



La Bioenergía es una opción energética rentable y sostenible.

- **Opción vs Alternativa, la importancia del lenguaje**
- **Eficiencia**
- **Renovable**



MODELO ENERGÉTICO

- Agotado
- Combustibles Fósiles
- Contaminación
- Cambio Climático
- Seguridad
- Dependencia
- NO sostenible
 - Alternativas
 - Energías renovables



Sostenibilidad

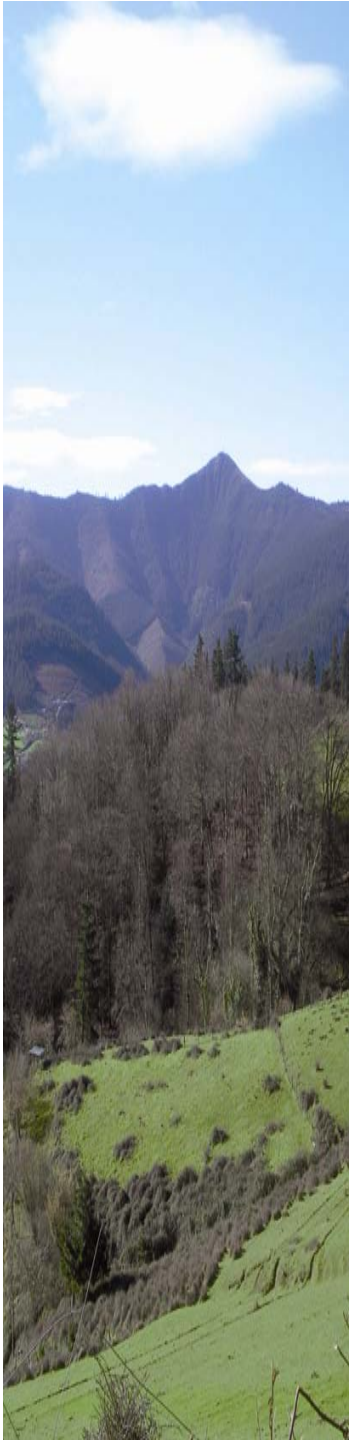
- Equilibrio de una especie con los recursos de su entorno.
- La explotación de un recurso por debajo del límite de renovación del mismo.
- Satisfacer las necesidades de la actual generación sin sacrificar la capacidad de futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades.



Biotermiak ha entendido
que asumir todo el ciclo de la energía
es la mejor forma de romper
el círculo vicioso



La política empresarial de Biotermiak está encaminada a ser protagonista de ese cambio de modelo energético que todos consideramos imprescindible pero que solo unos pocos, todavía, ponemos los medios para que se produzca



EFICIENCIA

Física

En física, la **eficiencia** de un proceso o de un dispositivo es la relación entre la energía útil y la energía invertida.

La definición es:

$$\epsilon = \frac{E_{\text{útil}}}{E_{\text{total}}}$$

En Economía

es la relación entre los resultados obtenidos (ganancias, objetivos cumplidos, productos, etc.) y los recursos utilizados (horas-hombre, capital invertido, materias primas, etc.):

$$\epsilon = \frac{\text{Resultados}}{\text{Recursos}}$$

Bienes y Servicios

La eficiencia de un producto para el consumidor/usuario está determinada por la relación entre los beneficios (utilidad) que dicha acción le reporta y aquellas características que no benefician directamente a la persona (costos por el uso/consumo).

Un producto entonces es más eficiente que otro si, para el mismo consumidor o usuario, le brinda mayor utilidad y/o menor costo. Para que un producto sea considerado eficiente, la relación (en porcentaje) entre utilidad y costo debe ser mayor que 1.

$$\epsilon = \frac{\text{Utilidades}}{\text{Costos}} > 1$$



¿Qué es Biotermiak?

Empresa de Servicios Energéticos que...
Representa:

- Alternativa al Modelo Energético
- Nueva Forma de Servicio
- Uso de Astilla de madera como biocombustible



•**CONTRIBUCION**

•**Contribución País:** Una iniciativa que plantea mayor rendimiento kw/h por euro invertido (menor inversión) y un aprovechamiento del 95% del recurso es siempre mejor que una iniciativa que plantea menor rendimiento por Kw/h instalado (mucha mayor inversión) y que desperdicia el 75% del recurso.

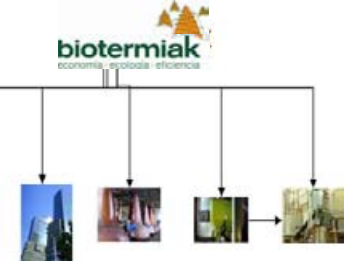
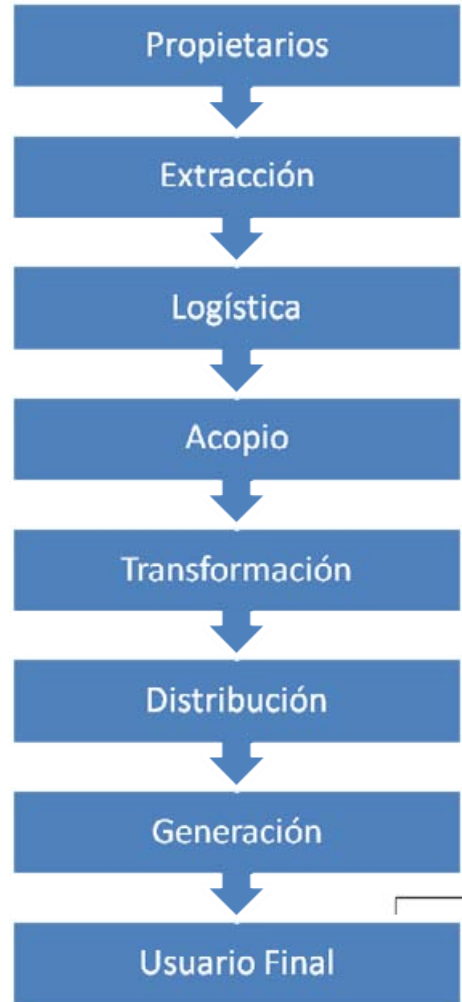
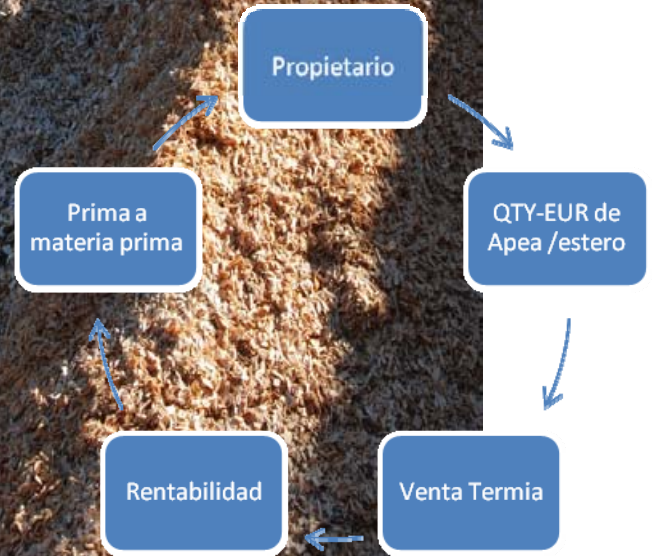
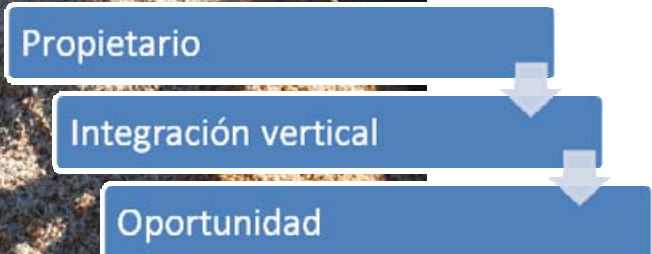
•**Contribución Fiscal:** Todas las operaciones están “con IVA domiciliado” en CAV

•**Contribución social:** Cada Kw/h de termias instalado genera tres veces más puestos de trabajo, directos e indirectos, y puestos de mayor calidad, que centrales de generación eléctrica.



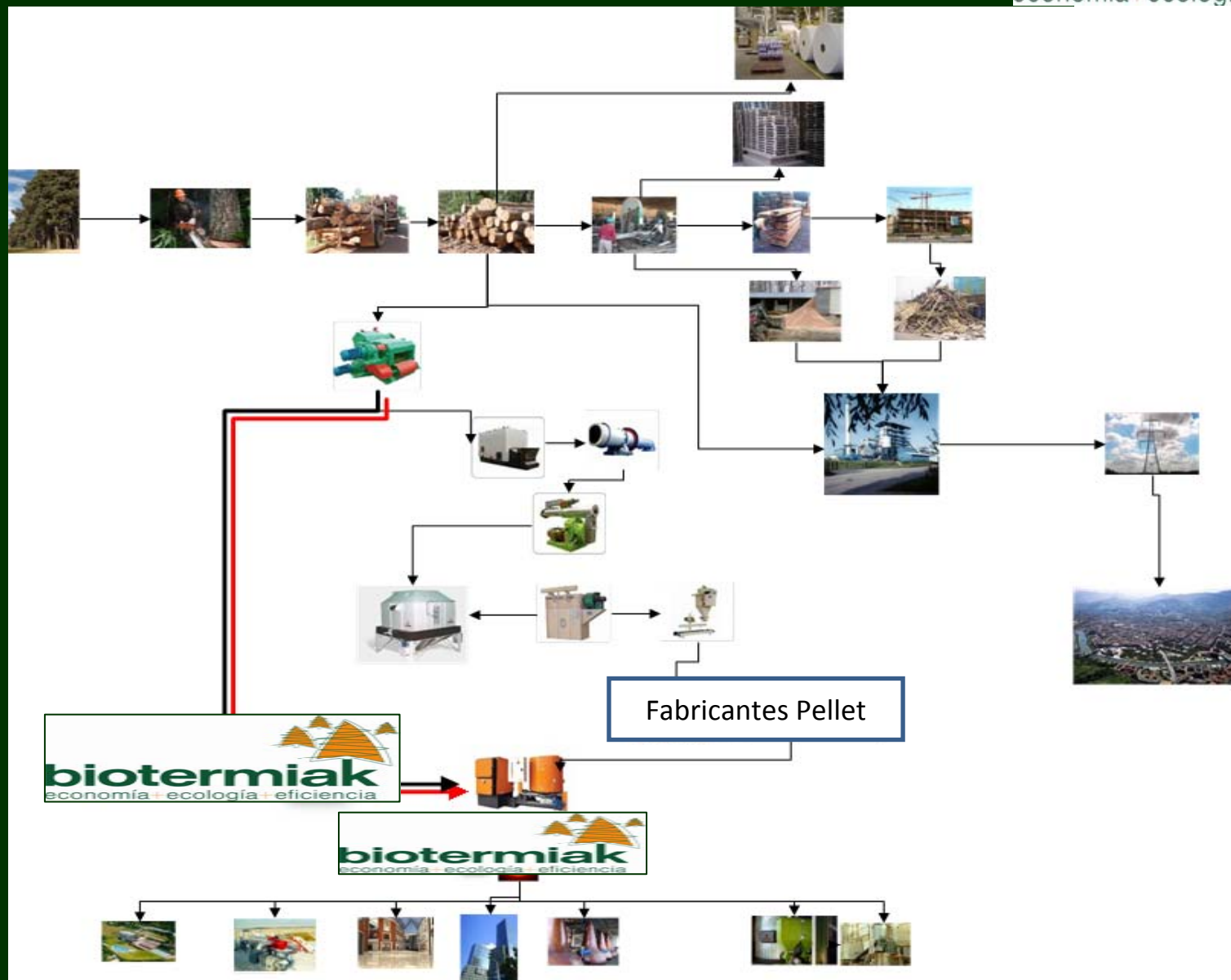
¿Qué plantea Biotermiak?

- Oportunidad de Integración Vertical
- Control de la cadena de producto
- Diversificación
- Ahorro de costes
- Transferencia de Rentabilidad
- Innovación
- Contribución País
- Proximidad
- Implicación



DIVERSIFICACION:

Canal alternativo a los tradicionales
Demanda Derivada de un sector estable y con crecimientos progresivos
Dependencia VS Interdependencia





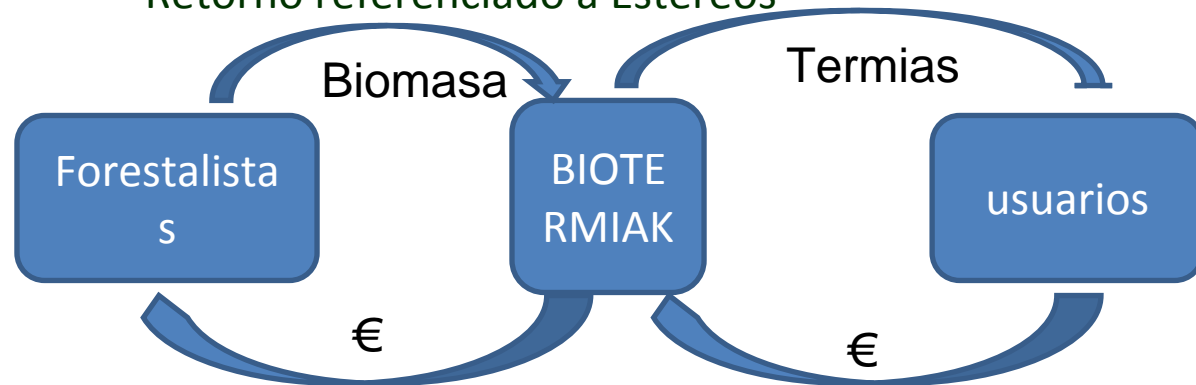
Ahorro de Costes

- Biotermiak Realiza las entresacas
- Marca precios de referencia rompiendo con posiciones dominantes, según criterios objetivos.
 - Proximidad
 - Accesibilidad
 - % Pendiente



Transferencia de Rentabilidad

- Costes de Materia prima a Producción sobre valoración de producción energética inferior al 40%.
- 20% del EBTDA (ganancias antes de impuestos débitos y amortizaciones)
- Retorno referenciado a Estéreos





Innovación

- Modelo de Gestión
- Software
- Logística
- Gestión de Materia Prima
- Equipos
- Generación