

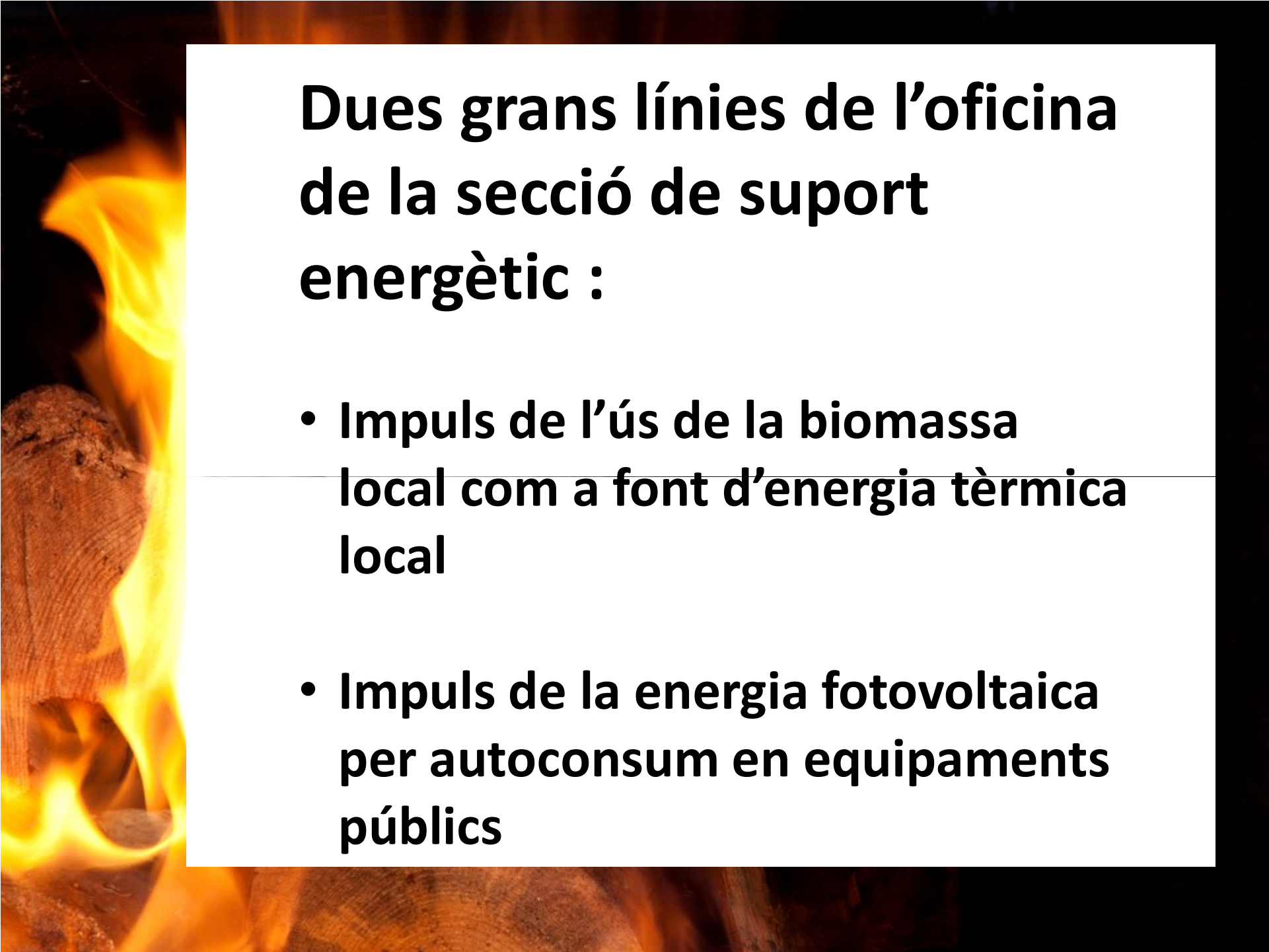


**Diputació  
Barcelona**

BIOMASSA I  
ENERGIES  
RENOVABLES ALS  
EQUIPAMENTS  
PÚBLICS

# **ECONOMIA CIRCULAR A L'ÀMBIT AGROFORESTAL**

**Vilafranca del Penedès  
26 de setembre 20198**



## **Dues grans línies de l'oficina de la secció de suport energètic :**

- **Impuls de l'ús de la biomassa local com a font d'energia tèrmica local**
- **Impuls de la energia fotovoltaica per autoconsum en equipaments públics**

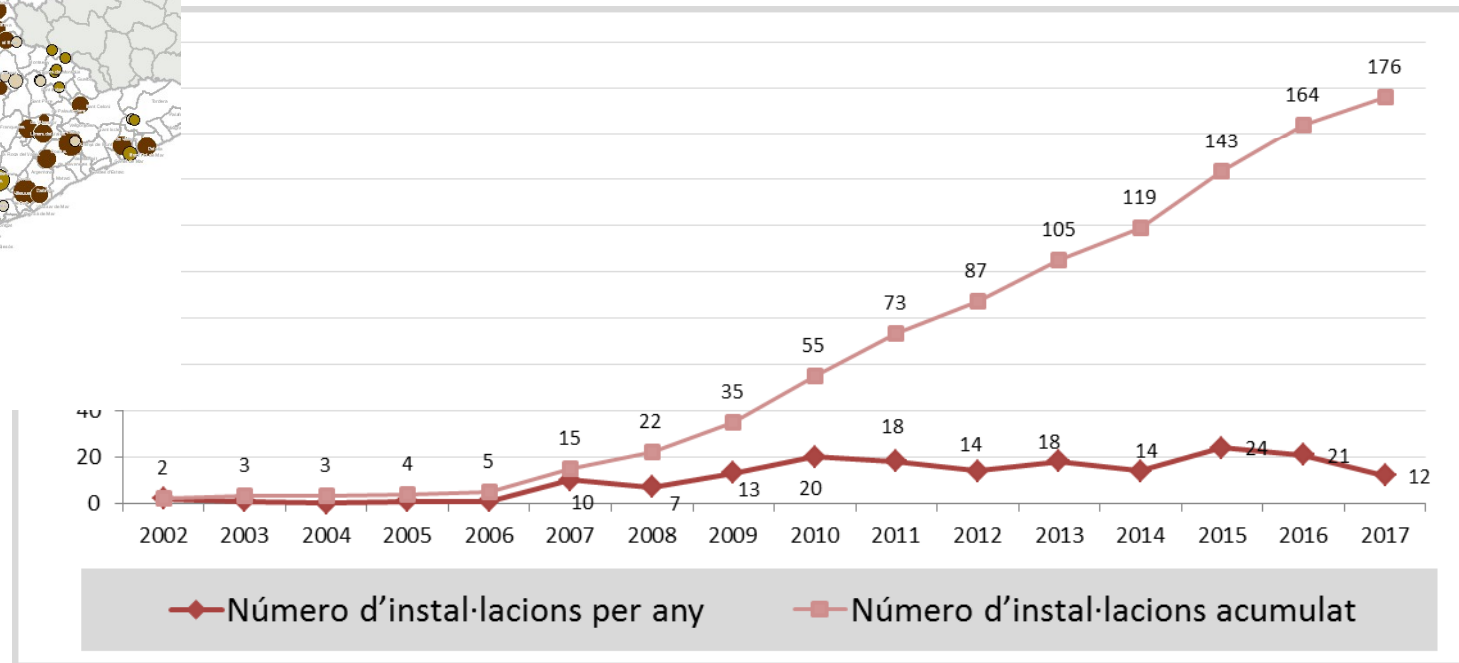
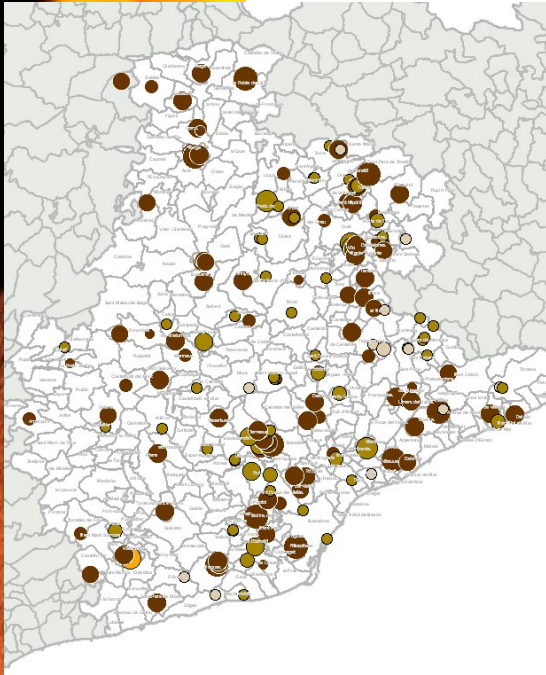


# **Perquè millor estella forestal, pèl·let o sarment ...**

## **Beneficis:**

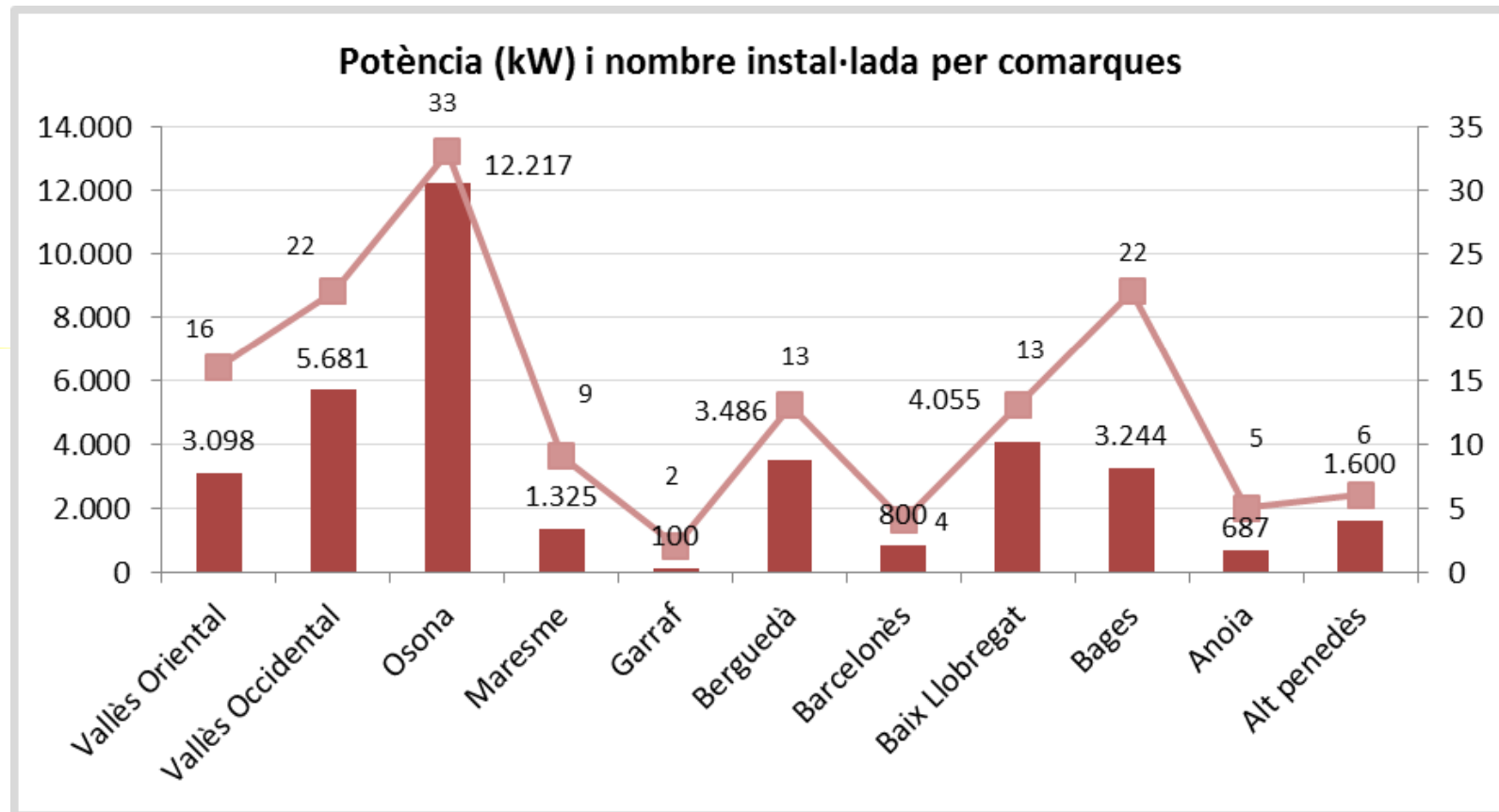
- **Creació llocs de treball locals**
- **Prevenició incendis**
- **Reducció dependència energètica**
- **Balanç gairebé neutre d'emissions de CO2.**
- **Potencial gestió forestal**
- **Reduir costos als ajuntaments**
- **Equilibri territorial**

# Nombre instal·lacions per any de biomassa província de BCN

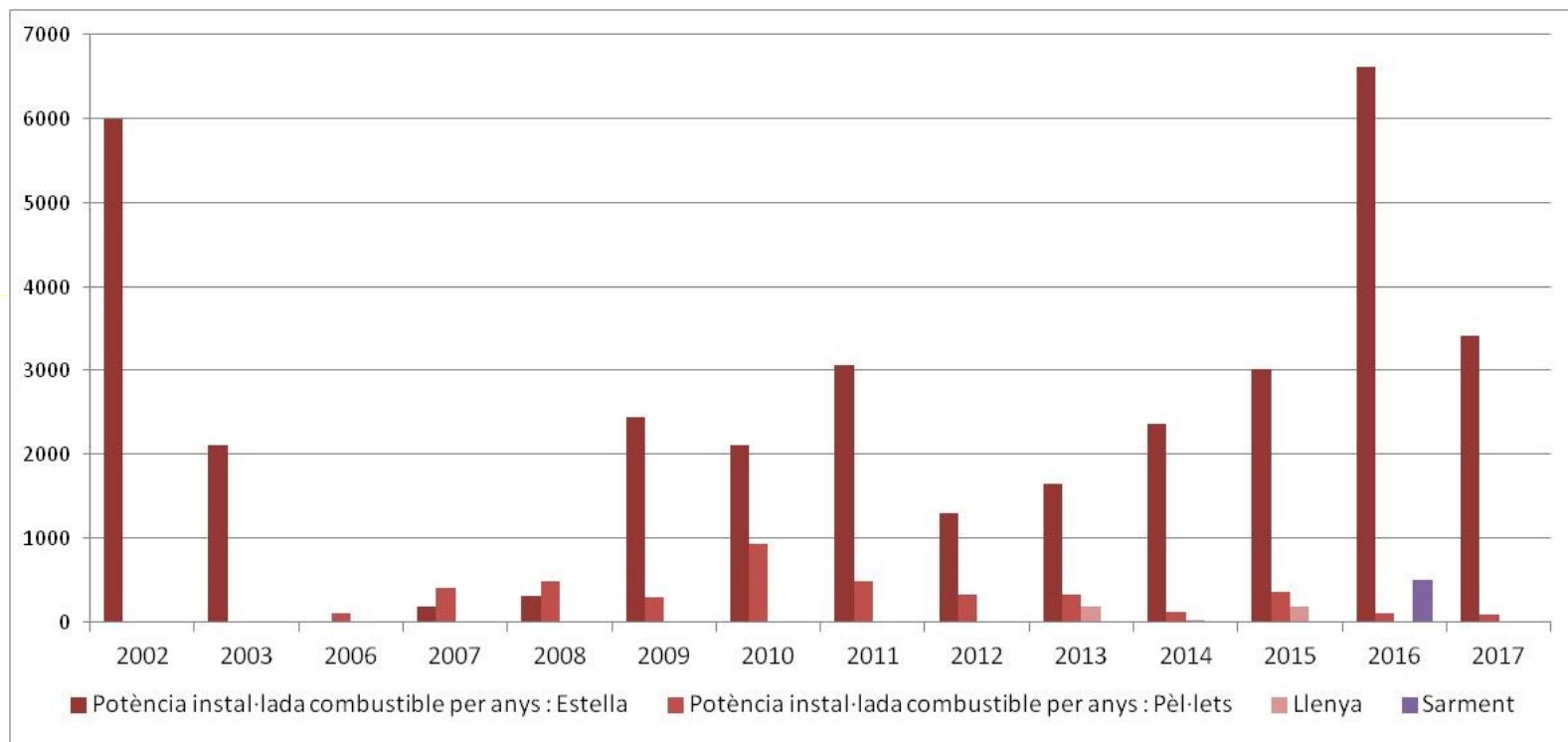


Un mínim del 56 % des de l'any 2011 iniciades des de Diputació

# Potència i nombre instal·lacions repartides per comarca

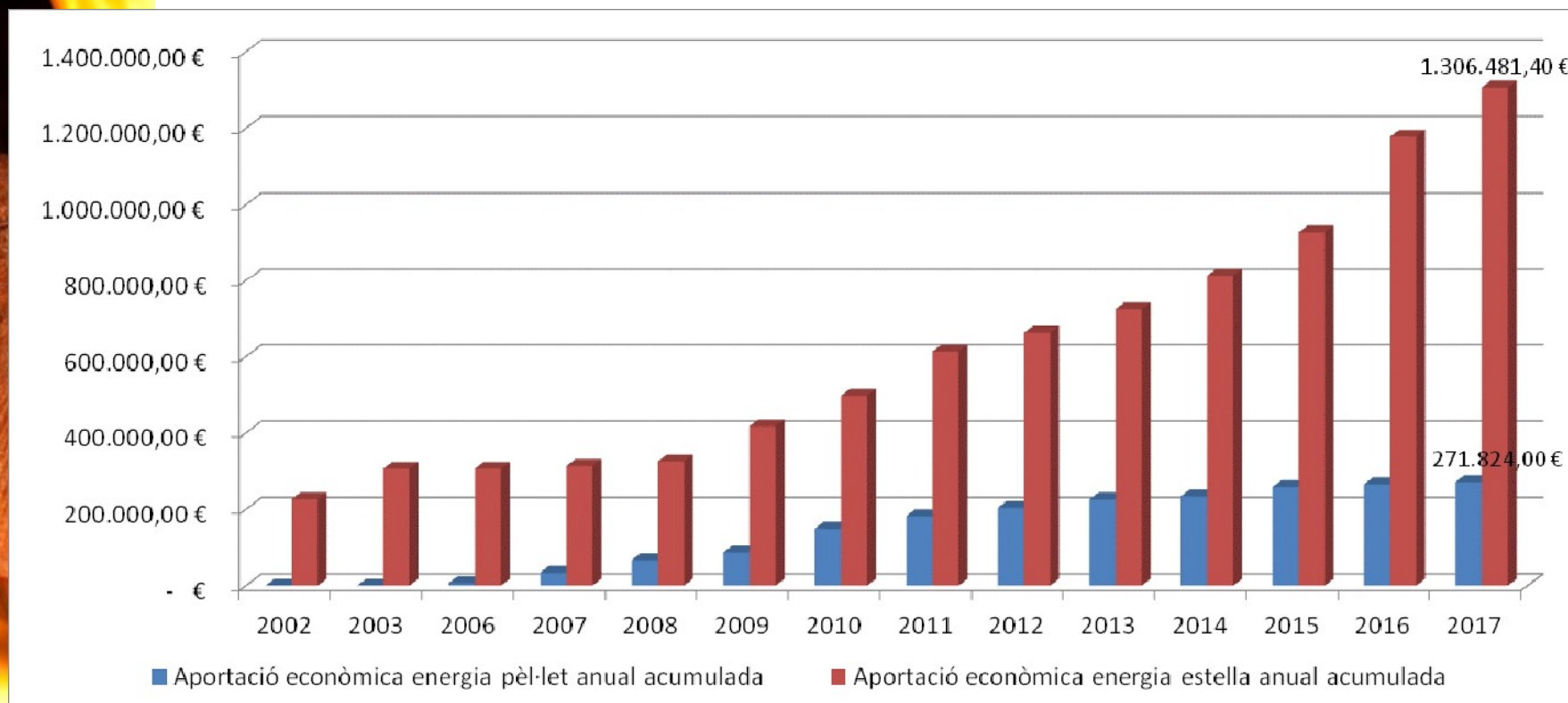


# Potència instal·lada (kW) per tipus de combustible i any



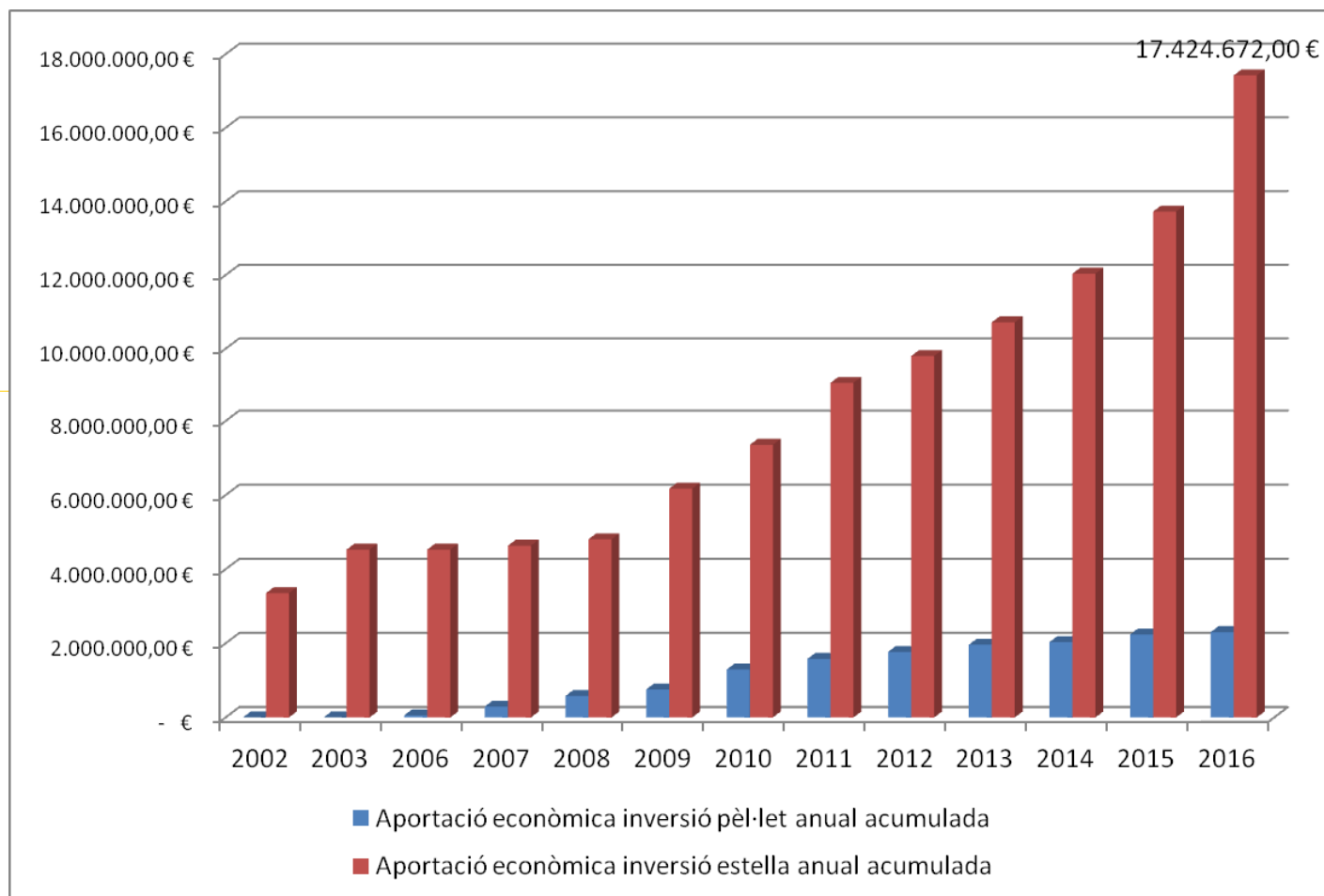
**Potenciació molt important de l'estella forestal darrers anys**

# Generació d'activitat econòmica fruit de la compra d'estella o pèl·let



**Les calderes posades en funcionament fins el 2017 representen una compra d'energia local de 1,3 M€ per la compra d'estella i 0,3 M€ de pèl·let que van a parar a empreses locals**

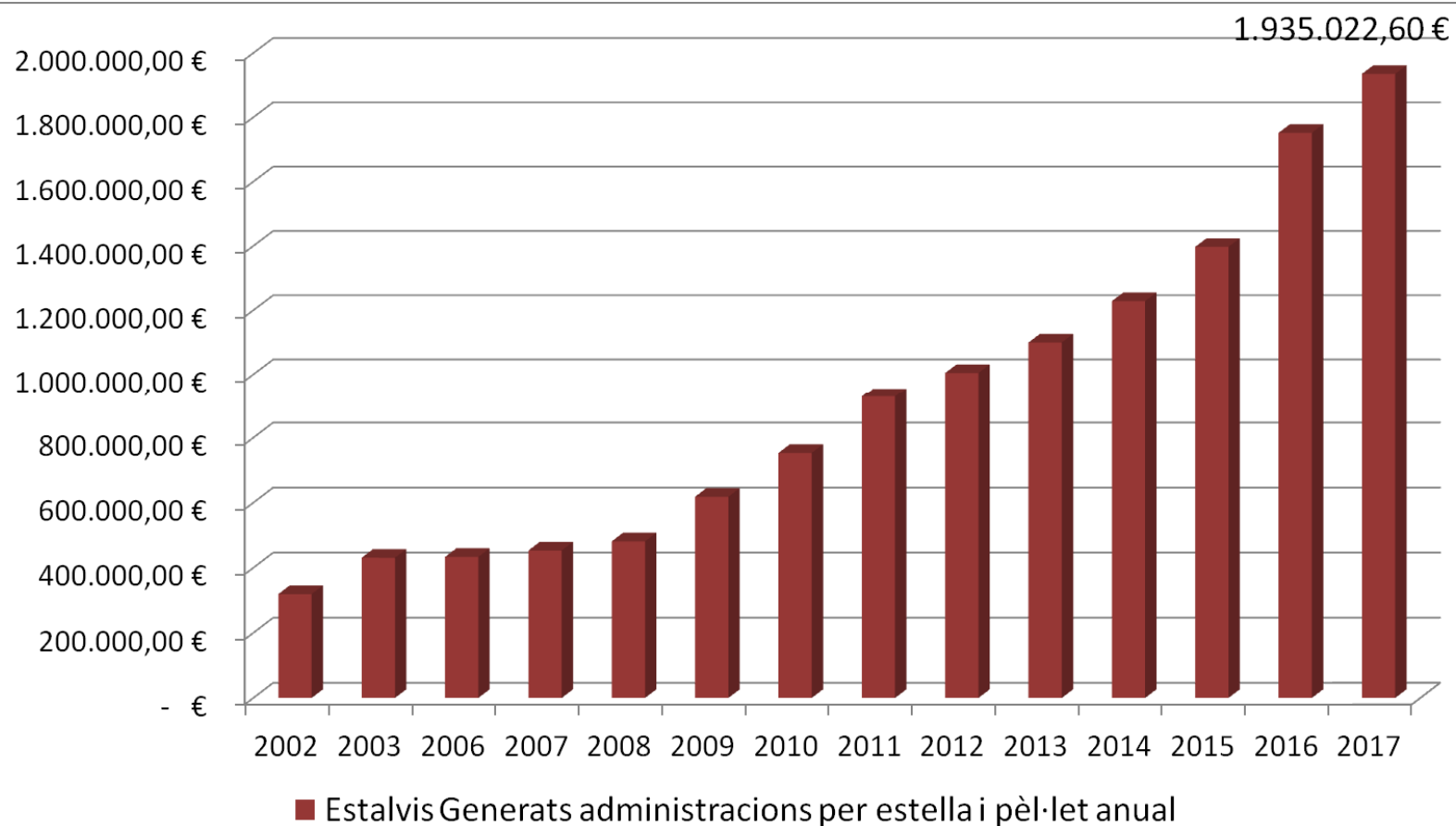
# Generació d'activitat econòmica fruit de les inversions



**Les calderes posades en funcionament d'estella forestal el 2016 han representat una inversió de 3,7 M€**

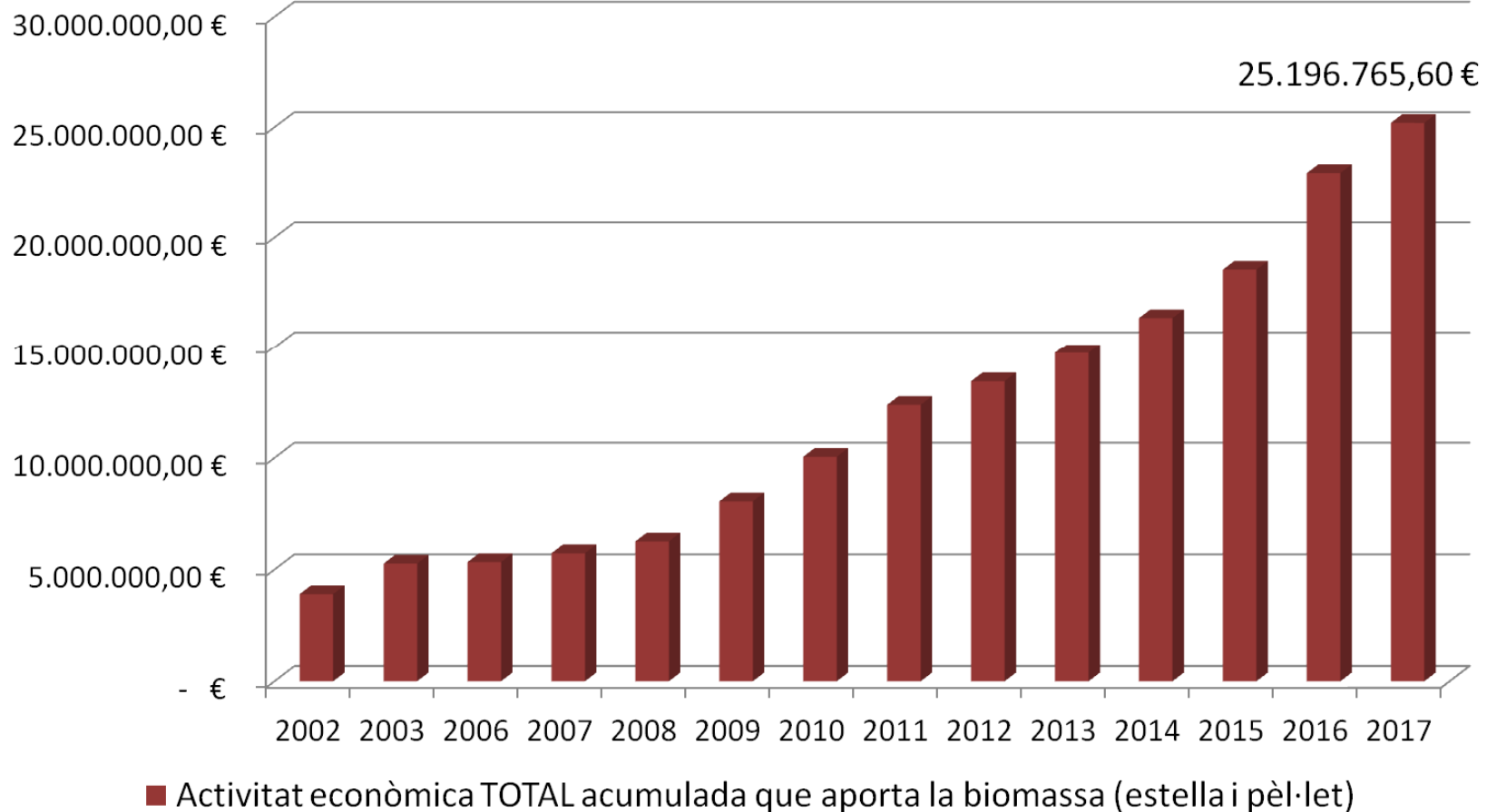


# Generació d'estalvis energètics a les AAPP



**Les calderes posades en funcionament fins el 2017 han generat un estalvi econòmic a les administracions públiques de 2 M€**

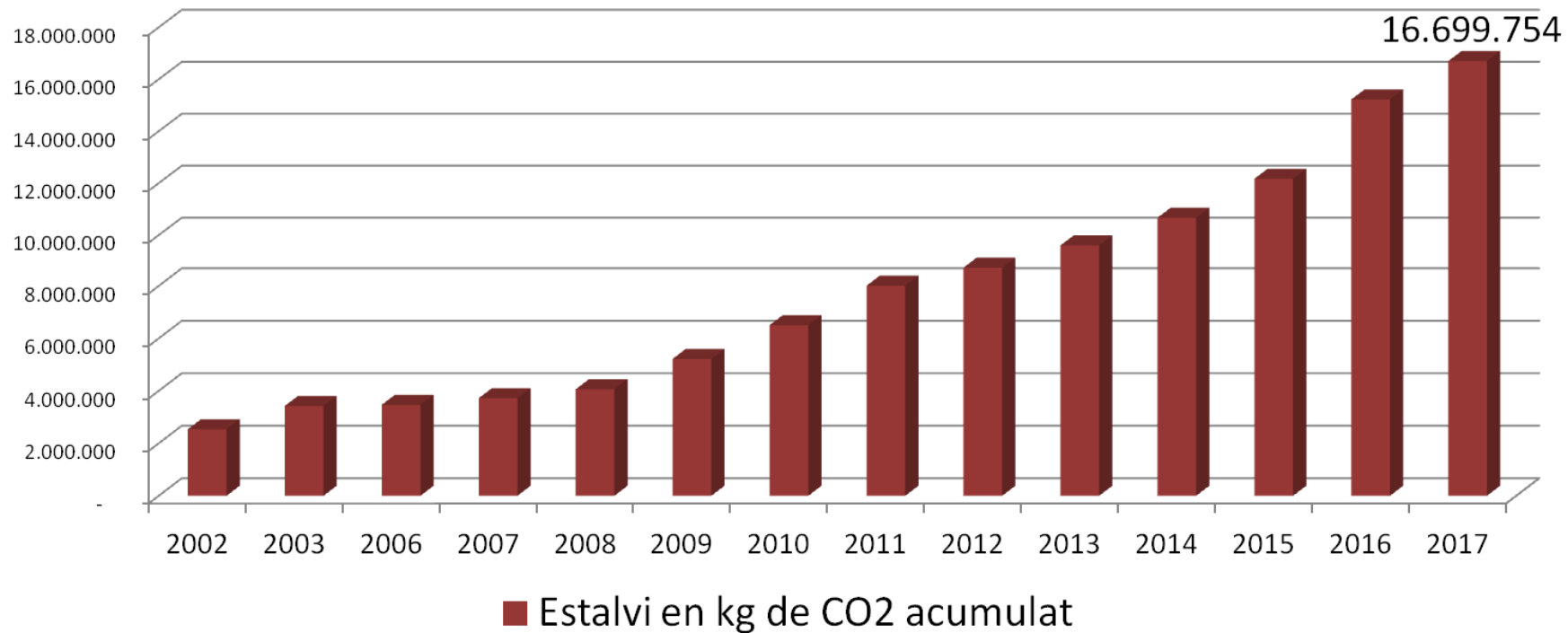
# Generació d'activitat econòmica TOTAL



**Les calderes posades en funcionament FINS el 2017 han representat una generació econòmica directe de 25 M€**

# Estalvi de kg de CO<sub>2</sub>

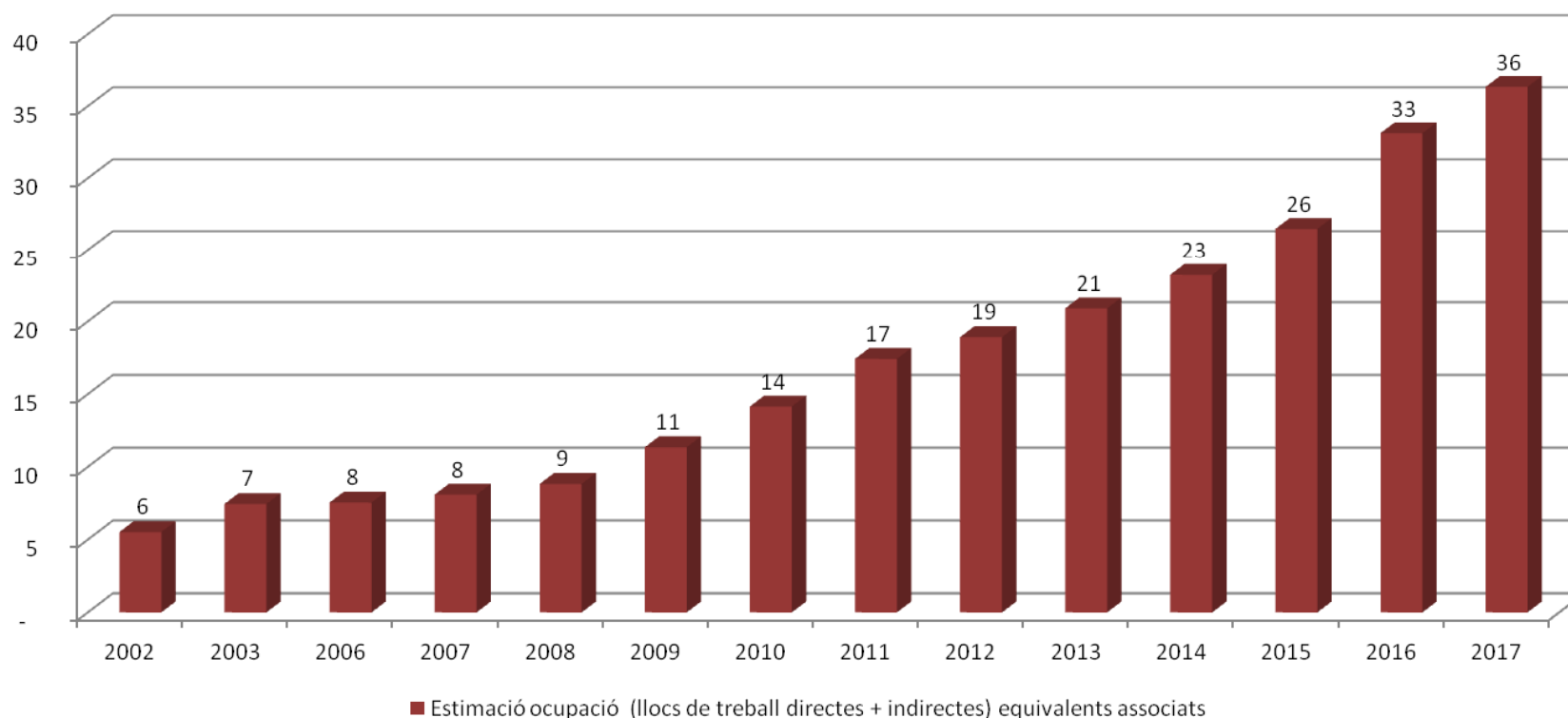
Estalvi en kg de CO<sub>2</sub> anual



**Les calderes posades en funcionament fins el 2017 han generat un estalvi de 17.000 tones CO<sub>2</sub>**

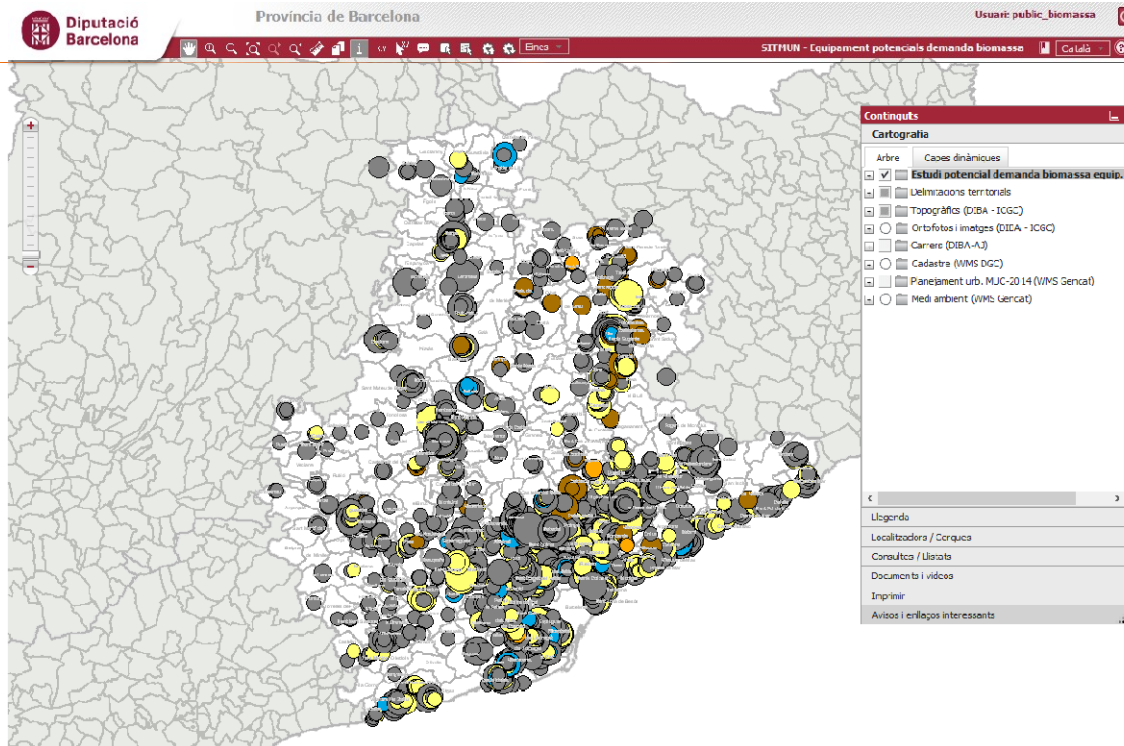
# Estimació ocupació (llocs de treball directes i indirectes)

Estimació ocupació (llocs de treball directes + indirectes) equivalents associats



**Segons el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, cada 10.000 tones de biomassa es generen 23 llocs de treball entre directes i indirectes**

# Nous reptes : Inventari de la demanda potencial de biomassa a la província de Barcelona en centres o administracions públiques



	Equipaments amb potencial d'implantar biomassa	Potencial biomassa (GWh/any)	Indicador (MWh/edifici amb potencial de biomassa)
Presons	5	39,73	7.567,15
Hospitals	43	139,10	3.253,78
Piscines cobertes	141	185,73	1.317,21
Universitats	94	49,39	526,83

**Actuant sobre 283 edificis invertim 165 M€ i generem 27 M€ d'estalvis i energia local**

kWh generats/consumits	413.950.000
kW de potència de calderes	295.679
Generació d'Inversió instal·lació	165.343.457,14 €
Activitat econòmica anual generada (estalvis + energia) €/kW	91,00 €
Total de l'activitat econòmica anual generada (estalvis + energia)	26.906.750,00 €
Anys amortització simple	6,15

# Properes licitacions

- **Previstos FEDER** : Navàs, Olost, Sant Martí Sarroca, Santa Margarida De Montbui, Monistrol de Calders, Alella, Sant Fruitós De Bages, L'Ametlla del Vallès, Figaró – Montmany, Sant Pere de Vilamajor, Argentona, , Vilassar De Dalt, Balenyà, Caldes De Montbui
- **PREVISTOS** : Artés, Cabrils, Corbera de Llobregat, Llicà d'Amunt, Sant Martí de Tous, Súria, Navarcles, Vilanova del Vallès, Granollers, Manresa, Vic, Igualada , Sant Esteve de Palautordera, El Bruc, Sant Pere de Ribes, Premià de Dalt, Hostalets de Pierola ...
- **EN ELABORACIÓ** : Més de 10 nous projectes

# Realitzats

- **Subministrament** : Caldes de Montbui, Hostalets de Pierola (Leasing)
- **Subministrament i serveis** : Vic (Trinitaris), Sant Salvador de Guardiola, Taradell, Sant Julià de Vilatorrada, Cabrera de Mar, Vacarisses, Òdena
- **Obra** : Folgueroles, Les Masies de Roda, Santa Maria de Corcó, Montmajor, Aiguafreda, Sant Hipòlit de Voltregà, Roda de Ter, Vallcebre, ...
- **Obras i Serveis** : Balsareny, Seva ...
- **Diàleg públic competitiu** : Berga, Pobla de Lillet, Bagà, ...
- **Projectes propis edificis de diputació** : Parc del Castell de Montesquiu (estella), Collserola (estella), Sant Llorenç del Munt i l'Obac (llenya), Garraf (llenya), Montnegre i Corredor (llenya), Marina (pellet), Litoral (llenya), Montseny (llenya), Guillerics – Savassona (llenya)





Moltes gràcies per la vostra  
atenció

Josep Verdaguer Espauella  
Tècnic de la Secció de Suport a la Gestió Energètica Local  
Gerència de Serveis de Medi Ambient  
Àrea de Territori i Sostenibilitat

Recinte Escola Industrial. Edifici Rellotge  
Carrer Comte d'Urgell 187 08036 Barcelona  
Telèfon 93 402 22 22 ext 37258 Mòbil : 686 08 92 04 ext. 149194