

Mercat i Aprofitament de la fusta

Grup de treball de Química Verda

Col·legi d'Enginyers Industrials. Barcelona 26/04/2010

Catalunya forestal

- Superfície forestal de 2 milions d'hectàrees (prop d'un 61 % del total).
- La resta són conreus (35 %) o zones urbanes i xarxa viària principal (3,5 %).
- Dins d'aquests 2 milions d'hectàrees de terrenys forestals hi ha uns 1,2 milions d'hectàrees de boscos.

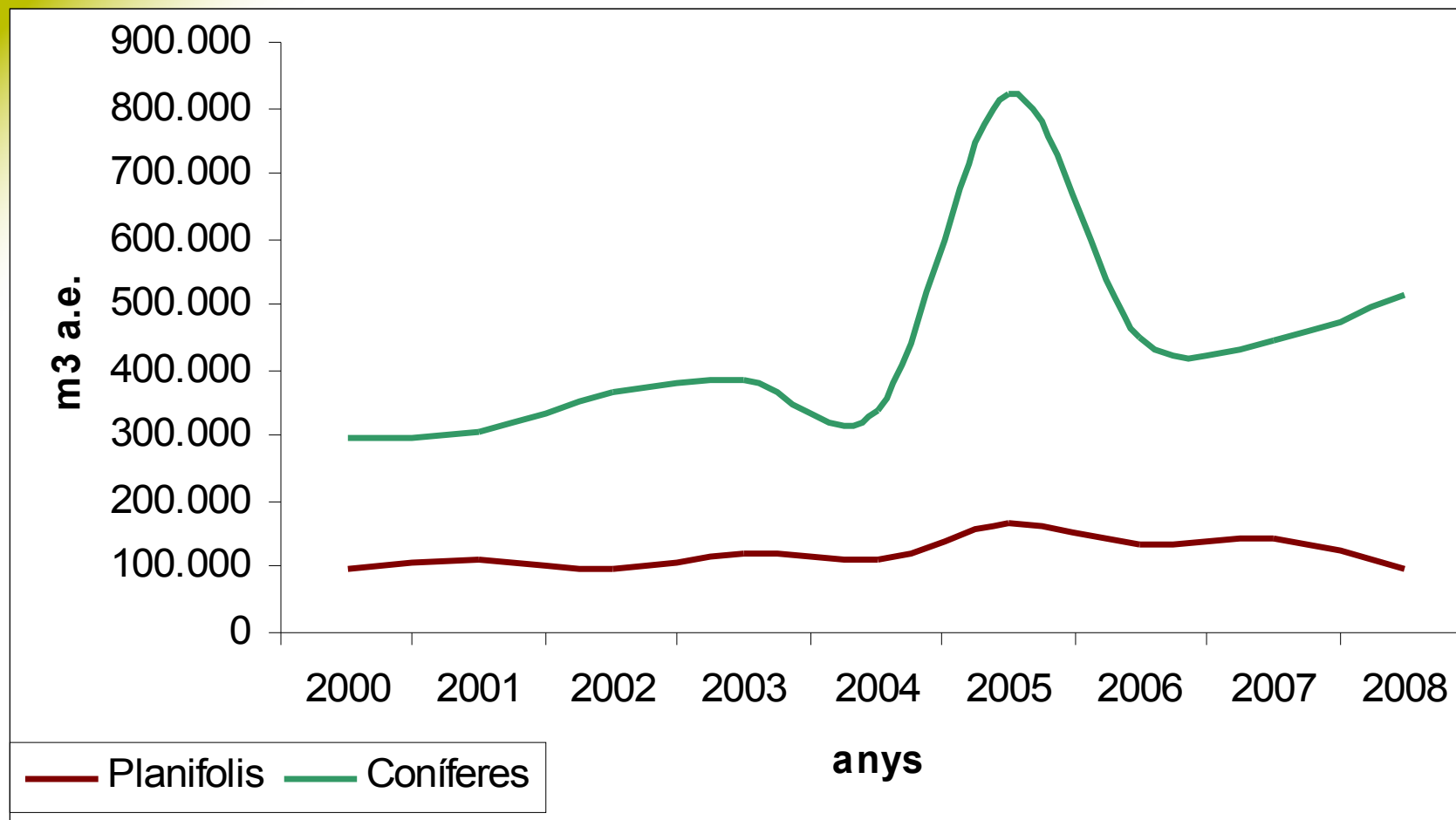
Existències/ Volums

Volum amb escorça (milers de m ³)			
Caducifolis	Esclerofil·les	Coníferes	Total
18.833	12.890	71.322	103.045

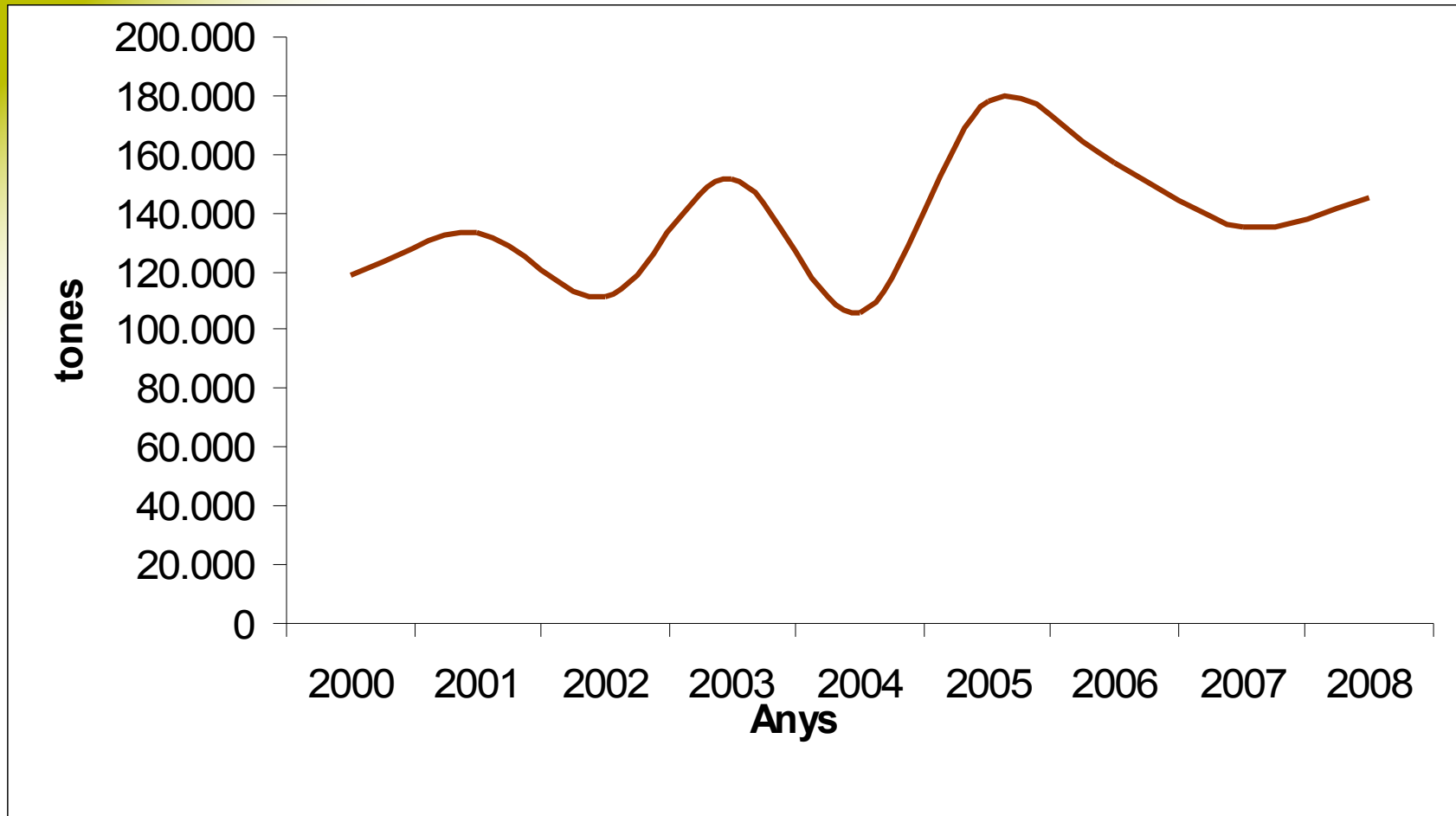
Increment anual (aproximat) de
3.173.380 m³ amb escorça/any
(IFN3-IFN2),
promig de 2,61 m³ a.b./ha/any

Evolució dels aprofitaments

FUSTA



Llenyes



Font: Elaboració pròpia/ DMAiH

Aprofitaments forestals en m3, per tipus d'espècie

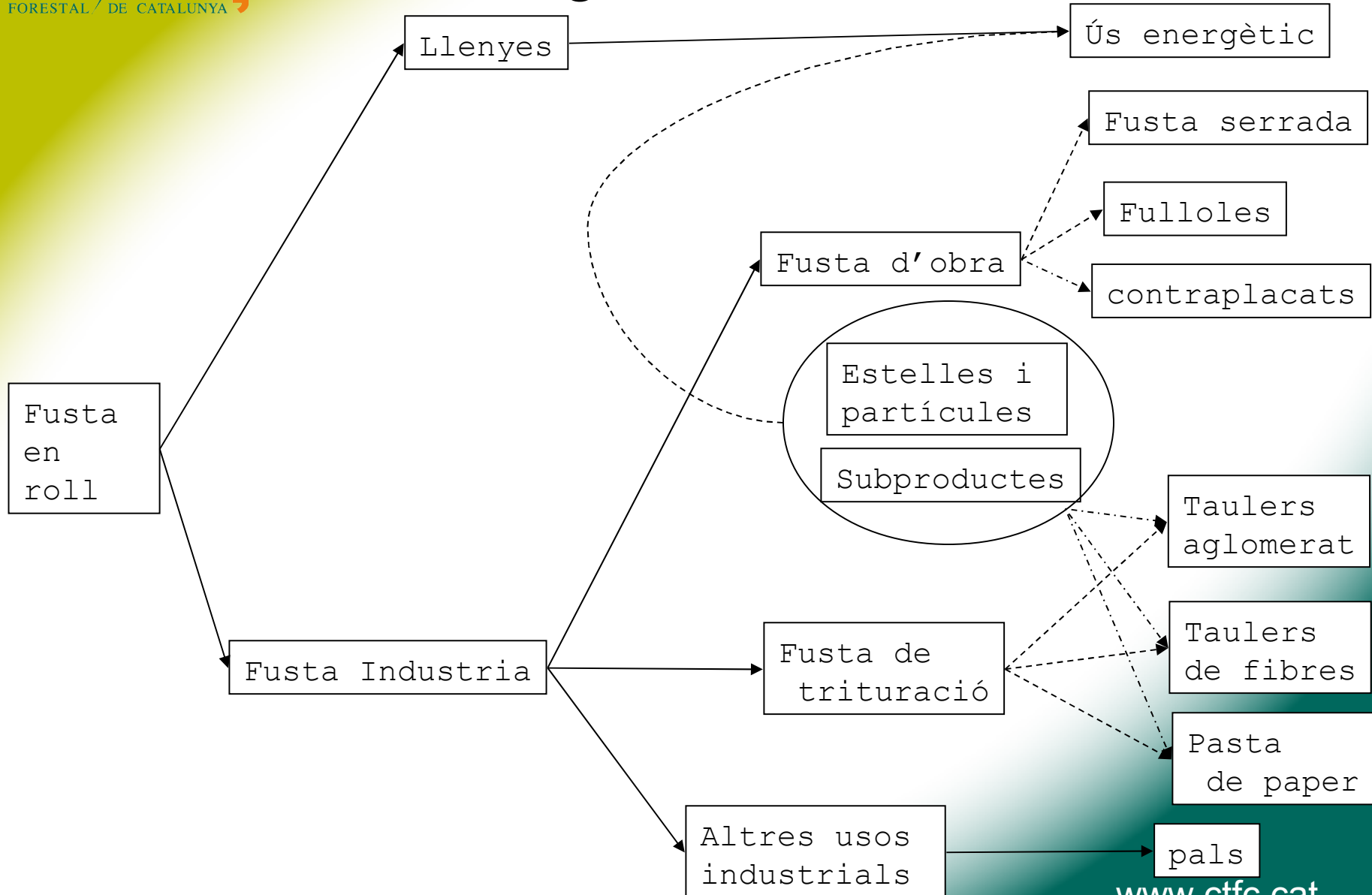
Mitjana del període 2000-2008

m3 a.e/any.	Planifolis	Coníferes	total
Catalunya	119.488	436.513	556.001

S'aprofita 0,46 m3/ha/any

Un 17% respecte a l'increment

Diagrama del mercat



Per què no s'aprofita més?

- a) Context mercat
- b) Poc valor afegit dels productes
- c) Condicionants:
 - Orografia.
 - Accessibilitat
 - Incendis forestals
 - Restriccions ambientals

L'aprofitament

Mitjans:

- a) Humans
- b) Mecànics
- c) Recursos



Recursos aprofitables

Fusta (diàmetre $>7-12$ cm $l > 2$ m)

Material de petita dimensió

- Arbres petits (diàmetre < 12 cm a 1.30 m)
- Restes de tallada (Capçades)

Subproducte d'indústria

- Serradures
- Estelles
- Retalls
- Escorça

Residus llenyosos

Residus agrícoles

Desembosc



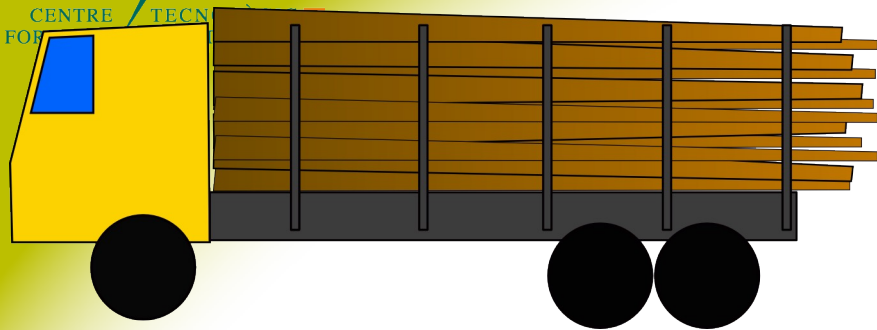
Reunió o apilat



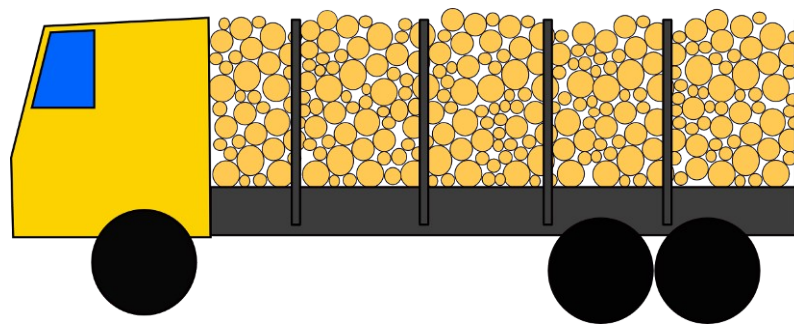
Processos posteriors

L'estellat

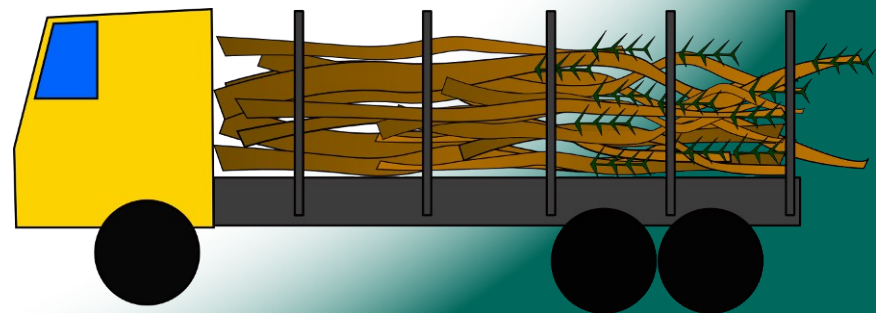




Transport



Limitacions de càrrega



Condicionants

Temporals

- Prohibicions de certes activitats dins el bosc durant els mesos d'estiu
- Dificultat d'accés els mesos d'hivern
- Compatibilitat amb èpoques sensibles per a la fauna
- Risc de plagues

Ecològics

- Afeccions al sòl per arrossegar arbres
- Extracció de nutrients (més marcat en el cas de frondoses)
- Compactació del sòl (maquinària)

Condicionants generals

- Material accessible a un cost raonable
- Certa activitat forestal preexistent
- Boscos públics, associats i/o de gran superfície
- Equips disponibles (p.ex. maquinària)
- Xarxa de proveïment de suficient envergadura (optimització de la gestió i l'aprofitament)
- Disponibilitat de zones d'emmagatzematge
- Empresa/ persona de gestió i coordinació del proveïment

Altres

Socials

Culturals

Educació / coneixements

Productes forestals

Tanins

Cuir, industria del vi,
medicines...

Resines

Adhesius...

Bioenergia

Electricitat/altres...

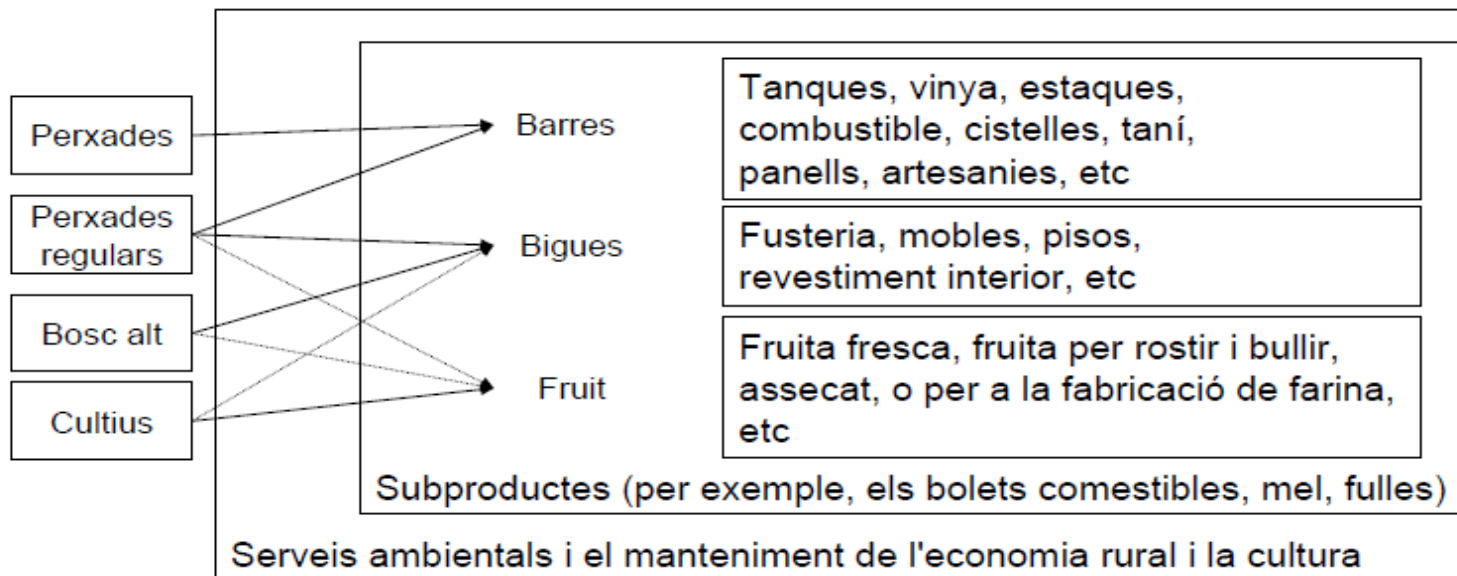
Adobs

Extraccions
Húmiques..

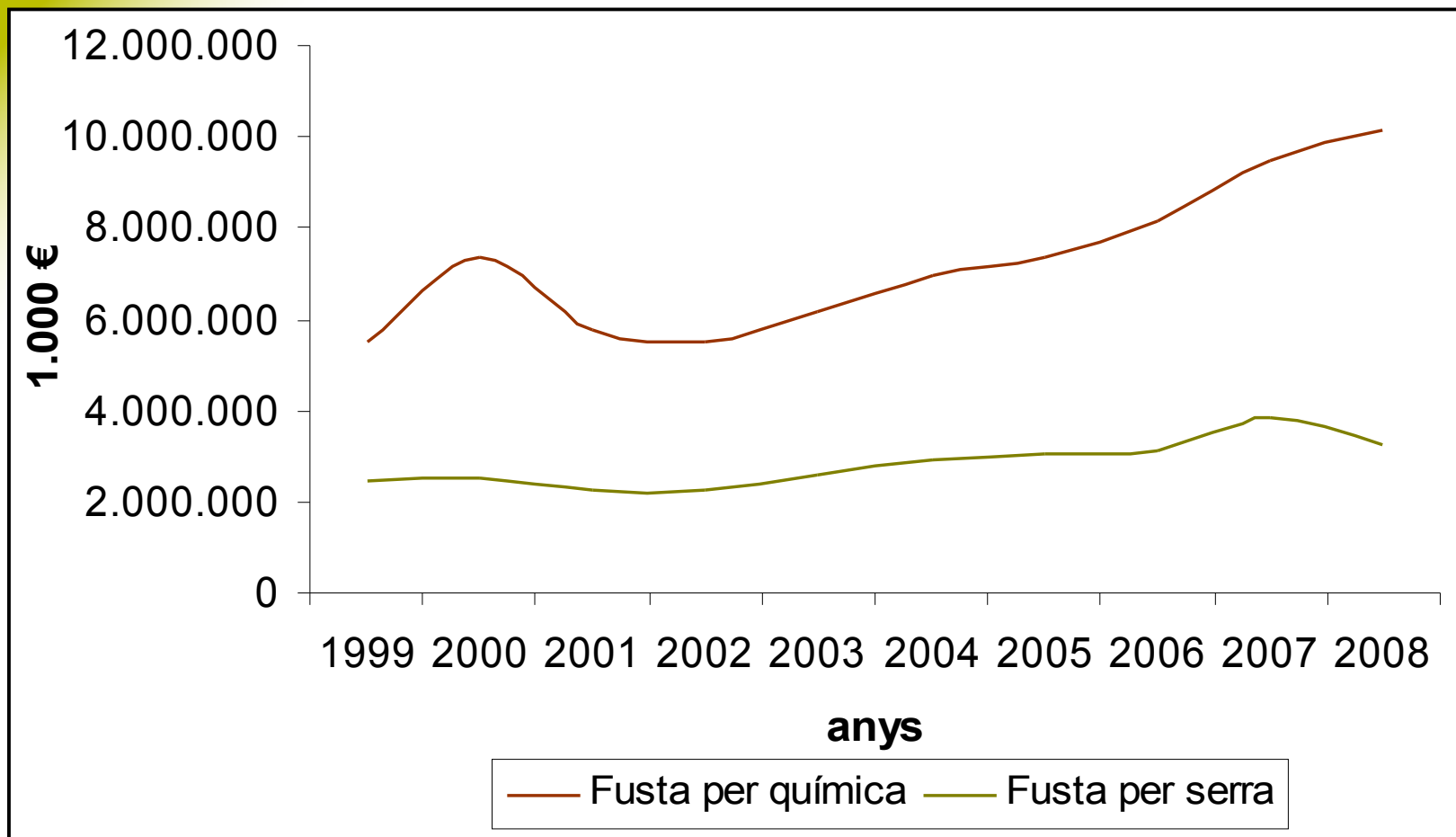
Agricultura,
jardineria...

Pasta de paper

Fusta per química



Evolució de les importacions de fusta a Europa



Gràcies per la vostra atenció

Àrea d'Aprofitaments Fusters i Biomassa
Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

pere.navarro@ctfc.cat

Fotografies: J. Rodríguez, M. Codina, A. Marques, D. Pérez, I. Carvajal, E. Correal,
I. Elcano, E. Vila, G. Arjó, I. López

Els gràfics i fotografies d'aquesta presentació són propietat dels autors i les institucions a què pertanyen. Per tant és prohibida la seva reproducció total o parcial sense el seu permís.