

C12M 3206 B248p 19

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

PROCESO DE PLANIFICACION Y ADMINISTRACION MICRO-REGIONAL

Francisco Barea S.  
Alfonso Bejarano A.  
Mariano Olazabal B.

IICA  
# 2.297



C. NO. 1  
SPECIAL  
BIBLIO  
INDIA



✓

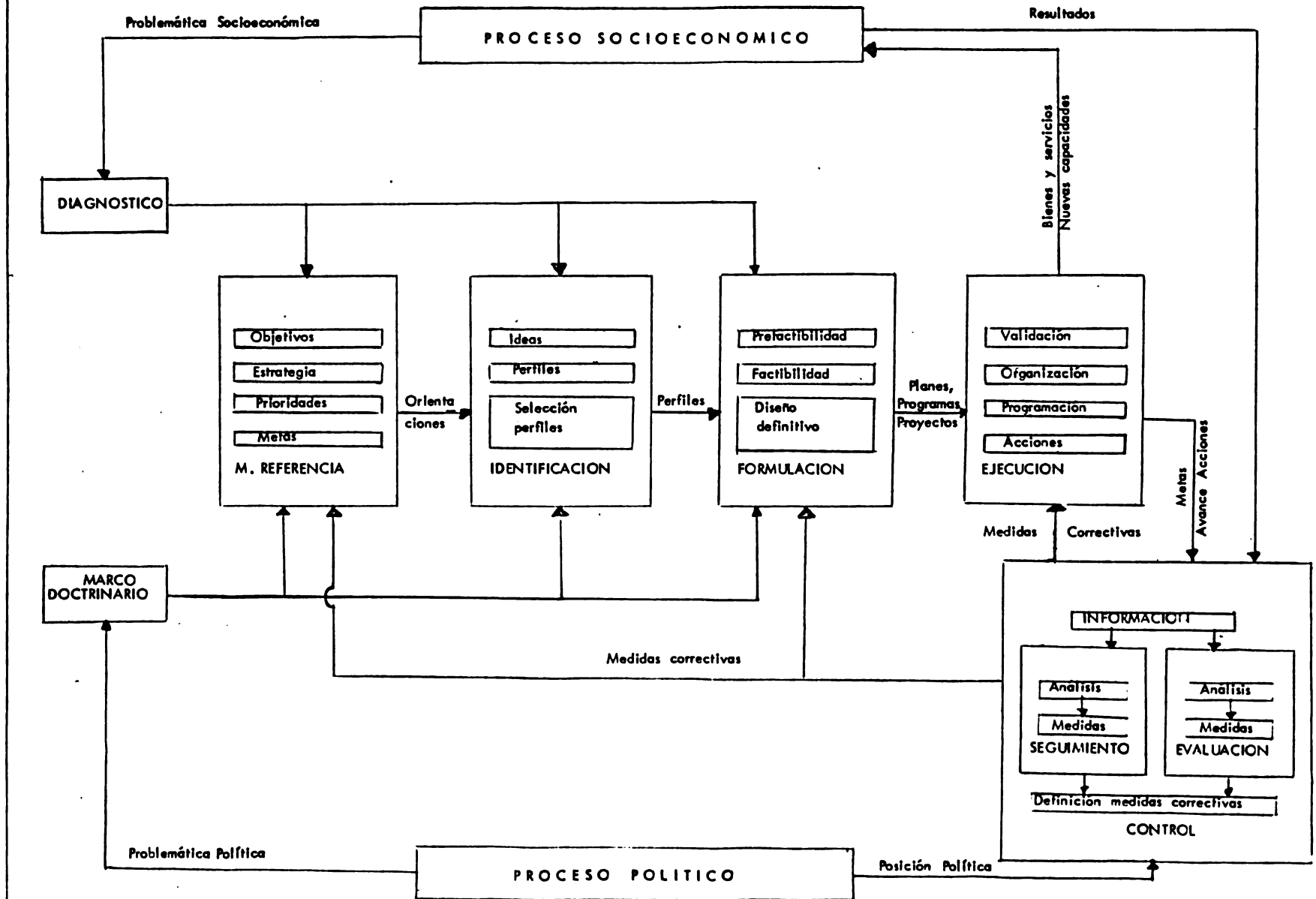
**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA-IICA**

**PROCESO DE PLANIFICACION Y ADMINISTRACION MICRO-REGIONAL**

**Francisco Barea S.  
Alfonso Bejarano A.  
Mariano Olazábal B.**



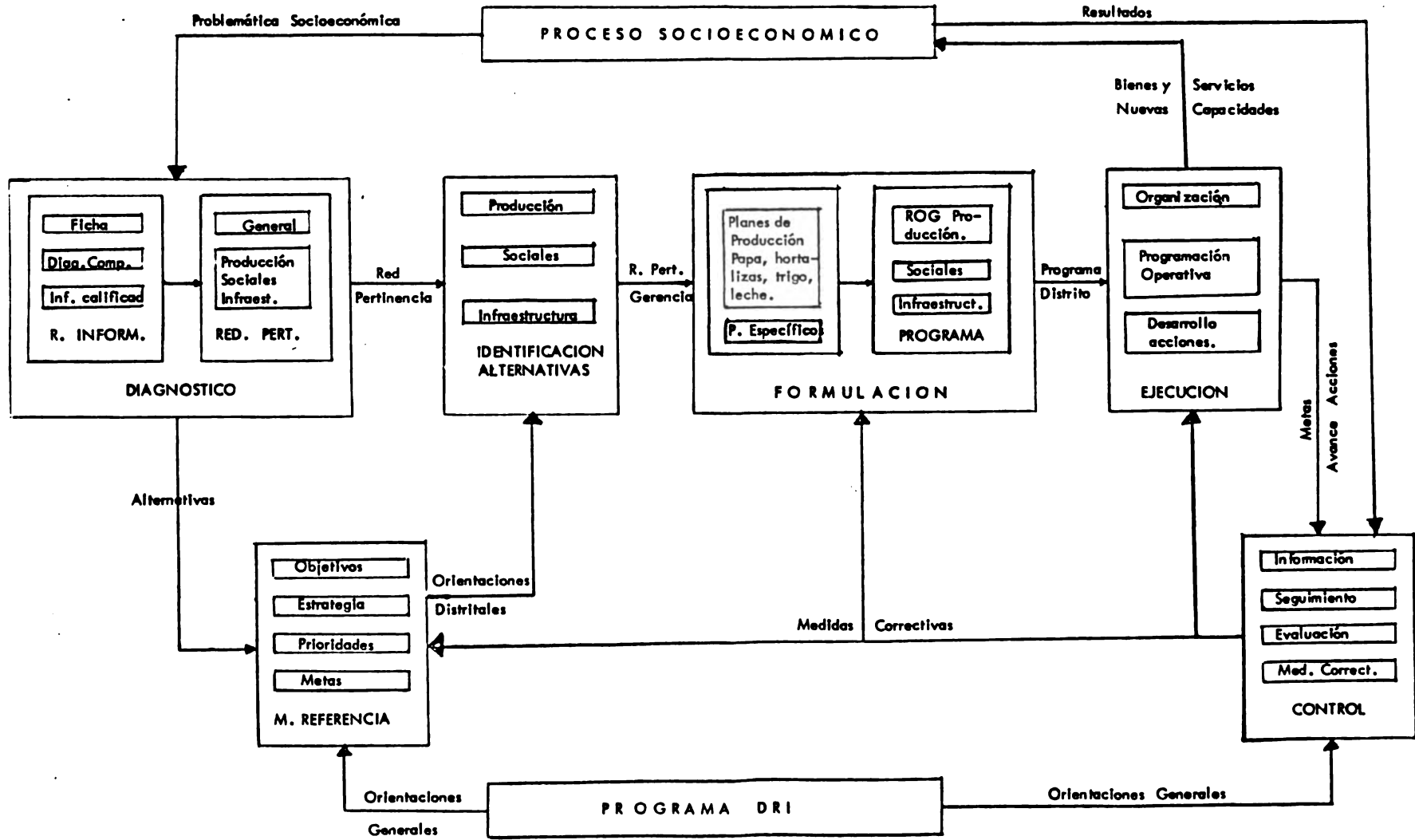
PROCESO DE PLANIFICACION Y ADMINISTRACION MICRO-REGIONAL





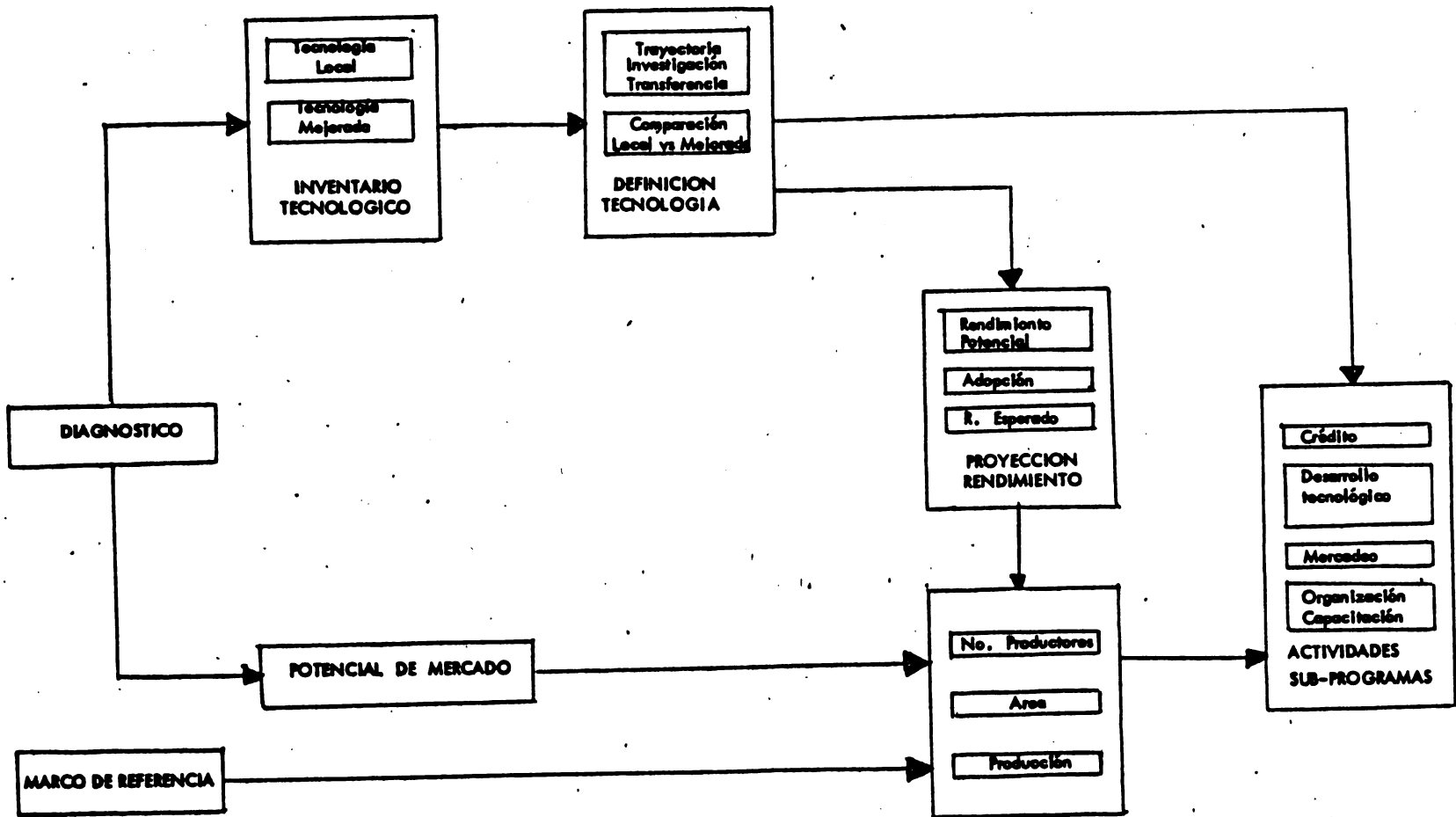


PROCESO DE PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DEL PROGRAMA DISTRIAL PAMPLONA





# PROCESO DE ELABORACION DEL PLAN DE PRODUCCION





## TRAYECTORIA DE LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

PRACTICAS CULTURALES	DESCRIPCION		1981		1982		....	1985	
	T. LOCAL	T. RECOMENDADA	A	R	A	R	....	A	R
1. PREPARACION TIERRA 2. SIEMBRA (Variedades, Método, Cantidad, Distancia Epoca, Tratamiento <u>Se</u> <u>milla</u> ). 3. FERTILIZACION 4. CONTROL DE MALEZAS 5. CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES. 6. COSECHA 7. RENDIMIENTO 8. NIVEL DE ADOPCION <u>TEC</u> <u>NOLOGICA</u> 9. RENDIMIENTO PONDERADO									

A. Ajuste tecnológico

R. Recomendaciones en aproximaciones sucesivas



**CULTIVOS ANUALES: INDICADORES ECONOMICOS**  
**T. LOCAL vs T. RECOMENDADA**

CONCEPTO	TECNOLOGIA LOCAL	TECNOLOGIA RECOMENDADA
<p>1. INGRESO BRUTO (IB)</p> <p>2. COSTO TOTAL (CT)</p> <p>3. INGRESO NETO (IN = 1 - 2)</p> <p>4. COSTO MANO DE OBRA (CMO)</p> <p>5. COSTO INSUMOS (CI)</p> <p>6. RENTA DE TIERRA (rT)</p> <p>7. RENTABILIDAD ( <math>R = \frac{IN}{CT} = \frac{3}{2}</math> )</p> <p>8. RETRIBUCION A MANO DE OBRA (RMO).</p> $RMO = \frac{IN + CMO}{CMO} = \frac{3 + 4}{4}$ <p>9. RETRIBUCION A INSUMOS (RI)</p> $RI = \frac{IN + CI}{CI} = \frac{3 + 5}{5}$ <p>10. RETRIBUCION A LA TIERRA (RT)</p> $RT = IN + rT = 3 + 6$ <p>11. RETORNO MARGINAL A LA INVERSION (RMI).</p> $RMI = \frac{IB(T. Recomendada) - IB(T. Local)}{CT(T. Recomendada) - CT(T. Local)}$		





**CULTIVOS PERMANENTES Y GANADERIA: CALCULO DE LA RELACION BENEFICIO COSTO**

CONCEPTO	A Ñ O S				TOTAL
	5	4	.....	n	
1. INGRESO BRUTO (IB) a. TECNOLOGIA RECOMENDADA b. TECNOLOGIA LOCAL					
2. INGRESO BRUTO INCREMENTAL (IBI = 1a - 1b).					
3. COSTO TOTAL (CT) a. TECNOLOGIA RECOMENDADA b. TECNOLOGIA LOCAL					
4. COSTO TOTAL INCREMENTAL (CTI = 3a - 3b)					
5. TASA DE DESCUENTO (TD)					
6. IBI ACTUALIZADO (2 x 5)					
7. CTI ACTUALIZADO (4 x 5)					
8. RELACION BENEFICIO COSTO (B/C)					
$BC = \frac{\text{IBI Actualizado}}{\text{CTI Actualizado}} = \frac{\text{Total 6}}{\text{Total 7}}$					



ANALISIS COMPARATIVO DE LOS PATRONES DE PRODUCCION GENERADO Y LOCAL -  
PROGRAMACION DE AJUSTE Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

COD.	VARIABLES	TECNOLOGIA * LOCAL	TECNOLOGIA RECOM. (R1)	P R O Y E C C I O N E S					
				1980/81		82/83		84/85	
				A	R1	A	R2	A	R3
A.	Preparación tierra	Manual: rosan y quemar	Manual: Rosar, quemar, picar y "cajueñar".		R		R		R
B.	Semilla y siembra								
	1. Método	Mateado	A Chorrillo		R		R		R
	2. Variedades	Cristal Ceniza P05 2878 y 2714	(P05-28-78 y 2714) Evaluac. variedades	R	L	R	L		R
	3. Cantidad Semilla	2 Ton.	7 Ton.						
	4. Distancias	1.80 x 2.0 m y 1.0 X 1.50 m.	1.40m a 1.80 surcos		R		R		R
	5. Semillas/sitio	2 Cogollos	10 yemas/mLineal		R		R		R
	6. Tratamiento	No realizan	Benlate más Dipterex		R		R		R
	7. Epoca de siembra	Epoca de lluvias	Epoca de lluvias		R		R		R
C.	Fertilización	No realizan	Aplicar 10-30-10 más úrea	R	L		R		R
D.	Control de malezas	4 Desyerbas	3 Desyerbas		R		R		R
E.	Control de plagas	No realizan	Controlar Diatrea y picudo		R		R		R
F.	Control de enfermedades	Utilizar semillas sanas, libres de raquitismo y raya clorótica	Idem		R		R		R

\* Véase Análisis de los sistemas tradicionales de producción

\*\* Ajuste y transferencia simultáneamente.



ANALISIS COMPARATIVO DE LOS PATRONES DE PRODUCCION GENERADO Y LOCAL-  
PROGRAMACION DE AJUSTE Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

COD.	VARIABLES	TECNOLOGIA LOCAL	TECNOLOGIA RECOM. (R1)	P R O Y E C C I O N E S						
				1980/81		82/83		84/85		
				A	R1	A	R2	A	R3	
G.	Cosecha	Entresaque	Corte por parejo							
H.	Benficio	Manual	Manual, cambio ga- veras							
I.	Rendimiento (Ton/Ha.)	6	11.2	11.2		12.5		15.0		
J.	Precio	9.600	9.600	-		-		-		
K.	Uso nivel tec- nol.			60%		80%		90%		
L.	Rendimientos pon- derados *			9.12		11.2		14.1		

\* calculados con base en el uso de nivel tecnológico.



**METAS DE PRODUCCION, RENDIMIENTO, AREA CULTIVADA Y NUMERO  
DE AGRICULTORES ATENDIDOS**

CONCEPTO	1981	1982	1983	1984	1985
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PRODUCCION DESEABLE (Tn)</li> <li>- RENDIMIENTO PONDERADO (Tn/Ha)</li> <li>- AREA CULTIVADA (Has)</li> <li>- AREA PROMEDIO POR AGRICULTOR (Has)</li> <li>- N° DE PRODUCTORES A SER ATENDIDOS</li> </ul>					





PLAN DE PRODUCCION DE C (o)

INDICADORES ECONOMICOS <sup>1/</sup>

CONCEPTO	TECNOLOGIA LOCAL	TECNOLOGIA RECOMENDADA
INGRESO BRUTO (\$)	198,700	367,700
COSTO TOTAL (\$)	131,300	223,500
INGRESO NETO (\$)	67,400	144,200
RENTABILIDAD	0,46	0,60
RETRIBUCION A MANO DE OBRA	1,7	2,1
RETRIBUCION AL CAPITAL	2,9	2,8
RETRIBUCION A LA TIERRA (\$/HA)	71,300	148,100
RELACION BENEFICIO/COSTO INCREMENTAL		
ALTERNATIVA A	---	1,8
ALTERNATIVA B <sup>2/</sup>	---	1,4

<sup>1/</sup> EN BASE A 4 CORTES

<sup>2/</sup> INCREMENTO EN COSTOS DEL 15% ANUAL.









