



Clúster
Bioturbosina



FONDO
DE SUSTENTABILIDAD
ENERGÉTICA



Avances en el desarrollo de la agroindustria basada en la biomasa de *Jatropha curcas* y *platyphylla*

Dr. Miguel Angel Angulo Escalante
Dr. Federico Soto Landeros

E-mail: mangulo@ciad.mx
Tel. móvil: 6671045964

Ciudad de México
5 de septiembre de 2018



Contenido

- **Estrategias de mejoramiento genético de JC y JP**
 - Selección de materiales élite
 - Establecimiento de germoplasmas de JC y JP
 - Cruzamiento de materiales seleccionados
 - Generación de plantas F1
- **Manejo agronómico**
 - Producción de planta
 - Preparación del terreno y plantación
 - Nutrición
 - Control de plagas y enfermedades
 - Riego
 - Validación de semillas híbridas
- **Producción de biomasa**
 - Lignocelulosa
 - Proteína
 - Aceite
 - Cadena de valor de jatropha



Selección de árboles élite de JC



Selección de planta elite de JP



Establecimiento de germoplasmas de JC y JP



Cruzamiento de materiales seleccionados



25/09/2017

Generación de plantas F1



Manejo agronómico



Producción de planta



Preparación del terreno y plantación

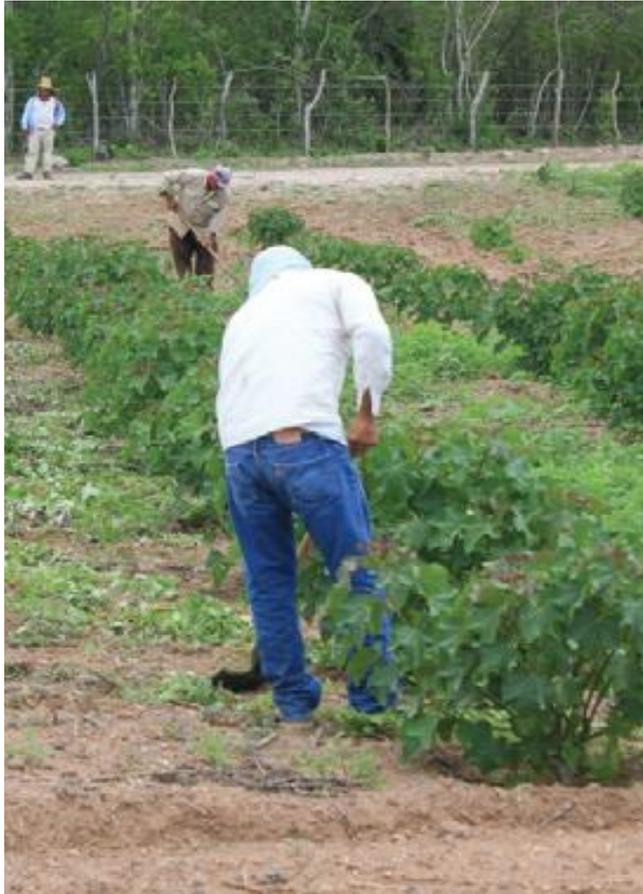


Nutrición



30 g de Triple 17 y 1.5 kg de humus de lombriz

Control de maleza, plagas y enfermedades



Riego



Validación de semillas híbridas (Jatroenergy



Producción de biomasa



Lignocelulosa



Pasta proteica y aceite



Despulpador de fruto



Seleccionador de semilla



Destestador de semilla



Extractor de prensado en frio

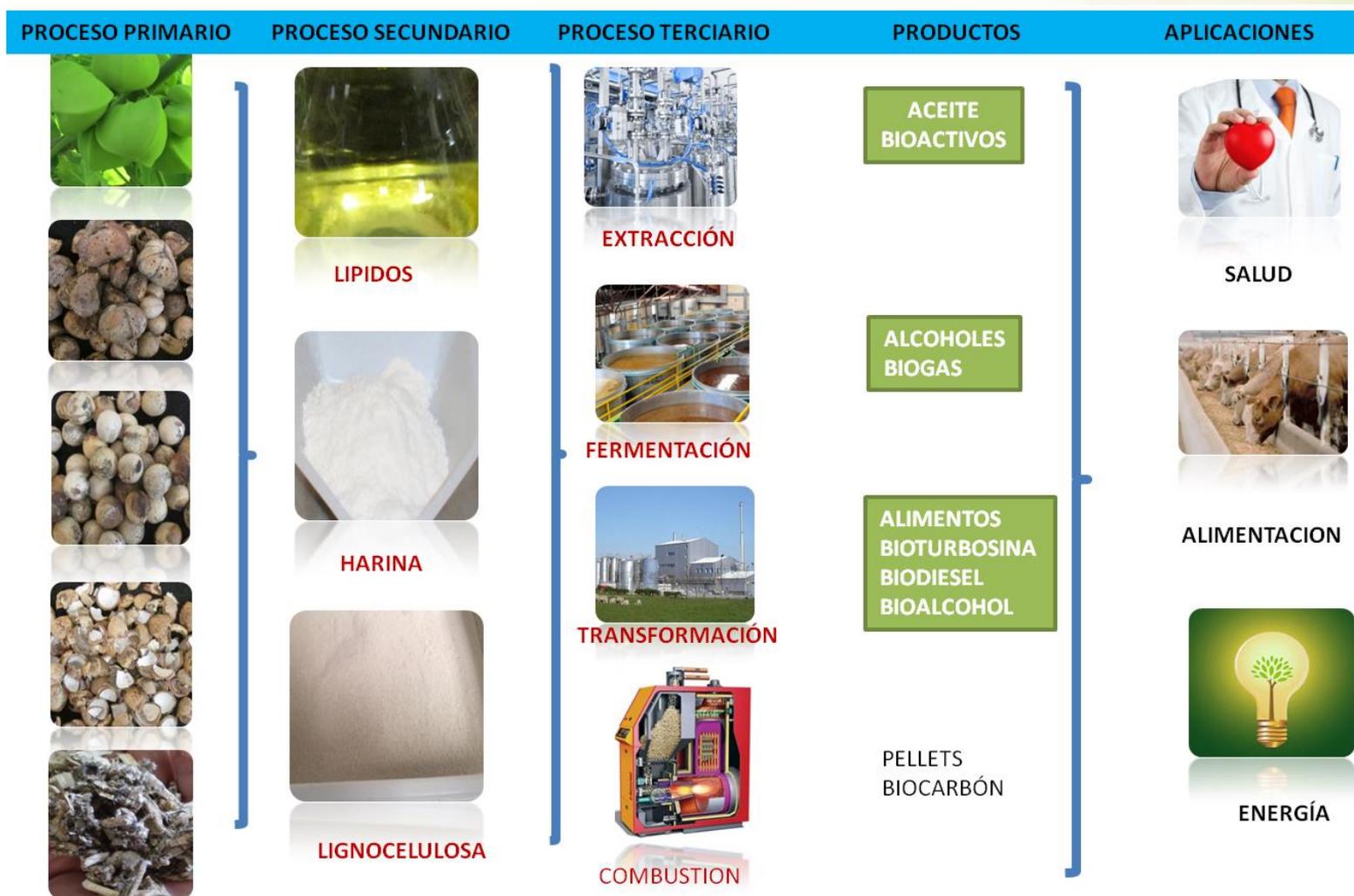


Extractor con solvente



Refinadora de aceite

Cadena de valor de Jatropha





Clúster
Bioturbosina



FONDO
DE SUSTENTABILIDAD
ENERGÉTICA



Agradecimientos

Secretaría de Energía
CONACyT

CIAD

Laboratorio de Biorecursos

Cluster Bioturbosina

Jatroenergy