

Situación actual de la biomasa  
y tendencias de futuro,  
San Sebastián, 3.12.2010

# Mobilización integral del recurso: materia prima y energía

**José Causí Rielo**  
Director Forestal



## Movilización integral del recurso

1. Biomasa: escenarios que influyen
2. Rol crítico de la biomasa
3. Soluciones: Movilización de recursos
4. Posibles acciones en biomasa para evitar la laguna adicional en 2020
5. Líneas de acción para la movilización de recursos
6. Conclusiones

## 1. Escenarios que influyen en la biomasa

El enfoque en las renovables y la biomasa es una realidad política que no desaparecerá

### Implicaciones políticas

Consideraciones sobre  
Cambio climático

Mayor relevancia del  
suministro de energía

Política industrial  
(p.e.: agrícola)

# 1. Escenarios que influyen en la biomasa

Objetivos de la Directiva de renovables

Implicaciones políticas

Consideraciones sobre  
Cambio climático

Mayor relevancia del  
suministro de energía

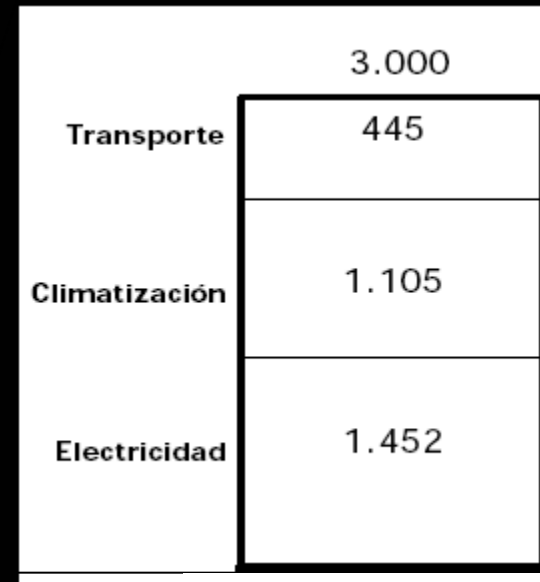
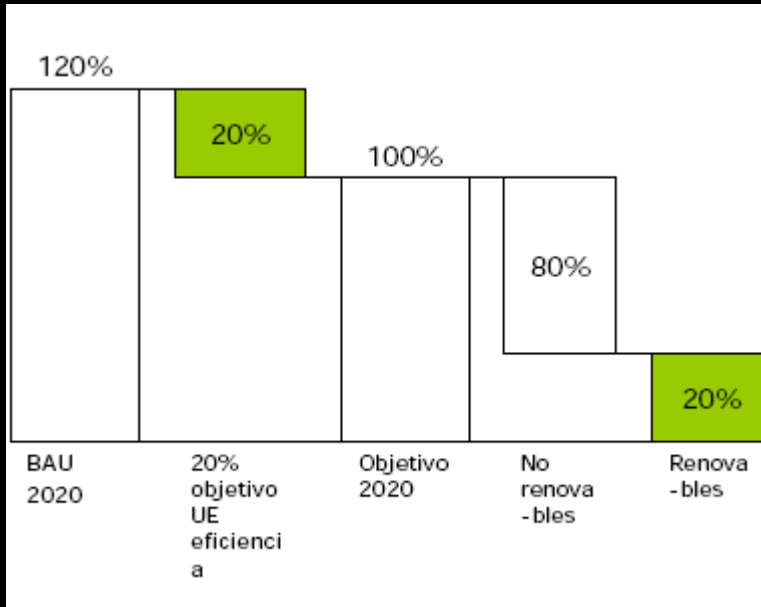
Política industrial  
(p.e.: agrícola)

# 1. Escenarios que influyen en la biomasa

## Eficiencia energética y renovables en 2020

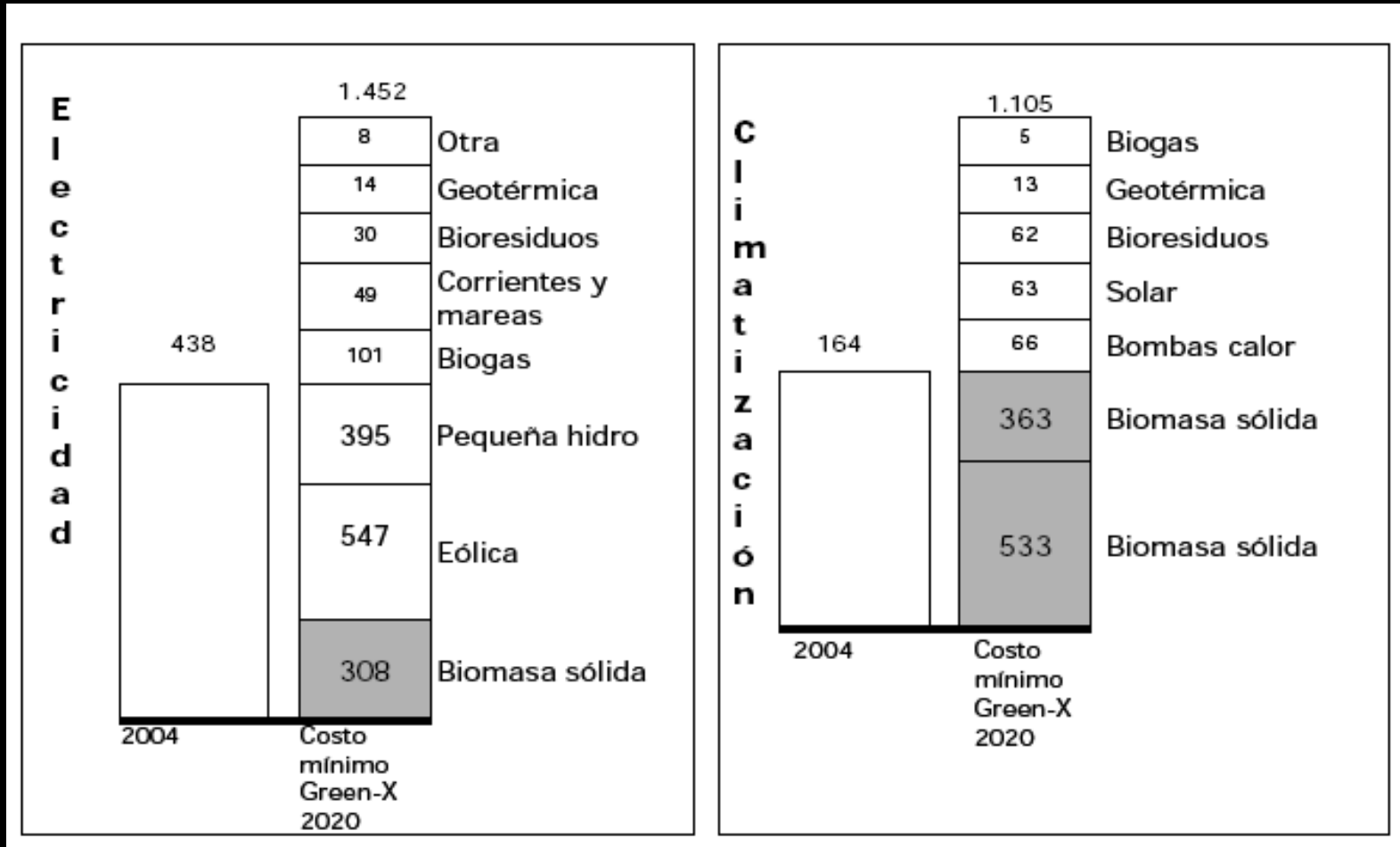
Las expectativas de la CE y de los gobiernos nacionales son:

**Consumo total energía UE-25, 2020, TWh**  
100% = 15.000 TWh



Objetivos de RES en un escenario de mínimo coste

## 2. Rol crítico de la biomasa para alcanzar los objetivos



## 2. Rol crítico de la biomasa para alcanzar los objetivos

La será de 178 millones de m<sup>3</sup> en 2020 (contando con una producción de papel y cartón de 118 millones de toneladas)

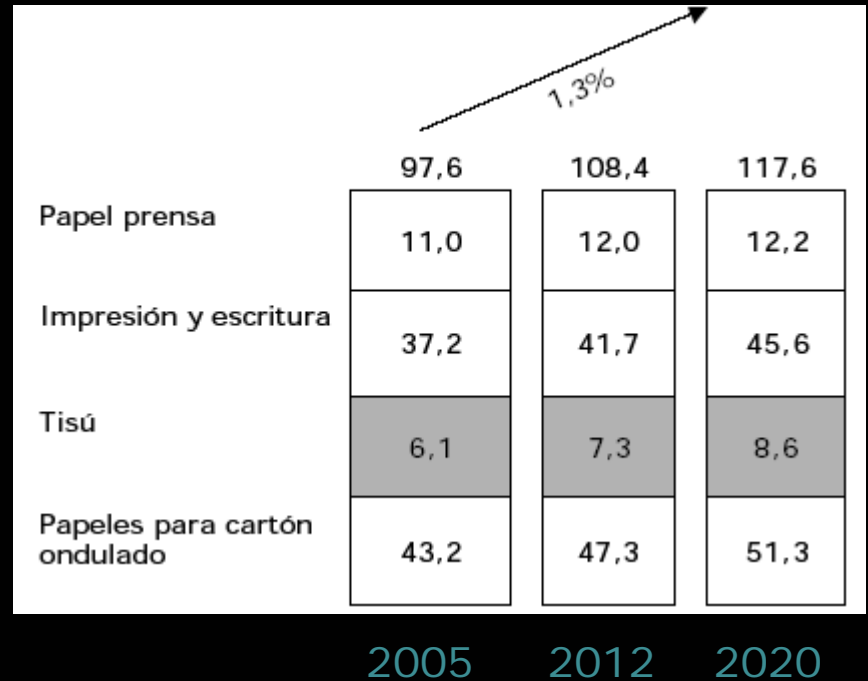
CEPI-16, producción de productos papeleros, millones de toneladas

### Supuestos clave

En base a las previsiones oficiales de Pöyry para los CEPI-16

Previsiones basadas en las tendencias previstas (p.e. GDP, crecimiento de la población, etc.) y visiones específicas de la industria (p.e. cierres, expansiones, etc.)

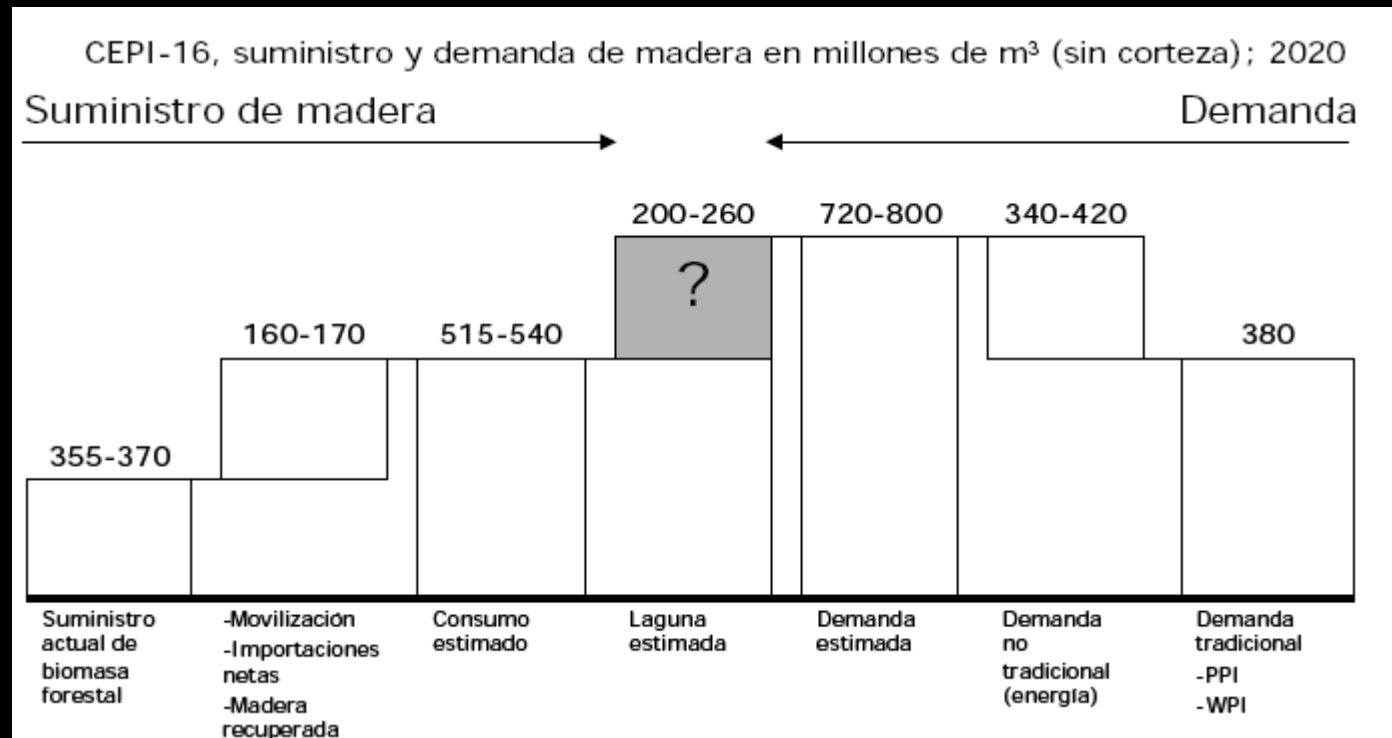
Asumiendo no shocks externos que afecten a los mercados de productos finales



## 2. Rol crítico de la biomasa para alcanzar los objetivos

Resultado entre consumo y demanda europea para 2020

**Hay una laguna de más de 200 millones de m<sup>3</sup> de madera**



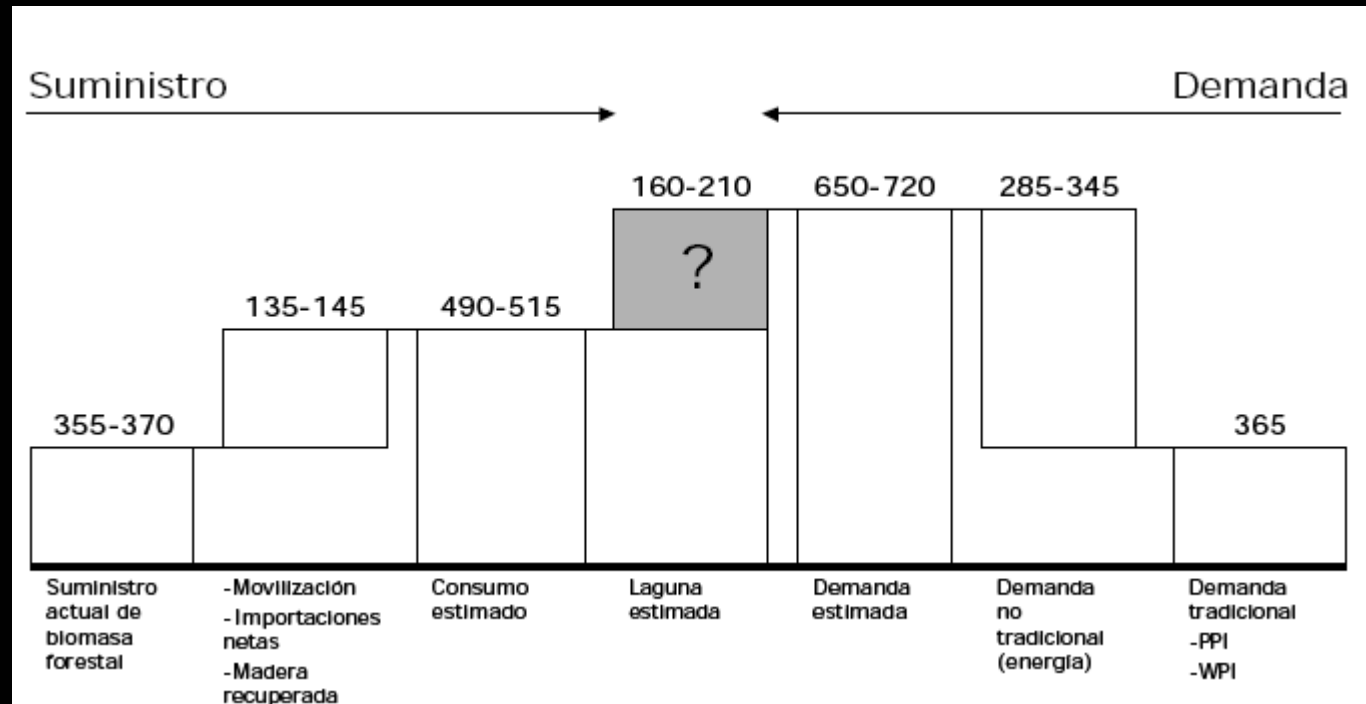


## 2. Rol crítico de la biomasa para alcanzar los objetivos

Resultado entre consumo y demanda europea para 2012

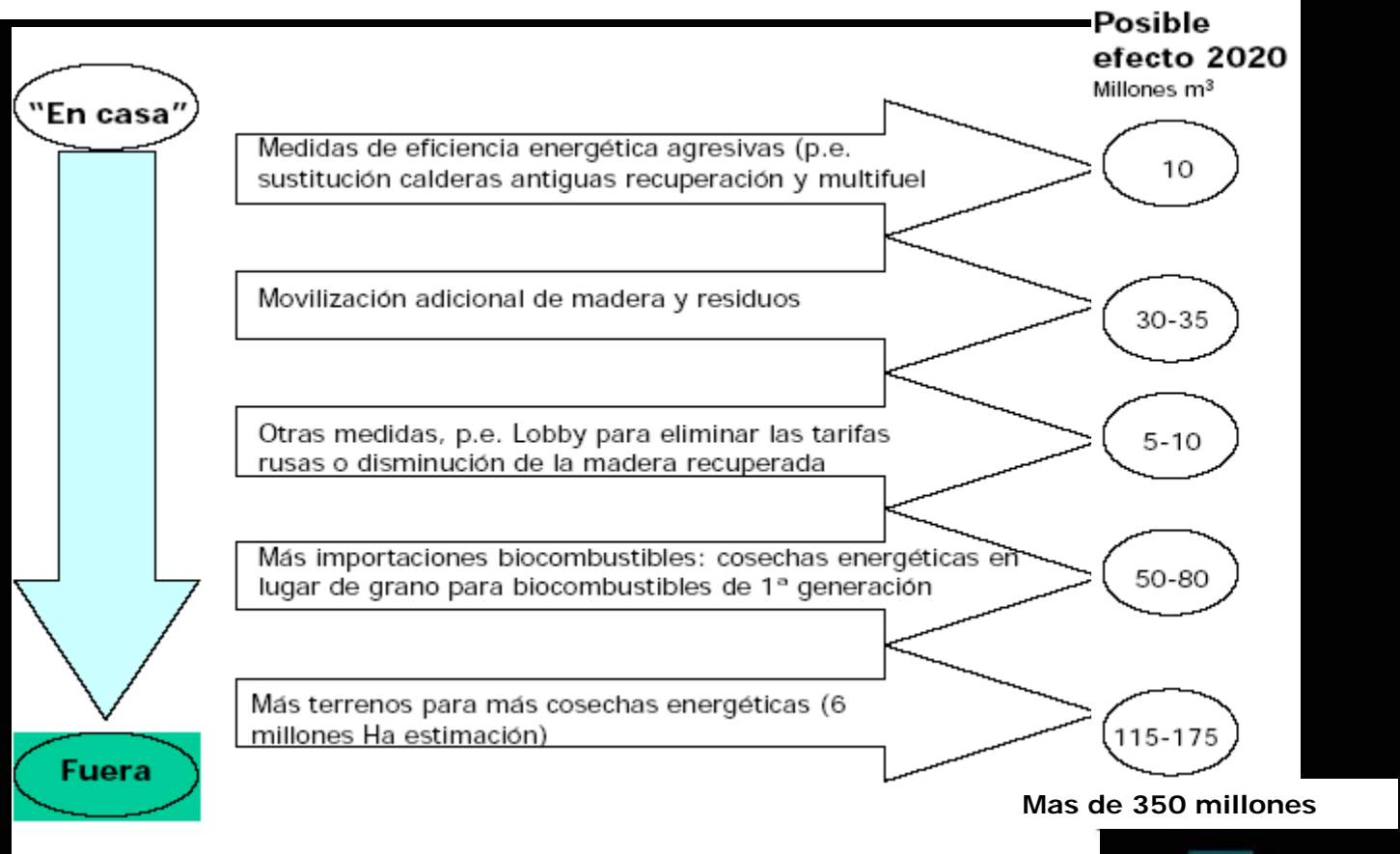
**La laguna aumenta y se requiere una acción inmediata**

CEPI-16, suministro y demanda de madera; millones de m<sup>3</sup> (sin corteza); 2012



### 3. Soluciones: Movilización de recursos

Acciones que podrían reducir el vacío en 2020 (la mayor parte de las soluciones fuera de la industria)



#### 4. Posibles acciones en biomasa para evitar la laguna adicional en 2020

##### **Maximizar los recursos de madera/RP en la UE**

- Desarrollar prácticas de gestión forestal que aprovechen el potencial forestal europeo (sostenibilidad).
- Asegurar mejor recuperación de madera, p.e. mediante madera recuperada.
- Introducir una responsabilidad cualificada del productor de papel y embalaje en áreas donde es prácticamente viable recuperar la fibra.

##### **Asegurar suficiente terreno para cosechas energéticas y optimizar su eficiencia**

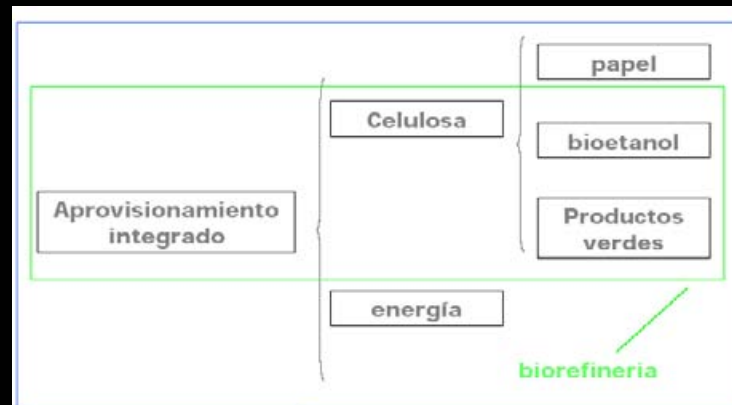
- Asegurar acciones (como recomienda la EEA) para liberar terrenos para producción de cosechas de eficiencia energética (6 millones Ha por encima de lo que ya está previsto en el plan de ruta de la CE)
- No incentivar el uso de terreno para biocombustibles de 1ª generación
- Eliminar barreras a la importación de biocombustibles producidos sosteniblemente
- No apoyar sistemas para la producción de materias primas de 1ª generación
- Asegurar el atractivo de las cosechas energéticas, p.e. mediante el desarrollo de instrumentos financieros de apoyo y premiando las cosechas intensivas.

#### 4. Posibles acciones en biomasa para evitar la laguna adicional en 2020

##### **Trabajar activamente en aumentar y facilitar los suministros al exterior de materias primas y biomasa**

- Apoyar el cultivo de bosques fuera de la UE
- Simplificar el proceso de permisos M D L en la industria forestal
- Trabajar para eliminar y reducir los gravámenes existentes a la exportación de madera.

##### **Adoptar un principio de eficiencia de aprovisionamiento (en línea con la Política de Residuos)**



## 5. Líneas de acción para la movilización de recursos

1. Hacia un **nuevo modelo** de abastecimiento industrial estratégico...?
2. Hacia un **nuevo contexto forestal** de procesos integrados...?
3. Hacia **nuevas estructuras** forestales y regulaciones...?

### Objetivo:

#### -movilización de los recursos forestales:

- Madera para materia prima
- Biomasa para energía

Internas



Externas

## 5. Líneas de acción para la movilización de recursos

### Líneas de acción internas

- Hacia un nuevo modelo de abastecimiento industrial: aprovisionamiento integrado

#### Consideraciones:

**Objetivo: materia prima = materia producto  
+  
materia energética**

- Tiempo: corto plazo  
          medio plazo  
          Largo plazo
- Superficie: patrimonio industrial  
              consorcio/contrato  
              importación  
              plantaciones  
              cultivos energético
- Especie: maderera comercial (pino, eucalipto,...)  
          y cultivo: paulonia, chopo, acacia, olmo, eucalipto,...
- Distancia a la planta

## 5. Líneas de acción para la movilización de recursos

### Líneas de acción externas

Hacia un nuevo contexto forestal

- diagnóstico:
  - Inventario asimétrico de corto plazo y reducidos parámetros
  - Estadísticas veraces y con procedimientos certificables
- Planificación
  - Instrumentos de gestión
  - Regulación y control de aprovechamientos
  - Subastas
- Gestión forestal sostenible
  - Tratamientos selvícolas y salud y vitalidad de los ecosistemas
- Regulación
  - Agilización de permisos y ventanilla
  - Coordinación con la biodiversidad

## 5. Líneas de acción para la movilización de recursos

### Líneas de acción externas

#### Hacia un nuevo contexto forestal

##### •Extracción

- Ventas de biomasa agrupada
- Contratos plurianuales
- Calendario de cortas y subastas
- Trazabilidad de materias primas:  
madera (certificación forestal)  
+  
biomasa (?)

##### -Transporte

- Respeto ambiental: emisiones y vertidos, y eficiencia energética

##### •Fomento

- Mecanización
- Profesionalización de la propiedad



## 5. Líneas de acción para la movilización de recursos

### Líneas de acción externas

Hacia una nueva estructura forestal

- Formación
- Investigación y desarrollo: cambio climático
- Sensibilización, educación y promoción
- Estudios de percepción social
- Coordinación intersectorial y territorial



## 6. Conclusiones

- Existe un gran potencial de incremento sostenible de la oferta de madera tanto para la producción de energía como para la industria de materias primas.
- La promoción de una movilización de madera fuerte y activa en países de todo Europa puede:
  - Ayudar a cubrir las necesidades del sector de la energía maderera y de las industrias forestales.
  - Ayudar a alcanzar los objetivos de energía renovable.
  - Crear trabajos adicionales y proporcionar nuevos ingresos en áreas rurales.
  - Suponer un paso adelante hacia una economía verde y competitiva.

**Muchas gracias !!**

**[j.causi@aspapel.es](mailto:j.causi@aspapel.es)**

**[www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)**