

# **BAMBOO PHEDERIKS-0020**

Características

Producción

Aplicaciones

Economía

# CARACTERIZACION BÁSICA

- Es una mutación genética de la planta madre.
- Está especialmente concebida para producción de biomasa en grandes volúmenes.
- Posee una extraordinaria capacidad para adaptarse a diversos tipos de suelos y climas.
- Es muy eficiente una vez pelletizada.

# CARACTERIZACION ESPECIAL

Poder Calorífico: 4900/5100 Kcal/Kg.

Contenido de ceniza: 1.1%

Composición de la ceniza: Slíce Saturado

Sulfuro en base seca: 0,03%

Clorina: 0,06%

Nitrógeno: 0,01%

Diámetro: 6/8 ml.

Longitud: 10/30 ml.

Densidad: 1,1/1,4

# BENEFICIOS DE LA PELLETIZACION

Fácil manejo

Fácil producción

Altos rendimientos para cultivos intensivos

Fácil almacenaje

No tóxicos ni peligrosos

No tiene incineración espontánea

Costo de producción bajo

Se planta una vez cada 35 años

Se mecaniza la producción totalmente

Todo lo producido se industrializa, tallo y hojas

No compite con alimentos

No fomenta la deforestación ni la practica

Se planta para ser cosechado y aprovechado íntegramente

# PLANTACION Y COSECHA

- Las características climáticas y edafológicas para que prospere son amplias.
- La región centroamericana presenta situaciones ideales.
- El primer año logra la mitad de su producción máxima.
- A partir del segundo puede alcanzar hasta 600 tn/año de producción por hectárea con 47% de humedad en planta.
- Se realizan 3 cosechas anuales.
- La vida útil de la planta es de 35 años, por lo que no requiere replantado

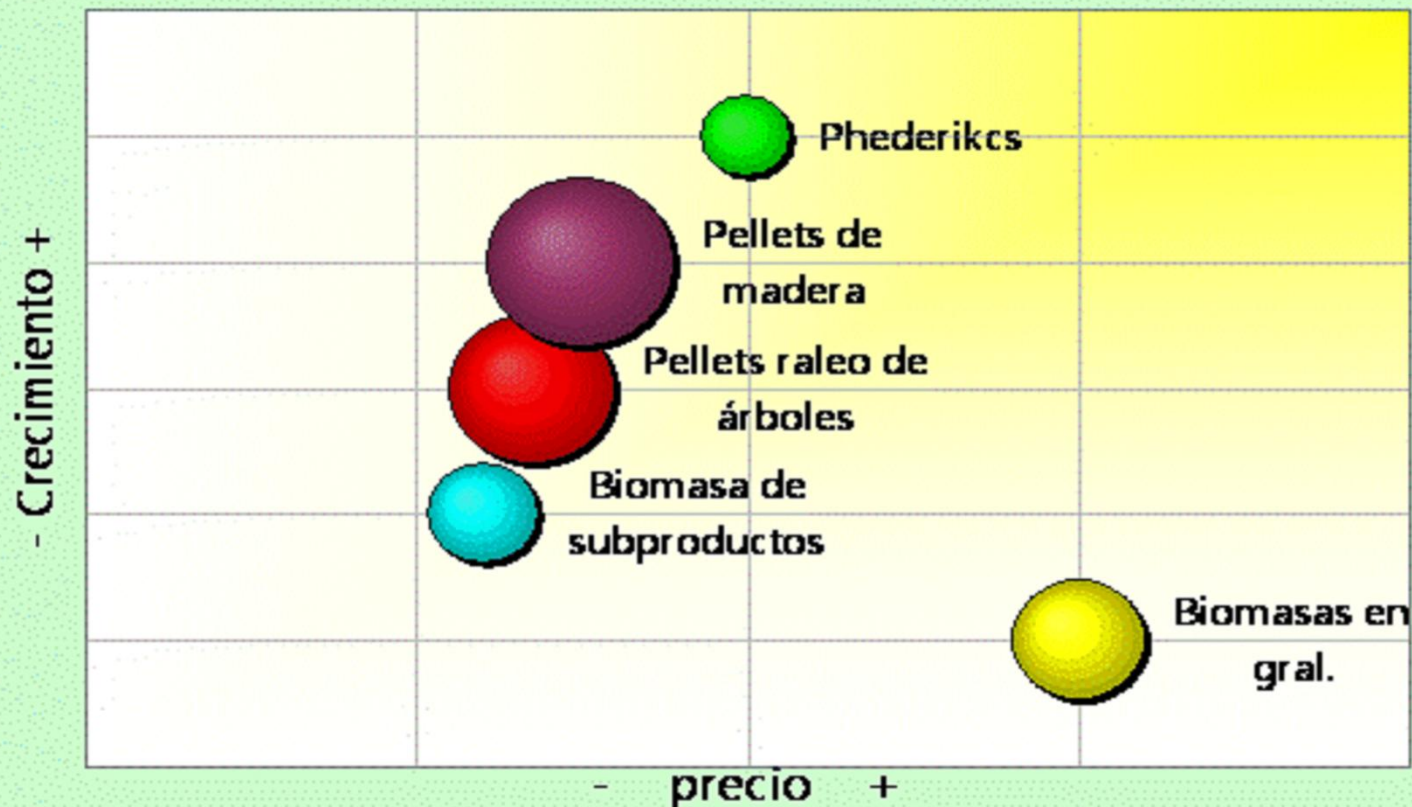
# COMPETITIVIDAD

La competencia es en relación a otras empresas productoras de biomasa en gran escala para reemplazar al combustible fósil, a saber:

- a) Productoras de pellets por raleo de árboles.
- b) Productoras de Pellets a partir de maderas.
- c) Productoras de subproductos (ej. Bagazo)
- d) Productoras de biomasa en general (maíz etc)

# POSICIONAMIENTO DE COMPETIDORES

## POSICIONAMIENTO COMPETIDORES



# COMPARATIVO COMPETIDORES

<b><u>PRODUCTORAS DE BIOMASA</u></b>	<b><u>COMPETENCIA</u></b>	<b><u>BAMBOO PHEDERICK</u></b>
Pellets a partir del raleo de árboles	<p>No sustentable/sostenible</p> <p>Menor rendimiento por ha.</p> <p>Menor poder calorífico</p>	<p>Es sustentable/sostenible</p> <p>Gran rendimiento por ha.</p> <p>Mayor poder calorífico</p>
Pellets de Madera	<p>No sustentable/sostenible</p> <p>Fomenta la deforestación</p> <p>Mayor tiempo de espera entre cortes</p> <p>Menor poder calorífico</p>	<p>Es sustentable/sostenible</p> <p>No fomenta la deforestación</p> <p>Gran rendimiento por hectárea</p> <p>Mayor poder calorífico</p>
Subproductos de otras biomásas (bagazo de caña)	<p>Menor rendimiento por ha.</p> <p>Menor poder calorífico</p>	<p>Gran rendimiento por ha.</p> <p>Mayor poder calorífico</p>
Otras biomásas	<p>Menor poder calorífico</p> <p>No se emplea toda la planta</p> <p>Mayores costos de producción</p> <p>Volúmenes antieconómicos</p> <p>Alimento humano</p>	<p>Mayor poder calorífico</p> <p>Se emplea toda la planta</p> <p>Costo de producción bajo</p> <p>Grandes volúmenes por cosecha</p> <p>No es alimento humano</p>



# INVERSION

Considerando una plantación de 1000 hectáreas:

- U\$S 1.500.000 de inversión total (sin tierras)
- U\$S 800.000 por costo de personal
- 600.000 tn/año de biomasa con 47% de humedad.
- 80,60 Mw de producción de energía eléctrica.

Nota: La valoración adecuada se realizará conforme a los costos de cada rubro en el lugar de implementación.

# BIENES DE CAPITAL

Retroexcavadora 1  
Pelletizadora 1  
Camioneta 2  
Tractor 2  
Carro 3  
Chulengo 3  
Desmalezadora 3  
Cosechadora 1  
Carreton cosechador 3  
Equipos varios 1  
Hoyadoras 3  
Perforacion 2  
Generadores electricos 2  
Gastos Consultoria 1  
Galpones 1  
Vivienda 1 global

# COSTOS OPERATIVOS

Alquiler de Oficina

Pasajes y Traslados

Mantenimiento de tractores y cosechadora

Mantenimiento de los vehículos

Estadías de personal

Energía eléctrica

Combustible

Pago de Servicios

Contratación de consultorías

Enseres y comidas

Comunicaciones

Seguros

# PERSONAL

Director de Proyecto

Ing. Agronomo

Encargado

Chofer (2)

Maquinistas (3)

Obreros (15)

Administrativo (1)

# CONTACTO

BDTECH sro

Dipl.Kfm. Claus-Juergen von Lattorff