

"Potencial Productivo de Biocombustibles Sólidos y Gaseosos: Pellets y Biogás"

SEBASTIAN KÖBER, BIOAGFO ENERGIA LTDA.

"Estudio preliminar de factibilidad para la elaboración de un programa de biocombustibles en la VII Región, orientado a favorecer a familias campesinas de escasos recursos"

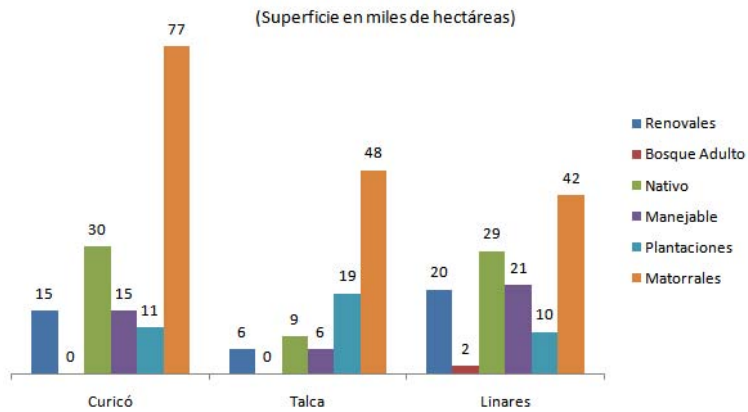
- Potencial y disponibilidad actual de biomasa forestal para la producción de biocombustibles en la VII región
- Descripción de tecnologías actuales más eficientes utilizadas para la producción de biocombustibles
- Cogeneración ORC y planta de Multi-Pellets a partir de biomasa forestal
- Planta de Biogás a partir de biomasa agrícola
- Impactos Ambientales y Optimización de las plantas
- Organización de los pequeños productores en una Cooperativa de Energía Regional

Potencial y disponibilidad actual de biomasa forestal

CATEGORIA			
	PLANTACIONES	BOSQUE NATIVO	DESECHOS
INFORMACION NIVEL 1	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	UBICACIÓN DE ASERRADEROS
INFORMACION NIVEL 2	TIPO FORESTAL Y ESPECIES	ESPECIES	TIPO DE DESECHO FORESTAL
INFORMACION NIVEL 3	VOLUMEN (m ³ EXISTENTES)	VOLUMEN (m ³ EXISTENTES)	VOLUMEN (m ³ EXISTENTES)

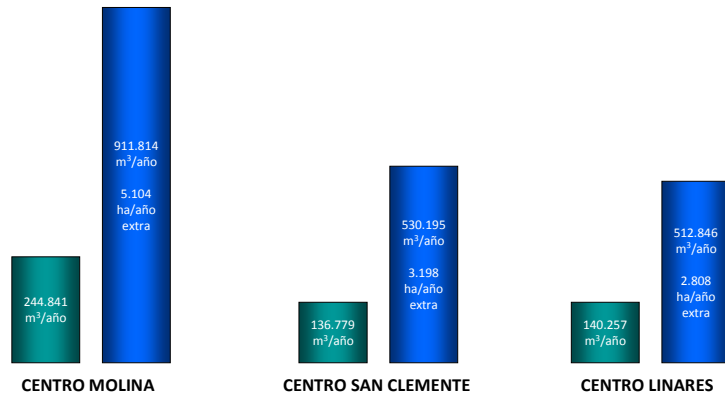
VOLUMEN DISPONIBLE PARA FINES ENERGÉTICOS (m³)

Potencial y disponibilidad actual de biomasa forestal



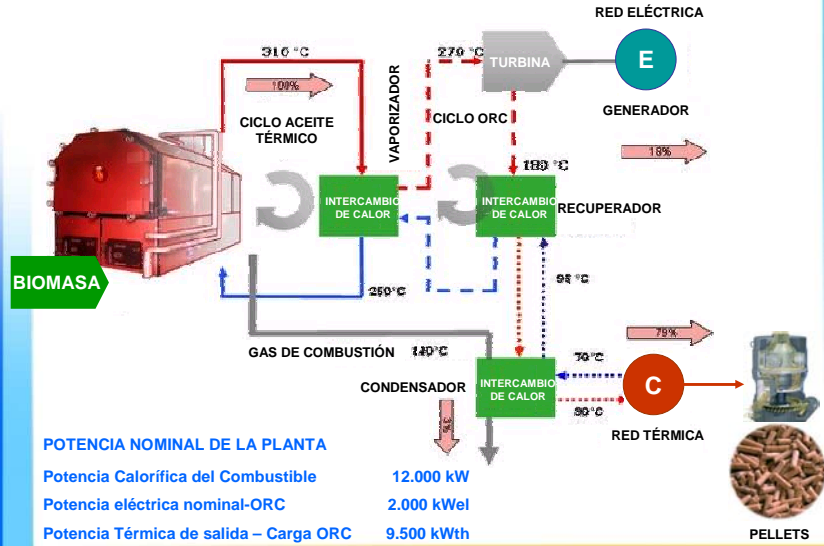


Potencial y disponibilidad actual de biomasa forestal



CoGeneración Organic Rankine Cycle y Producción de Multi-Pellets a partir de Biomasa Forestal

CoGeneración ORC y Producción de Multi-Pellets

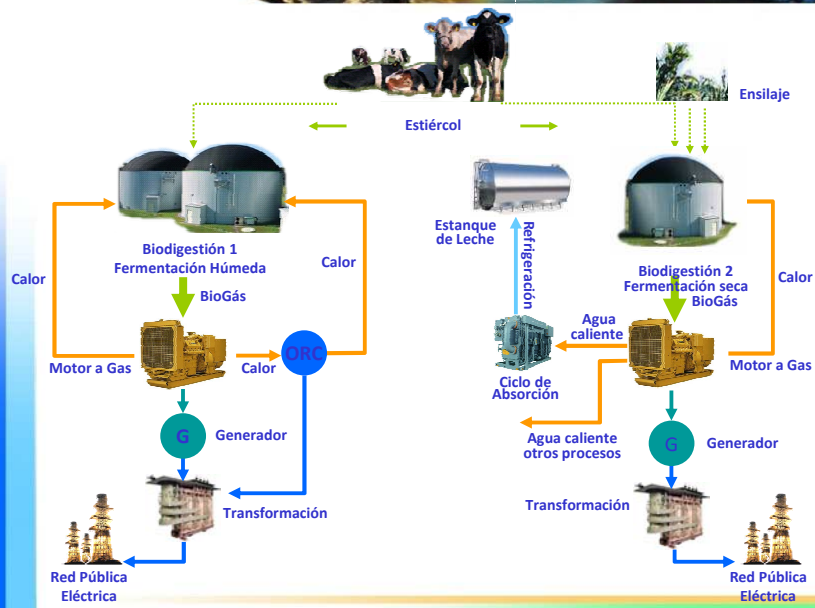


Evaluación Energética de CoGeneración ORC y Multipellets

Centro	POTENCIA ELECTRICIA MW	ELÉCTRICA (MWH/AÑO)	TÉRMICA (MWH/AÑO)	COGENERADA (MWH/AÑO)	PELLETS TON/AÑO
MOLINA	11	93.231	442.847	536.078	376.420
SAN CLEMENTE	6	52.083	247.394	299.477	210.285
LINARES	6	53.407	253.685	307.092	215.632
REGION TOTAL	23	198.721	943.926	1.142.647	802.337

Esta energía sirve para secar la cantidad de pellets indicada

Cogeneración y Producción de Biogás a partir de biomasa agrícola





Evaluación Energética de Producción de BioGás

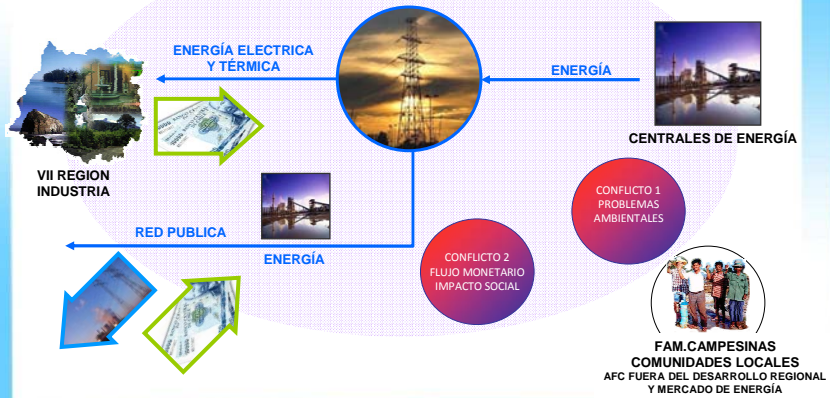
	POTENCIA	ELÉCTRICA	TÉRMICA	COGENERADA
	MW	(MWH/AÑO)	(MWH/AÑO)	(MWH/AÑO)
TALCA	18	141.912	133.382	275.294
CAUQUENES	2.7	21.286	21.171	42.458
CURICÓ	10	78.840	75.322	154.162
LINARES	10.4	81.993	78.247	160.240
TOTAL	41.1	324.032	308.123	632.155



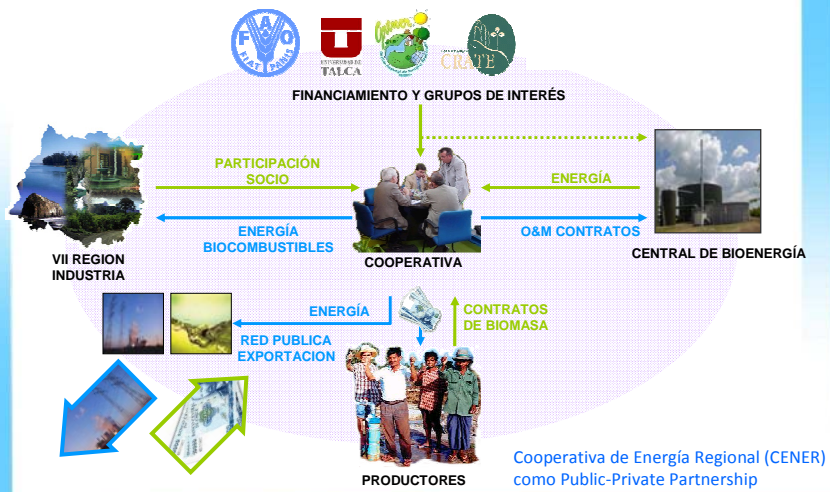
Organización de los pequeños productores
en una Cooperativa de Energía Regional

Organización de Pequeños Productores en una Cooperativa de Energía Regional

Situación Regional



Organización de Pequeños Productores en una Cooperativa de Energía Regional





Proyectos / Plantas de Biogas en Chile (190 - 500 KWeI)

Estudio de Factibilidad / Proyecto	✓
Financiamiento	?
Construcción de la planta	✓
Conexión al Red	?
Operación de la planta	✓

**„Best Practice Biogas Plants “ en la región
para orientar el sector agrícola chileno!**



Best Practice: BIOAGFO - Planta de Biogás





Best Practice: BIOAGFO - Planta de Biogás



Best Practice: BIOAGFO - Planta de Biogás

