



**TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA
DE LA PRODUCCIÓN Y USO DEL BONIATO**

Montevideo (Uruguay), 7 - 8 Julio, 1988

PONENCIAS Y CONCLUSIONES

ORGANIZA CIAAB Y CIP

Usos Alternativos para el Boniato: Producción de Alcohol

. Ing. Agr. Julio Imparatta ø
Bach. Daniel Coiro ø

San Bautista, 18 de Junio de 1988

En la búsqueda de alternativas de producción que se integraran al sistema de producción de la zona de influencia de la Sociedad de Fomento Rural de San Bautista, el cuerpo técnico de la misma constató que en el cultivo de boniato existían una serie de limitantes que debían ser solucionadas.

Una de ellas era el alto porcentaje de raíces que se perdían en el tiempo que durara el almacenaje, como así mismo, una gran cantidad de raíces con baja calidad comercial.

Entendimos que si bien existían diferentes técnicas de manejo que debían ser mejoradas a nivel del productor, también debíamos buscar un destino alternativo y rentable para las raíces de baja calidad comercial al momento de la cosecha.

Una de las variables estudiadas fue la posibilidad de procesar las raíces para la producción de alcohol.

Los datos que se utilizaron fueron de 155 litros de alcohol por tonelada de raíces según lo determinado por DROMER (198) y 125 l/tt según datos elaborados por Banco Mundial.

En el estudio llevado a cabo consideramos como válido el rendimiento de 125 l/tt de raíces.

A partir de estos datos y con una serie de precios basada en datos del IICA sobre mercadeo de hortalizas en Montevideo de (1977) comparamos las dos alternativas mas importantes: venta de raíces para el mercado de consumo o el destino de la producción a la industria, para la posterior elaboración de alcohol.

ø Técnicos de la S.F.R. San Bautista

CUADRO Nº 1 Comparación de diferentes rendimientos por hectárea de raíces de boniato con destino al mercado interno o a la industrialización, frente a varios precios.

RENDIMIENTO	R A I C E S		RENDIMIENTO	A L C O H O L	
	U\$S/Kg	U\$S/Há		U\$S/l	U\$S/Há
10.000 Kg/Há	0,1	1.000	1.250 l/há	0,1	125
	0,2	2.000		0,25	312,50
	0,3	3.000		0,5	625
20.000 Kg/Há	0,1	2.000	2.500 l/há	0,1	250
	0,2	4.000		0,25	625
	0,3	6.000		0,5	1.250
30.000 Kg/Há	0,1	3.000	3.250 l/há	0,1	325
	0,2	6.000		0,25	812,50
	0,3	9.000		0,5	1.625

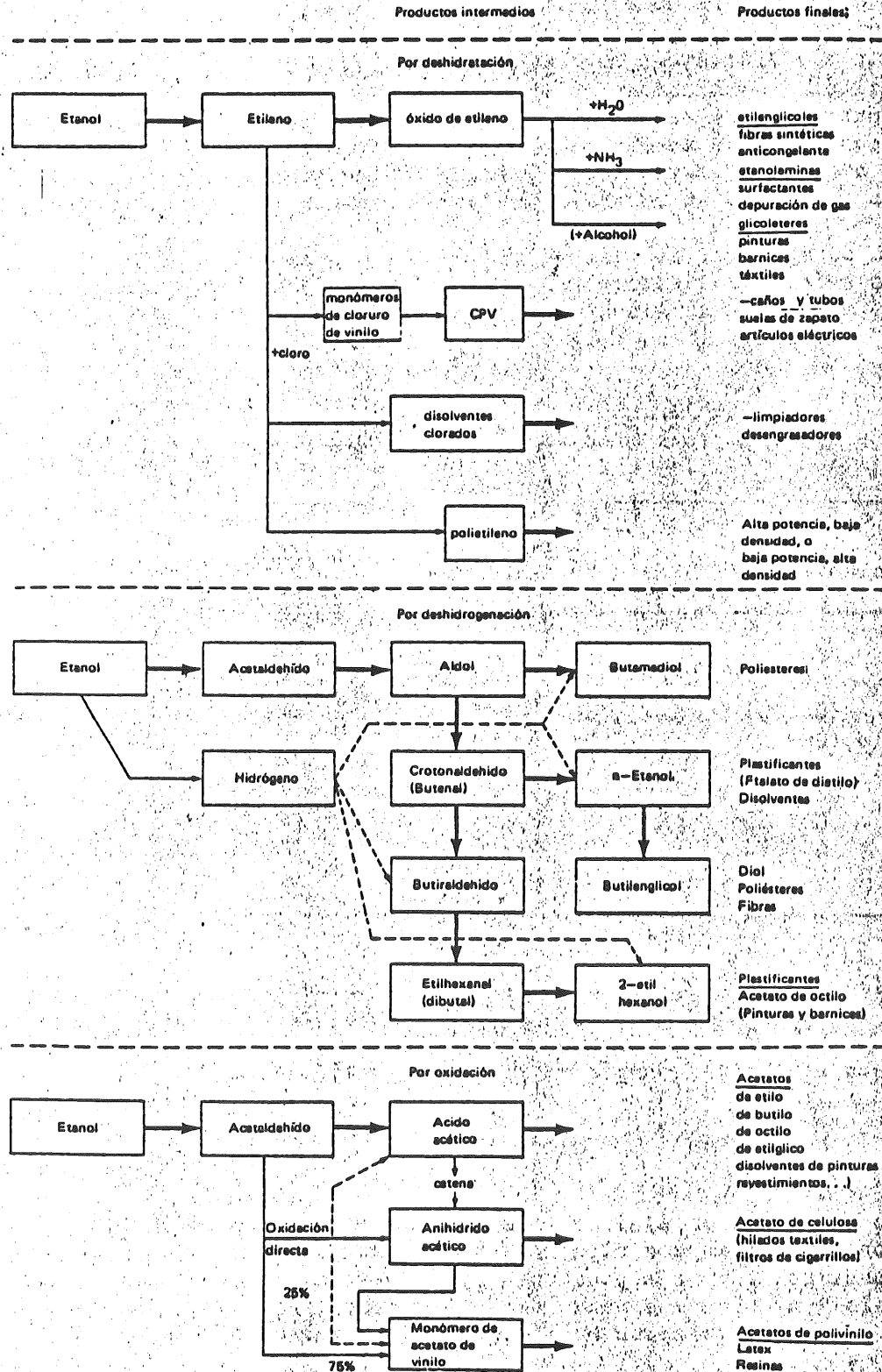
C O N C L U S I O N E S

La relación de precio para la producción de alcohol es netamente desfavorable frente al precio de las raíces en el mercado consumidor.

Las alternativas de altos rendimientos de raíces por hectárea y de altos precios por litro de combustible solo superan la alternativa de bajo rendimiento de boniato y bajo precio por kilo.

Pensamos que dadas las diferentes posibilidades que tiene el alcohol de ser utilizado como materia prima por la industria petroquímica, según se ve en el Gráfico Nº 1 no deben agotarse acá los estudios de este tema.

**Gráfico 1: ALCOHOL PRODUCIDO A PARTIR DE BIOMASA:
PRODUCCION DE PRODUCTOS QUIMICOS A PARTIR DEL ETANOL POR PRINCIPALES VIAS DE ELABORACION**



Fuente: GIRA, RHONE POULENC