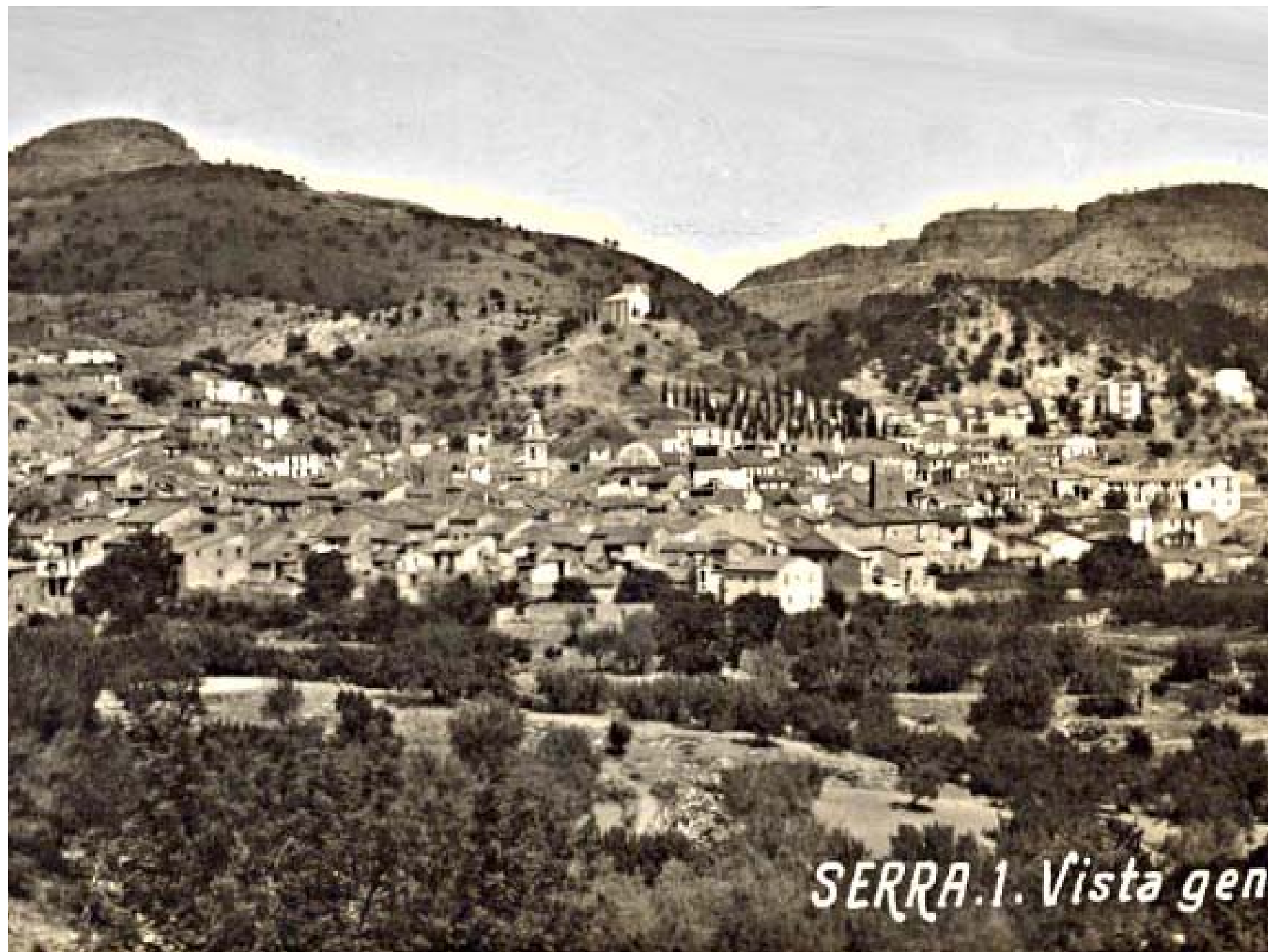
Trituradora forestal diesel 60 cv – 16.000 €



Combustible: Pellet



Molino de finos y peletizadora de 7,5 kW – 8.000 €



SERRA.1. Vista gen

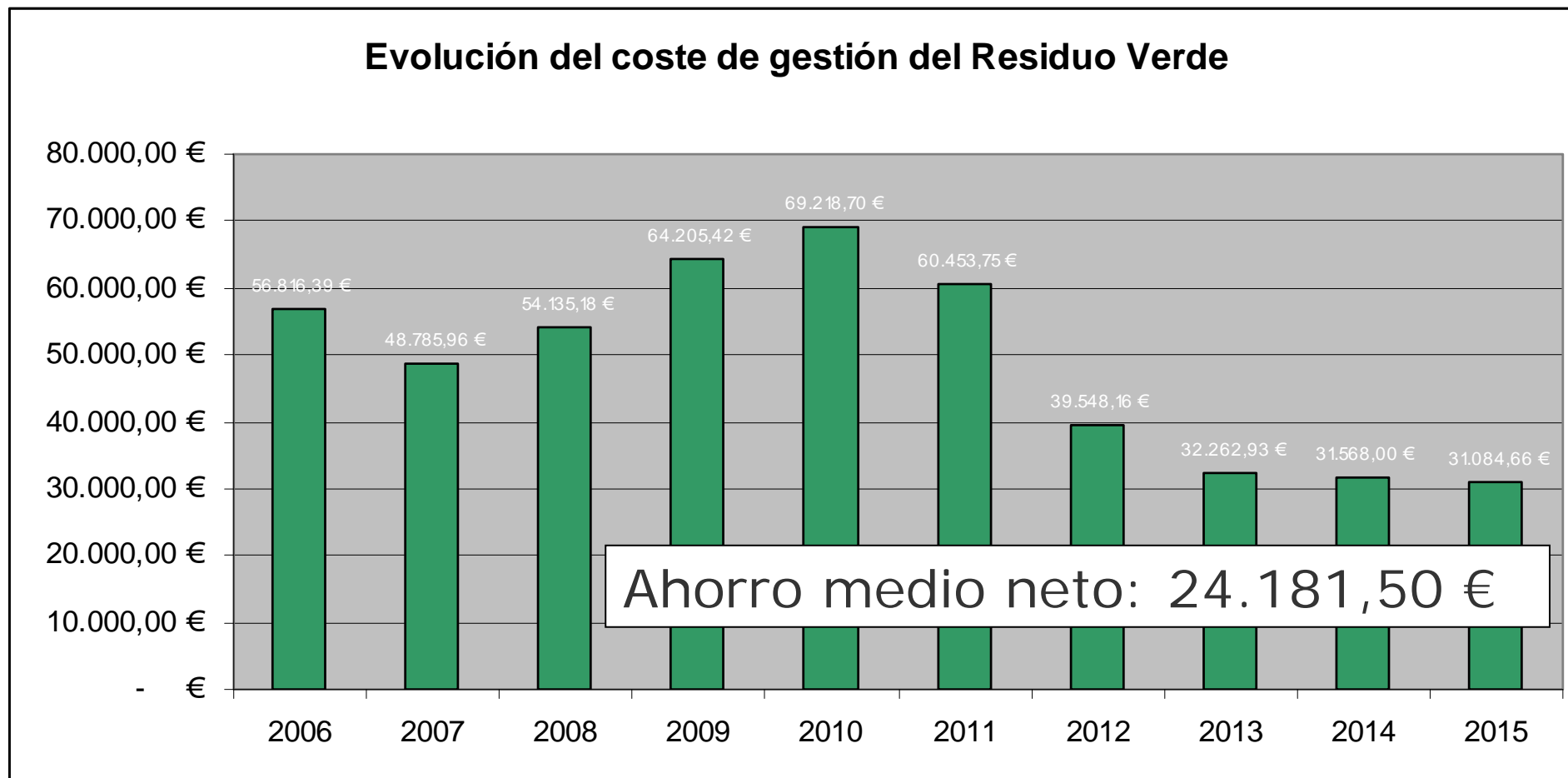






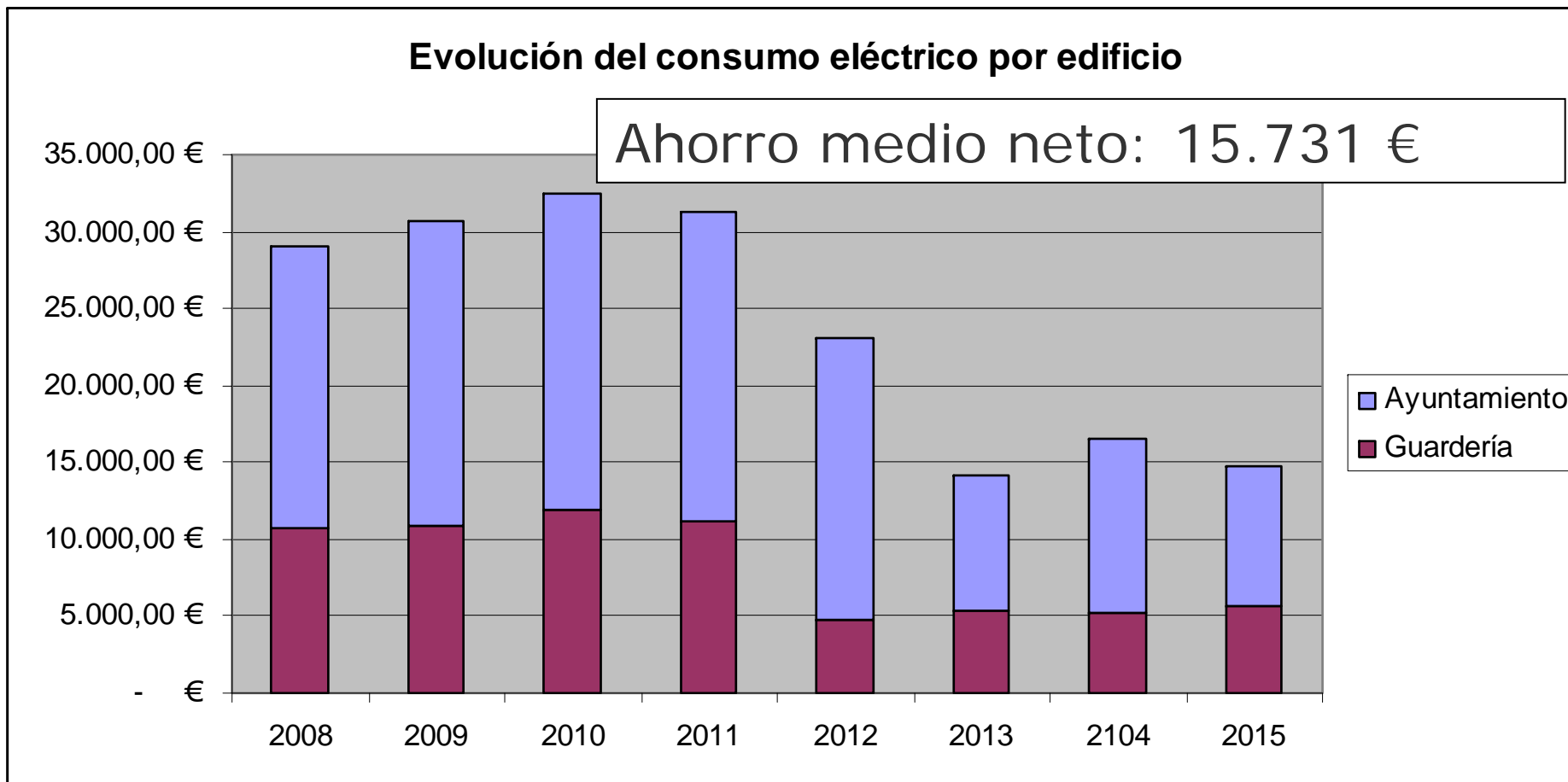


Resultados: Gestión del residuo verde



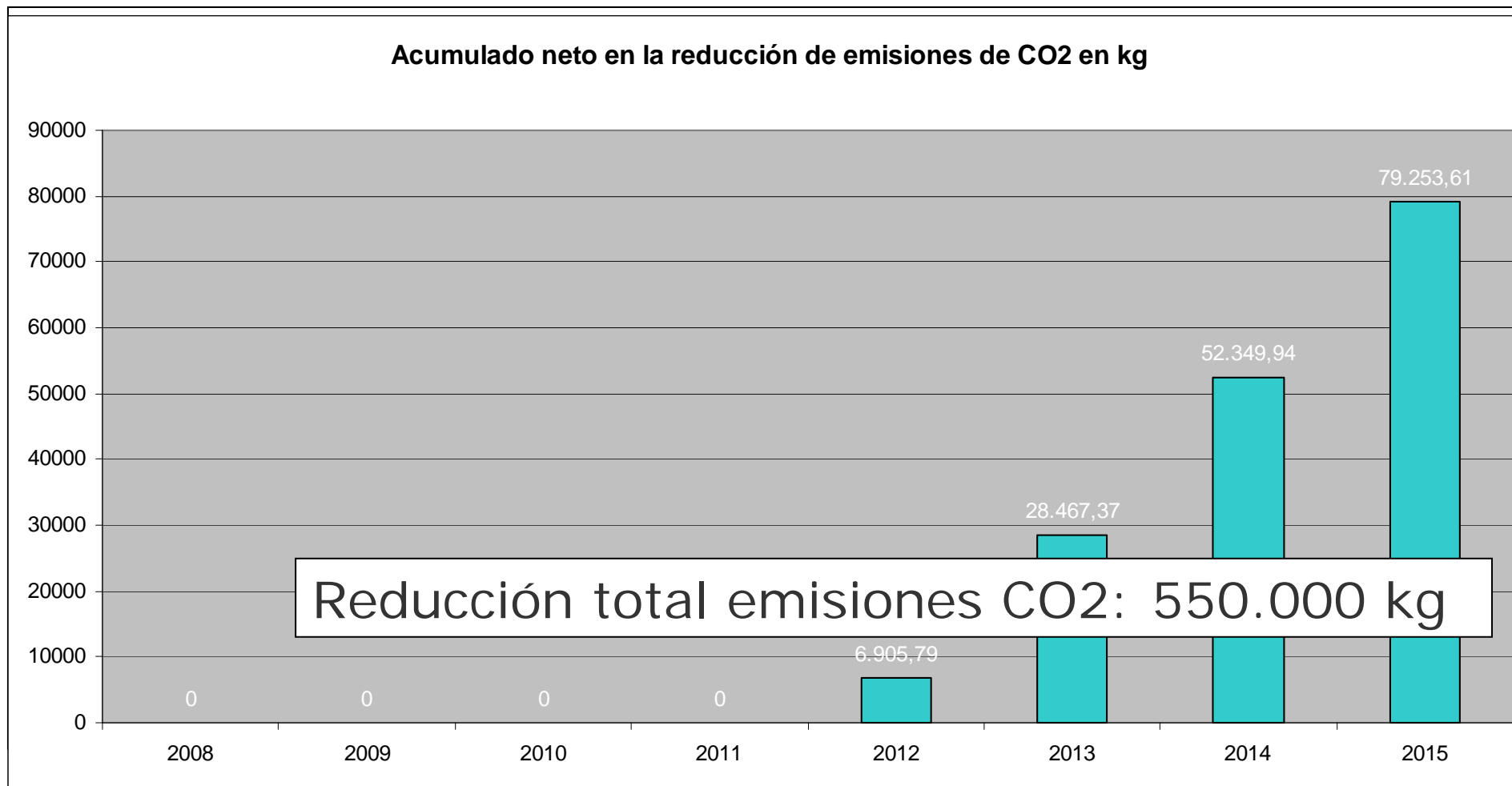


Resultados: Ahorro energético





Resultados: Emisiones CO₂





Resultados: Prevención incendios





Resultados: Prevención incendios



+ Aplicación móvil





Evolución:

Mejora del proceso de producción de pellet mediante adquisición de nueva maquinaria – Fondos propios

Fomento de la implantación de nuevas calderas y estufas de biomasa por parte de particulares y empresas locales, District Heating público para suministro a viviendas.

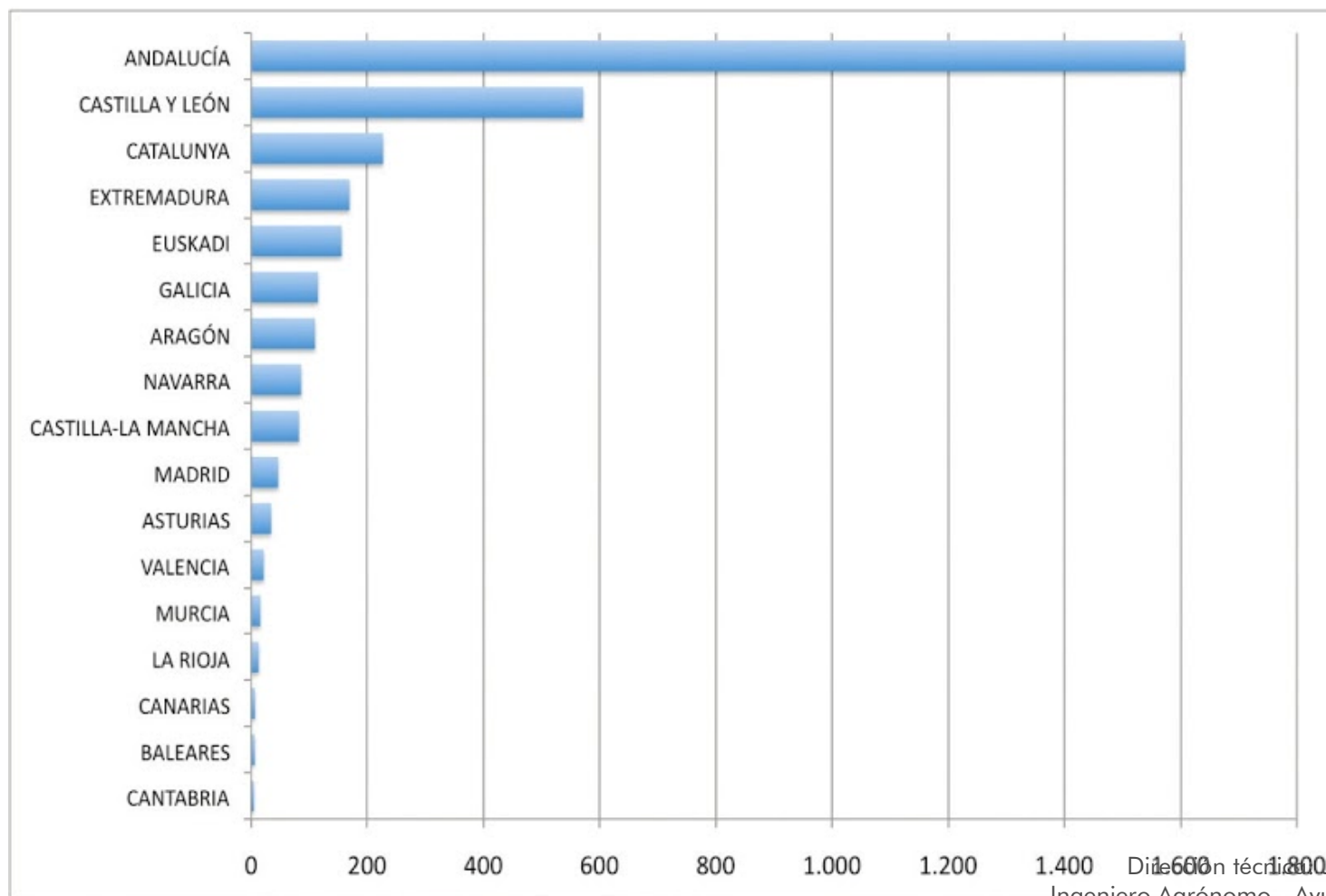
Estudio de sistemas de refrigeración por absorción simple cuya fase de evaporación es calentada por combustión de biomasa – Aire acondicionado.

Implicación de municipios vecinos con el objetivo de hacer crecer el proyecto a nivel supra-municipal, (generación combustible sólido mediante empleo de biomasa procedente de trabajos forestales sostenibles de protección del Parque Natural de la Sierra Calderona.)

En definitiva el proyecto pretende cerrar un ciclo de economía circular que implique a la comunidad local de Serra contribuyendo a un cambio en el modelo socio-económico, fijando a la población, protegiendo el patrimonio natural y disminuyendo los efectos sobre el cambio climático. (WFC 2015)



2015 Statistical Report - European Biomass Association (AEBIOM): Potencia acumulada por CCAA (MW)





50 ton.



300 ton.



2 pers.



5 pers.

Convenio



1 estufa.



8-10 estufas



1 caldera



5 calderas



300 ton.



600 ton.



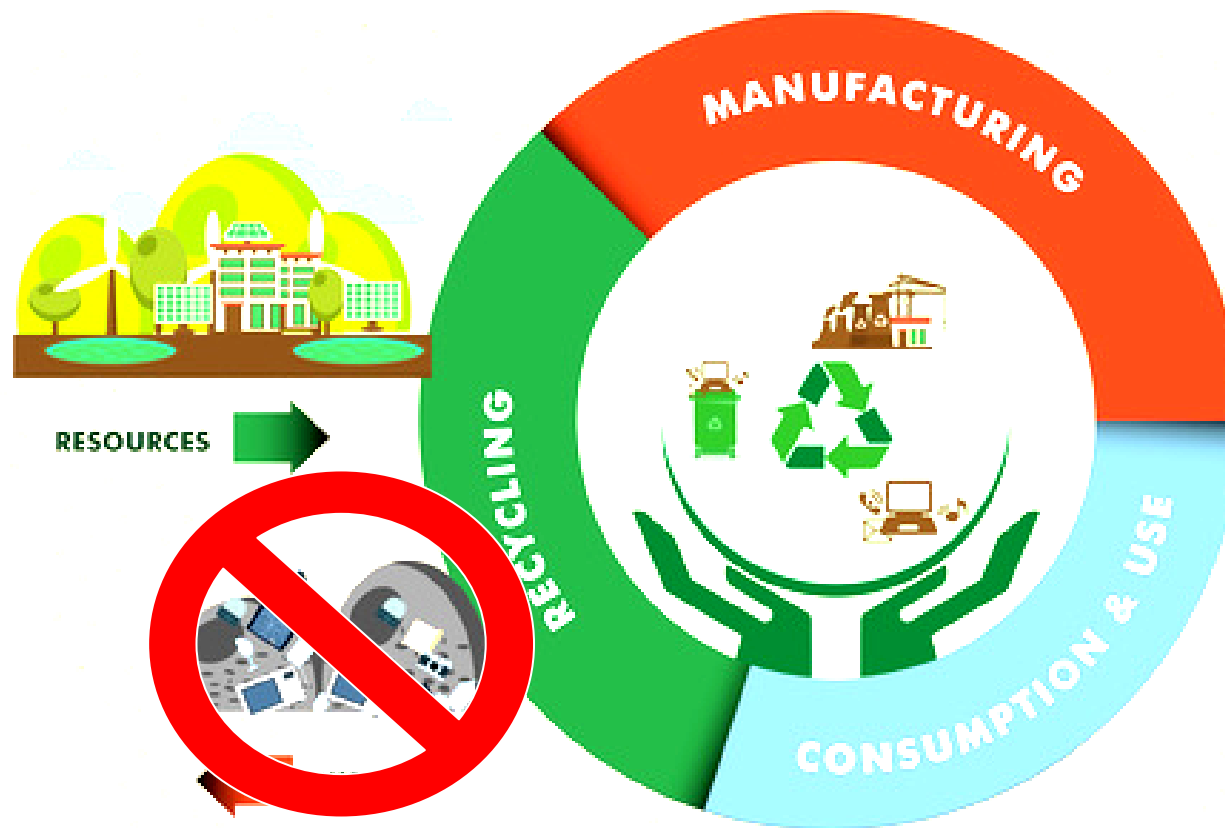
5 pers.



8 pers.



CIRULAR ECONOMY





UNIVERSITAT
JAUME I

Energías renovables, oportunidad para el
desarrollo rural en la provincia de
Castellón



Ayuntamiento de Serra
biomasa@serra.es

YouTube

“Serra biomass”
“Pellet plant Serra”

Muchas gracias / Moltes gracies



Dirección técnica: Juanjo Mayans Diaz
Ingeniero Agrónomo - Ayuntamiento de Serra