



Learned lessons from wood-based energy sector as a result of CoViD-19 crisis impact

Online event, 15th November 2021



Impact of the crisis caused by CoViD-19 on the forest biomass market for energy uses

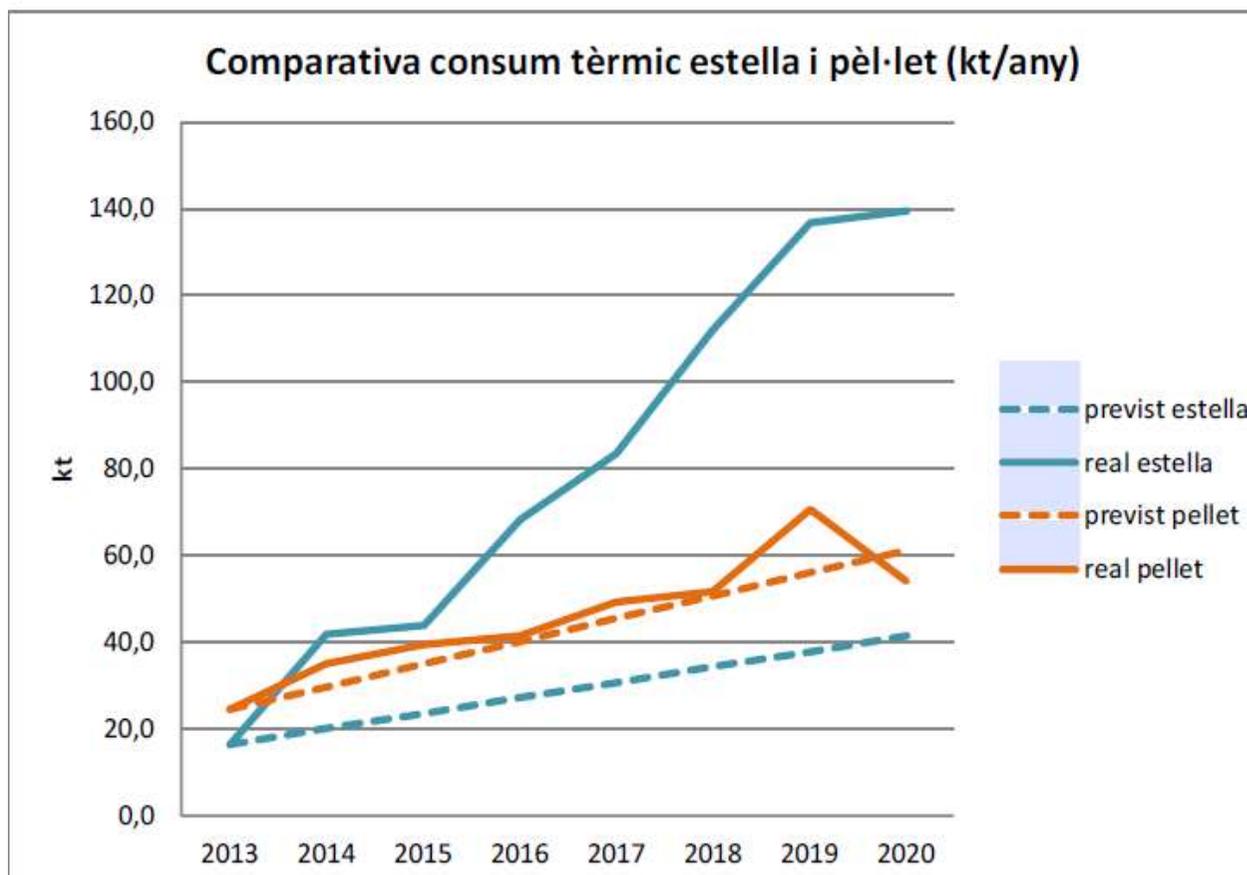
- Lock down and forced ventilation in schools and public buildings has increased on heating demand. Has this influenced forest biomass consumption?
- Has a possible increase in forest biomass consumption been accepted or has there been more public debate with increasing attention to environmental issues?
- Do the development of the bioeconomy and the rise in the prices of raw materials registered this year hinder supply and create competition in the demand for wood and by-products?

Impact of the crisis caused by CoViD-19 on the forest biomass market for energy uses

- Are woody-based energy projects making the most of NextGeneration EU opportunities?
- The crisis has highlighted the strategic weakness of over-reliance on external markets. Has there been any political change in the willingness to strengthen local bioenergy supply?
- Has any forest bioenergy good practice been implemented?

Catalan local stakeholders group conclusions

- CoViD-19 crisis has blocked ongoing projects and drastically reduced forest biomass consumption for heating.



Catalan local stakeholders group conclusions

➤ Now, new projects have been started and demand for bioenergy recovered.

Diari de Girona

Hinojosa enllesteix el pla per acabar les pudors a la fàbrica de Sarrià de Ter

La companyia generarà el 100% del vapor per assecar el paper a través de biomassa

ACN | Sarrià de Ter

31·03·21 | 17:44



Una de les màquines que produeix paper a la planta que Hinojosa té a Sarrià de Ter / - HINOJOSA

VilaWeb²⁵ Feu-vos-en subscriptors.

País Opinió Món Societat Cultura **Economia** Ciència TV Blocs Històries

Borsa Cooperativisme **Empreses** Ocupació Sindicalisme Tributs

Grifols tanca l'emissió de bons sènior de 2.000 milions d'euros per a finançar la inversió a Biotest

El centre català Big C s'uneix a l'asiàtica Gamers Hub amb l'objectiu de crear l'empresa d'e-sports més gran d'Europa

Caixa d'Enginyers afegeix 190 punts per a retirar efectiu a Catalunya gràcies a una aliança amb el Grup Bon Preu

ECONOMIA > EMPRESES

Tortosa celebra l'arribada de la multinacional de fusta més important del món

L'ajuntament i el govern destaquen la gran inversió i també el compromís amb l'economia circular i de residu zero de Kronospan



ÚLTIMES NOTÍCIES

18:58 Ja hi ha data per la Renda Bàsica Universal catalana

18:55 Neix l'Editorial Finestres, dedicada al còmic i novel·la gràfica en català

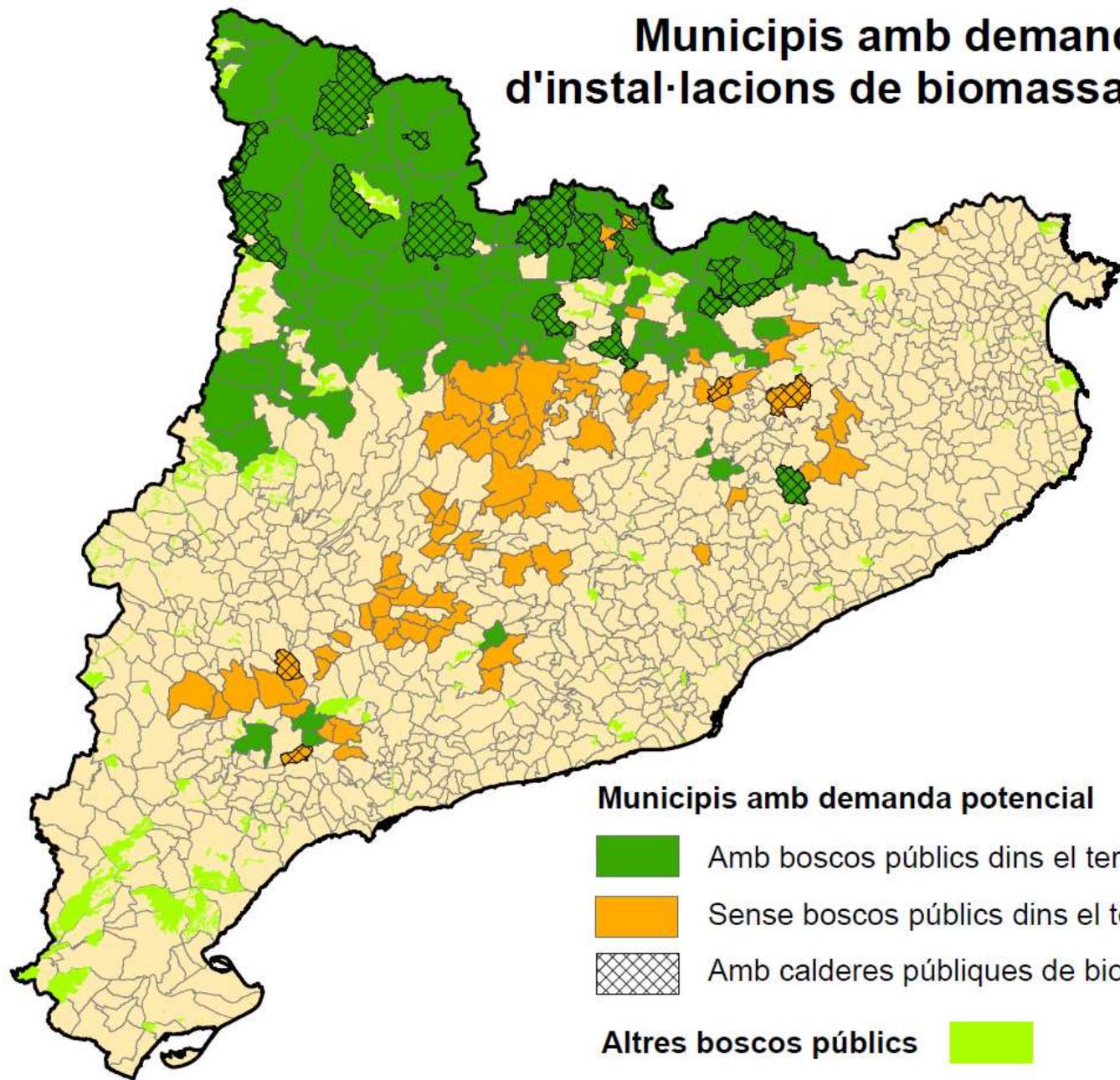
18:42 La conselleria de Sanitat del País Valencià regula l'alimentació amb llet matorra a les llars d'infants

Catalan local stakeholders group conclusions

- Rocketing natural-gas price represent an opportunity for wood-based energy.
- At the moment, there is not roundwood shortage, but more attention is paid to classification according to timber products demand.
- Low investments in machinery and job professionalization are the main bottleneck for developing forest sector.



Municipis amb demanda potencial d'instal·lacions de biomassa per usos tèrmics



BIO4ECO
Interreg Europe



Municipis amb demanda potencial

-  Amb boscos públics dins el termini municipal
-  Sense boscos públics dins el termini municipal
-  Amb calderes públiques de biomassa

Altres boscos públics 

1:1.300.000





niusdiario.es



La construcción, sacudida por una subida de las materias primas nunca vista: "Te dan precios para una semana"



Cristina Montalvo • Madrid •
12/07/2021 • 02:00h.



Trabajos para la edificación de un edificio. GETTY

- El precio de la madera se ha triplicado desde el pasado año y el acero se ha encarecido casi un 100%

Materias Primas

¿Qué está pasando con la madera? Su precio sube un 400% desde el mínimo de 2020

- * *Sus futuros rondan los 1.300 dólares frente al mínimo de 259,80 del año pasado*
- * *El impacto de los precios se está notando en las nuevas viviendas de EEUU*



BIO4ECO
Interreg Europe



Catalan local stakeholders group conclusions

- Conservation vs forest management debate
- Forest leisure demand has increased
- Similarly, social acceptance of forest management is more and more difficult.
- Improving the communication of the benefits on forests and biodiversity associated with sustainable management is crucial for foresters.

forest HEAT: a good practice implemented in Catalonia

The image shows a composite graphic for the 'forest HEAT' project. On the left, the website header features the logo 'forest HEAT' in red and green, with 'HEAT' having a flame icon. Below it, the text reads 'Seguiment en línia del consum de biomassa forestal'. A dark green login box contains the text 'Accedeix:', input fields for 'Usuari' and 'Password', a green 'ENTRAR' button, and a link 'Si ets un usuari nou, registra't'. On the right, a hand holds a smartphone displaying the mobile app interface. The app shows a navigation menu with 'QUÈ ÉS?', 'SERVEIS', and 'CONTACTA'. The main screen displays 'Emissions' with a 'Pèrjada de Carboni (T en CO₂): TRANSPORT B26' section. Below this is a bar chart titled 'BIOMASSA CONSUMIDA segons dades introduïdes al sistema' showing consumption in Tons/any from 2015 to 2021. The data points are: 2015 (41.44), 2016 (53.2), 2017 (68.56), 2018 (74.64), 2019 (61.8), 2020 (51.88), and 2021 (52.71). A second bar chart, partially visible, is titled 'PRODUCCIO DE CALOR'.

forest HEAT: a good practice implemented in Catalonia

forest
HEAT

Indicadors

* Vista global

Instal·lacions

Propietaris

Empreses

Mapa

Informes

Contacte

26

Instal·lacions

4.404,20 T

Biomassa consumida
(en Tones)

143.857,58 €

Cost associat a la biomassa
(en euros)

10.006,77 MWh

MWh totals consumits
(en MWh)

275.677,80 €

Cost associat a comptador
(en euros)

27,60 %

Mitjana Humitat

101,93 €/T

Mitjana
(euro/tona)

0,0275 €/KWh

Mitjana
(euro/KWh)

3.182,16 T eq CO₂

Petjada de Carboni
TRANSPORT

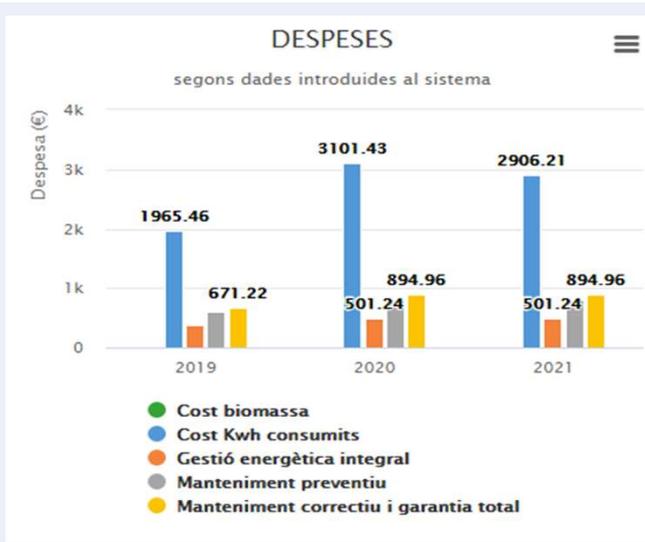
2.871,94 T eq CO₂

Petjada de Carboni
COMPROMÍS DE LICITACIÓ

11.010,50 ha

Hectàrees estimades gestionades de bosc a partir d'estelles consumida

forest HEAT: a good practice implemented in Catalonia

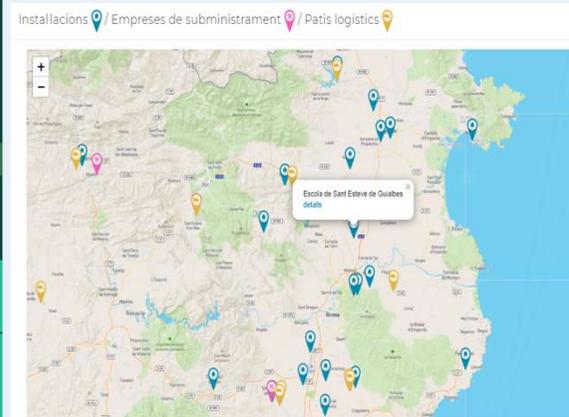


forest HEAT

- Vista global
- Instal·lacions
- Propietaris
- Empreses
- Mapa
- Informes
- Contacte
- Diputació Girona
- Logueu

Diputació de Girona

Mapa d'instal·lacions





**Thank for your
attention**

Adriano Raddi
Head of logging, forest mechanization and woody biomass group
Forest Science & Technology Center of Catalonia
www.ctfc.cat

