


## Caña de Azúcar

Productos Derivados:

	Tipo de pulpa	Producto
	Química	papel de imprenta y escribir, cartulina, cartón liner papel para sacos y envolver
	Semiquímica	papel para sacos y envolver, cartoncillo
	química-mecánica y mecánica	papel de imprenta y escribir, papel gaceta
	pulpa absorbente	pañales infantiles desechables, almohadillas sanitarias

Escenario	Objetivo productivo	Características
Convencional (A)	Continuar el tratamiento de la caña de azúcar como fuente de obtención de azúcar	<p>Se estructura la demanda de energía del proceso de manera que no haya excedente de bagazo.</p> <p>Las mieles finales del proceso se comercializan y los Residuos Agrícolas de la Cosecha (RAC) no se utilizan</p> <p>El resultado de la producción es el azúcar con una entrega marginal de energía eléctrica cogenerada</p>
Convencional mejorado (B)	Lograr un excedente de bagazo mediante la mejora de la eficiencia del proceso para producir energía eléctrica	<p>Se introducen mejoras tecnológicas a la estación de calefacción y evaporación y cristalización</p> <p>Las mieles finales del proceso se comercializan y los RAC no se utilizan</p> <p>El resultado de la producción es el azúcar y cierta cantidad de energía eléctrica adicional a la cogenerada</p>
Integrado (C)	Incorporar las mieles finales al proceso a la producción de alcohol, manteniendo la eficiencia alcanzada en el escenario anterior	<p>Se incorpora una destilería anexa al ingenio</p> <p>Se introducen mejoras tecnológicas a la estación de calefacción y evaporación y cristalización</p> <p>Los RAC continúan sin utilización</p> <p>Los resultados de la producción son: azúcar, alcohol y cierta de energía eléctrica</p>

Energético Integral (D)	Ampliar la entrega de energía renovable: electricidad, biogás y alcohol	Se pasa de un sistema de tres masas cocidas a uno de una sola masa
		Se utiliza la miel A, el jugo del último molino y el proveniente de los filtros de cachaza para la producción de alcohol
		Se incorpora la producción de biogás a partir de los mostos de la destilería
		Se incorporan los RAC a la obtención de energía eléctrica
		Los resultados del proceso son: azúcar, alcohol, electricidad y biogás
Energético alternativo (E)	Maximizar la obtención de energía eléctrica y alcohol de forma renovable durante todo el año	Se utiliza el jugo de caña para la producción de alcohol
		Se incorporan los RAC a la obtención de energía eléctrica
		Se utilizan los mostos de las destilerías para la producción de biogás
		Los resultados del proceso son: alcohol, electricidad y biogás
Ecológico (F)	Diversificar la estructura de resultados	Es posible el desarrollo de una industria de derivados
		Se obtienen como resultados productivos azúcar, alcohol, biogás, electricidad y bagazo para fomentar la industria de derivados