

Jornada “Cátedra Palmeral d’Elx 2016”

Biomateriales sostenibles: la palmera como oportunidad en construcción y embalaje.

La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Antiguos materiales vegetales usados en la construcción

- Palmeras
- Cañas
- Paja de cereales
- Cáscara de arroz
- Algas
- Mazorcas de maíz
- Corteza de pino.
- Cáscaras de avellanas, almendras y nueces

Tradición
Uso de biomasa
vegetal



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Problemática
Biomasa de palmera

Residuos de palmeras:

Vertedero

Quema: fuente de emisiones hacia la atmósfera de gases de efecto invernadero

La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Tradición
Uso de biomasa de
palmera



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera



Palmera de datilera

La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera

Palmera de coco
(Cocos nucifera)



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.

España produce la mitad de la madera que consume en la fabricación de tableros. Se importan 816.000 m³ de madera para trituración y 616.000 m³ de tableros de partículas (2011)

Oportunidad:
Uso de biomasa de palmera en la fabricación de tableros

Beneficios socioeconómicos

Valorizar los residuos de palmera

Reducción de la dependencia de recursos exógenos

La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Biomasa de palmeras: tronco y raquis

Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera en la
fabricación de
tableros



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera en la
fabricación de
tableros

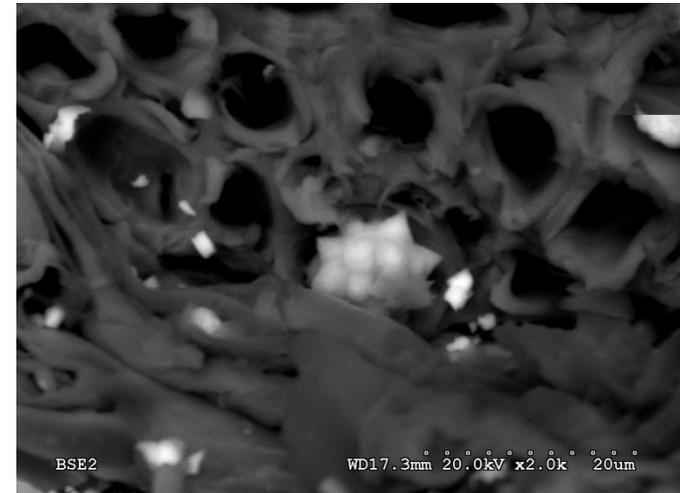
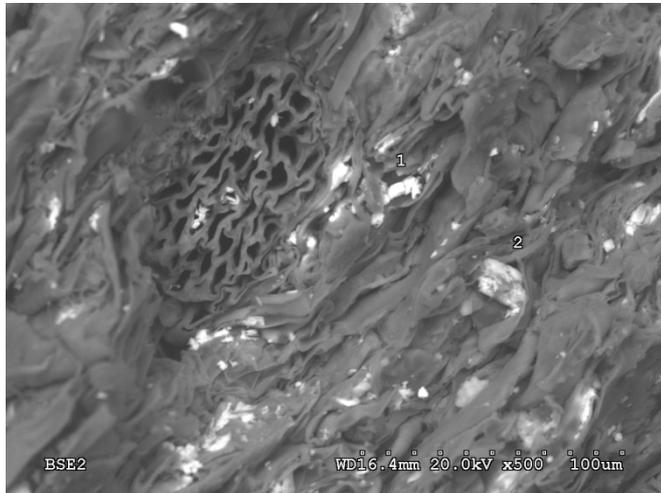
Tablero de palmera datilera

Aislante térmico similar al corcho

Ventajas: Mayor resistencia

Inconvenientes: Doble densidad e hinchamiento

La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera en la
fabricación de
tableros



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Tableros sin adhesivos de tronco de palmera canaria



Tableros sin adhesivos de tronco de palmera datilera

La palmera como oportunidad en construcción y embalaje



Tableros de raquis de palmera

Oportunidad:
Uso de biomasa de palmera en la fabricación de tableros aglomerados



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje.



Ensayo a fuego: fuente de llama única

Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera en la
fabricación de
tableros



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje



Oportunidad:
Uso de biomasa de palmera en la fabricación de tableros aglomerados



La palmera como oportunidad en construcción y embalaje

Beneficio Ambiental

Industrias madereras más sostenibles

Transformación de un residuo en producto:
disminución de la quema/vertido de
residuos

Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera en la
fabricación de
tableros aglomerados

La palmera como oportunidad en construcción y embalaje

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Oportunidad:
Uso de biomasa de
palmera en la
fabricación de
tableros aglomerados