

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

79

IICA
COO
839

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

15 NOV 1984

IICA — CIDIA

MODULO DE PRODUCCION:

IICA-CIDIA

M A I Z

CON SIEMBRA INTERCALADA DE FRIJOL TERCIOPELO

FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS
REGION VIII/FTN

IICA
COO
839



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION



MODULO DE PRODUCCION

M A I Z

CON SIEMBRA INTERCALADA DE FRIJOL TERCIOPELO

FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS
REGION VIII/FTN

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
FONDO SIMON BOLIVAR
Guatemala, 1983

00002812

P R E S E N T A C I O N

El Proyecto de Apoyo Específico del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-Fondo Simón Bolívar (IICA/FSB) de la Oficina del IICA en Guatemala, atendiendo a la preocupación del Sector Público Agropecuario y de Alimentación de Guatemala, de mejorar los servicios de asistencia técnica y financiera al agricultor, presenta este Módulo de Producción del cultivo de MAIZ con siembra intercalada de Frijol terciopelo.

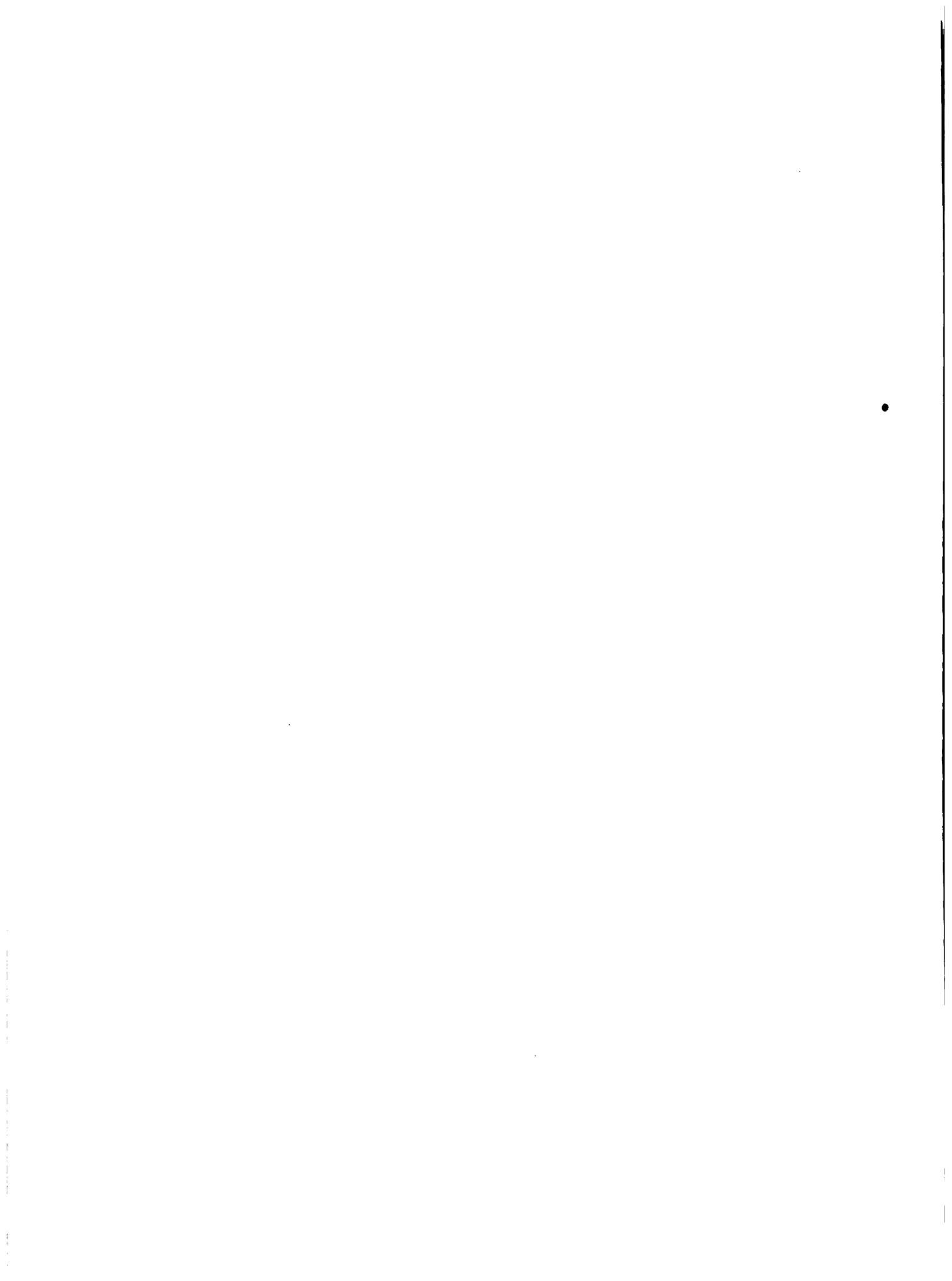
El mismo constituye una guía técnica que ofrece en vía de información básica, la tecnología integrada requerida para desarrollar en forma sistematizada y oportuna las actividades agrícolas del cultivo en 1 hectárea, para las condiciones ecosistémicas particulares de la Región VIII/FTN.

La tecnología que aquí se utiliza es la que se encontró transferible de fuentes especializadas locales de DIGESA y experiencias de los cultivos en la Región VIII/FTN. Los costos contemplados son de enero 1983 y básicamente incluyen costos directos; los precios de productos son promedios recientes del mercado local, sujetos a fluctuación.

El método empleado es el del Sistema Integral Modular de Planificación Empresarial "SIMPLE" diseñado por el Especialista en Administración de Empresas Agrícolas, a cargo del Proyecto IICA/FSB en Guatemala, para la planificación, ejecución y evaluación de la producción agrícola a nivel de empresa o finca. Fue particularmente desarrollado para (a) asegurar el apoyo que el agente de cambio requiere, (b) para la capacitación de agricultores buscando asegurar el éxito empresarial de su unidad agrícola y para ejecutar y supervisar la inversión y (c) para asegurar la recuperación del capital invertido y el pago del crédito agrícola.

Este es a su vez un producto de la capacitación en servicio que el Proyecto ofrece a técnicos del SPA.

Ing. Benjamín Gallegos Jáuregui
Especialista en Administración de
Empresas Agrícolas
Responsable del Proyecto IICA/FSB



R E C O N O C I M I E N T O

El Proyecto IICA/FSB deja constancia de su agradecimiento por su valiosa aportación de tecnología transferible del cultivo de MAIZ con siembra intercalada frijol terciopelo, para la preparación de este documento, a:

MARIO PALACIOS

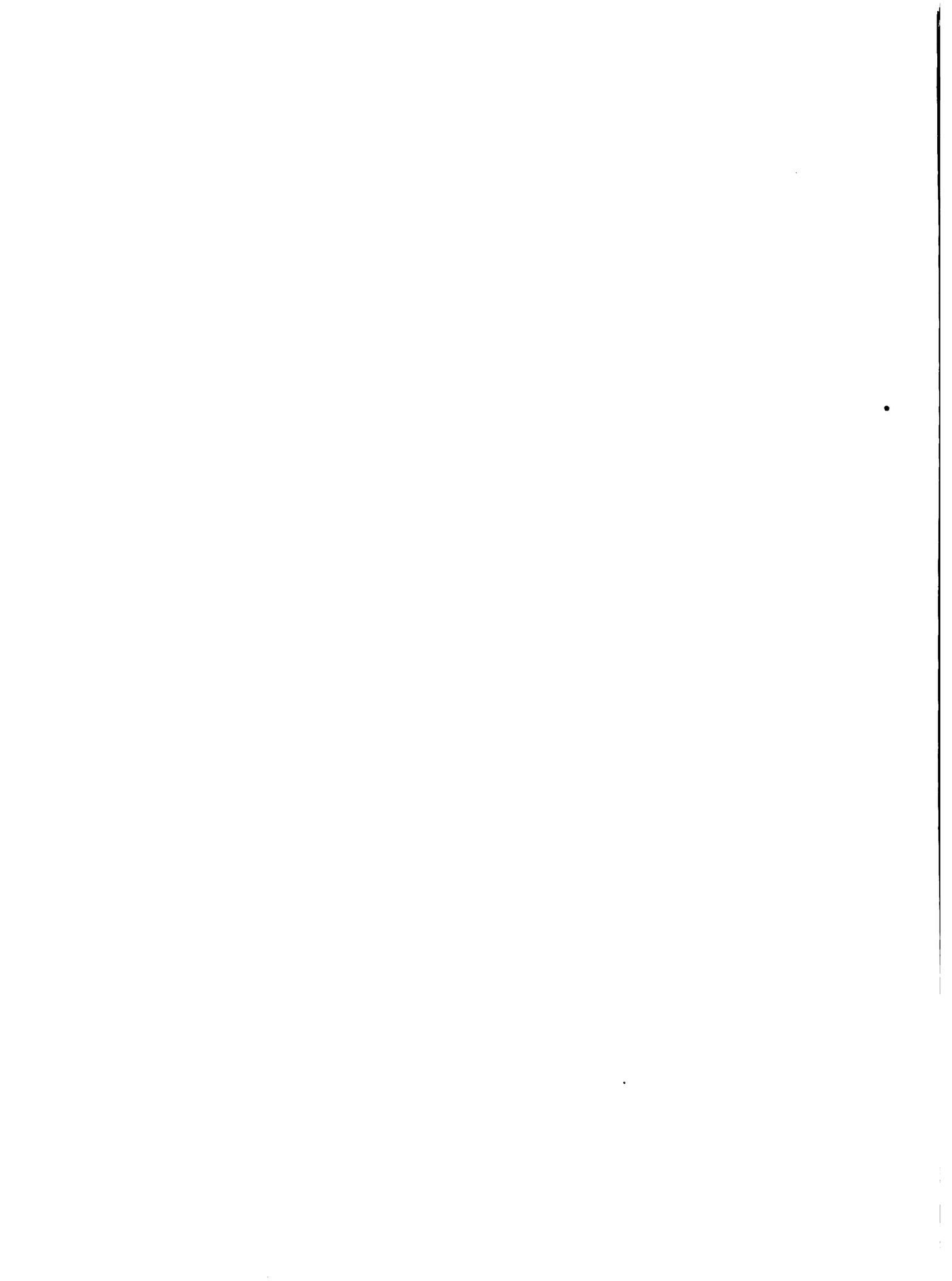
DIGESA

EDGAR RENE WELLMAN

INTA

JICA-CIDIA

Particularmente, aquí se desea reconocer la capacitación, supervisión y ordenamiento de la información y el trabajo de cálculo de los Técnicos del Proyecto IICA/FSB P.A. Julio Fernando Montenegro y Estadístico Leopoldo Ríos Marroquín, así como el eficiente trabajo secretarial de la Srita. Ana María del Cid, Secretaria del Proyecto.



USO RECOMENDADO

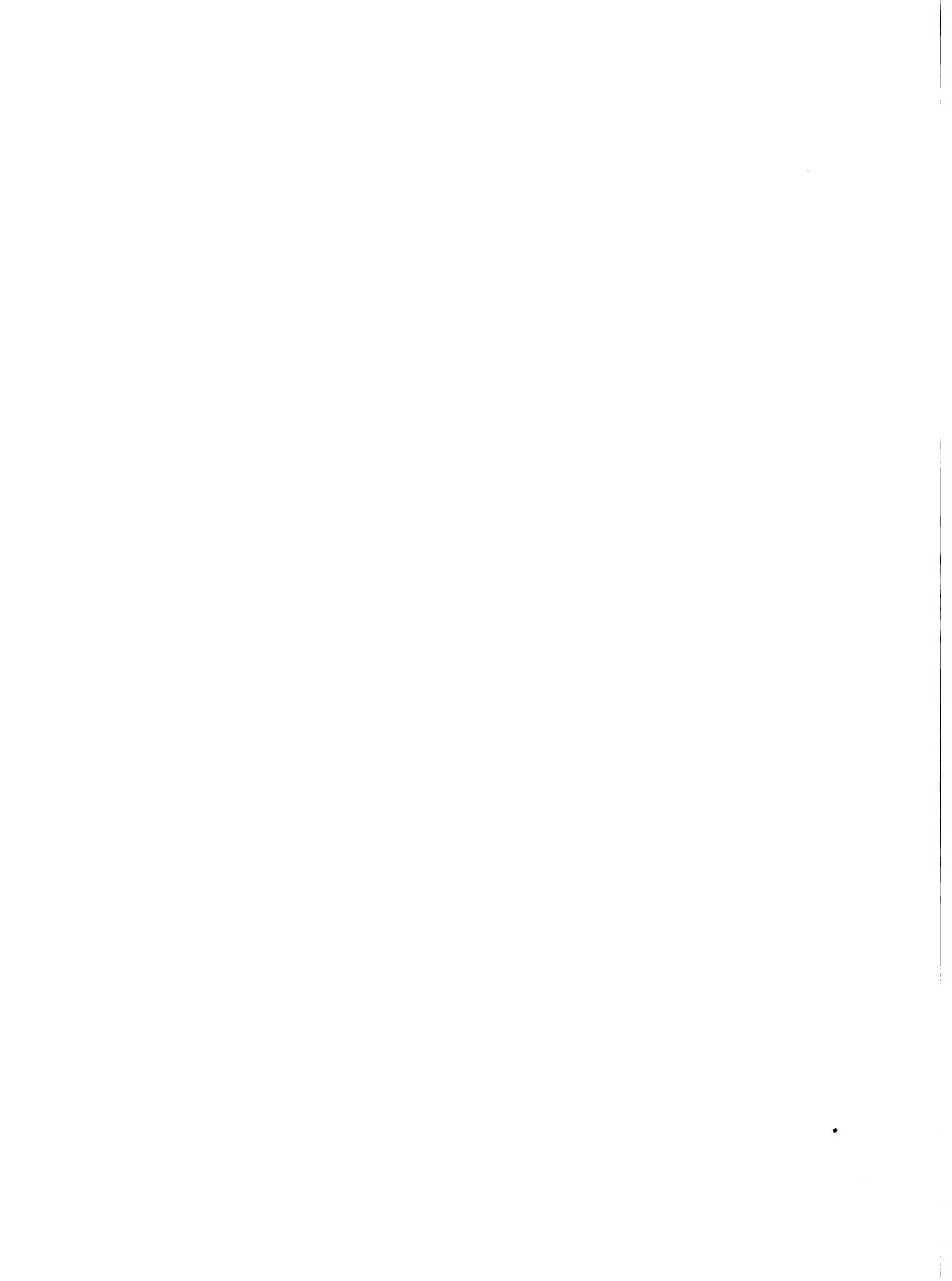
Este documento es un instrumento de planificar que constituye un punto de partida en la transferencia sistemática de tecnología y por lo mismo debe mantener continua actualización, particularmente en cuanto a la tecnología misma y los costos que significa su operación, que sin duda varían con el tiempo.

Para preparar, con este Módulo de Producción, un Plan de Producción a nivel de empresa, finca o plantación, se recomienda:

- a. Utilizar el mismo formato de las hojas de tecnología; las de presupuesto anual y del integrado, de los programas de fertilización y control integrado de plagas y enfermedades, y de los resúmenes de costos, mano de obra, materiales y equipo.
- b. Multiplicar los parámetros ofrecidos en este Módulo por el área que se desee sembrar, teniendo el cuidado de hacerlo con aquellos que cambian con el cultivo de área, únicamente.

Se recomienda tener en cuenta que éste Módulo de Producción está previsto para utilizarse únicamente como una guía agrícola básica para profesionales y agricultores de cierto nivel técnico en la preparación de planes de producción.

La información regional básica que ofrece deberá ajustarse de acuerdo a las condiciones particulares de producción de cada agricultor, el nivel tecnológico que éste desee seguir, las características físicas de sus tierras y las condiciones de la situación de mercado para insumos y productos que el agricultor afronte. Así mismo, se enfatiza que la tecnología aquí ofrecida ha sido determinada para una región del país tomando en cuenta sus condiciones ecosistemáticas particulares.



PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. MAIZ VIII/FTN Hoja 1 de 17 hojas Fecha 2/83 Re: 1
--	--	--

Cultivo MAIZ	Actividad PREPARAR TERRENO	Año 1
--------------	----------------------------	-------

DESCRIPCION

Consiste en desguamilado o guataleado del terreno, limpieza de troncos y restos de la montaña que se habilitó anteriormente.

PERIODICIDAD/DURACION

Noviembre

MANO DE OBRA

23 jornaleros a Q.3.20 cada uno
Total Q.73.60

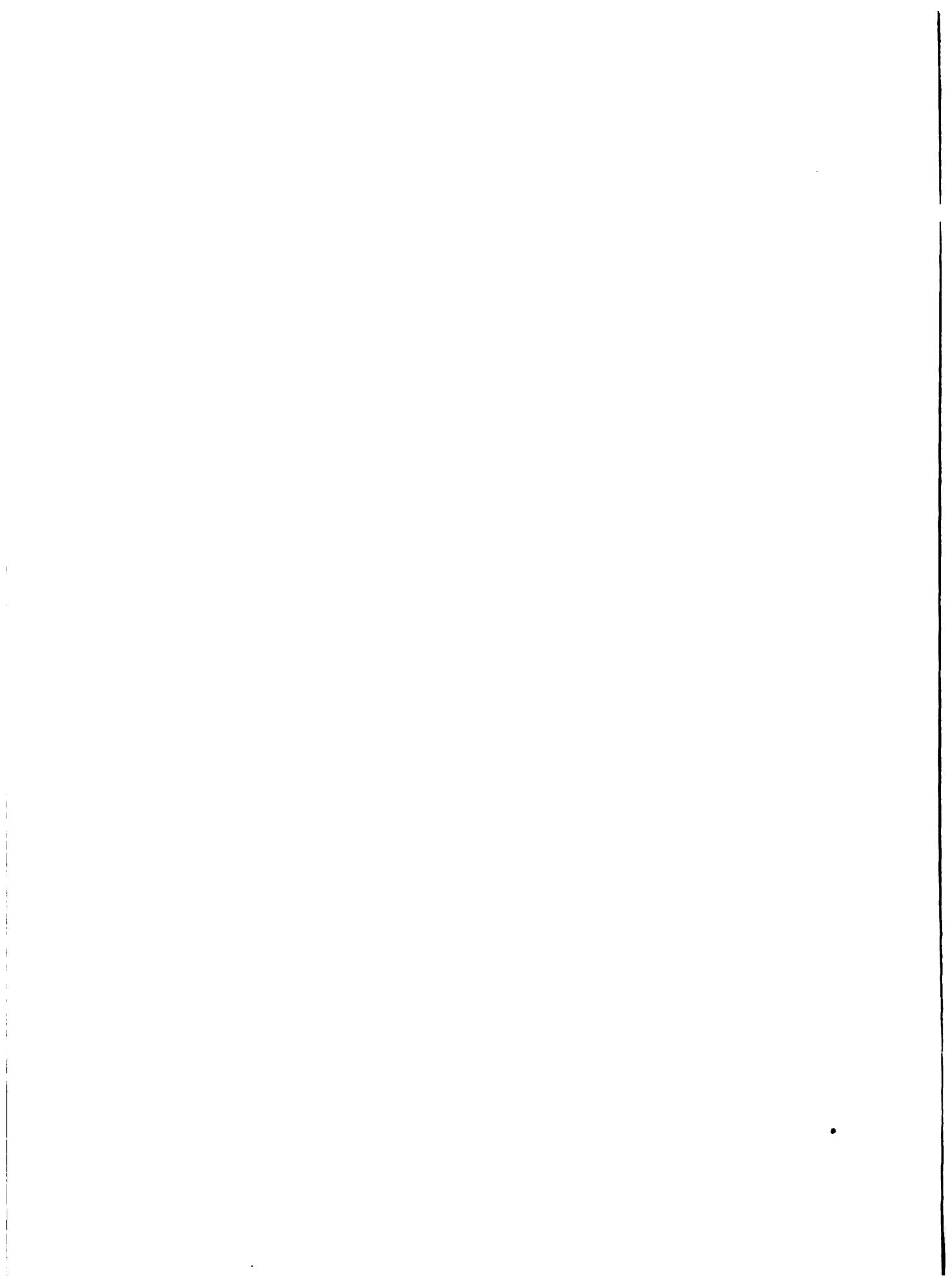
MATERIALES

EQUIPO

4 machetes de los jornaleros

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra											73.6		73.60
Materiales													
Equipo													
Otros													
Totales											73.6		73.60



PROYECTO DE APOYO
IICA/FSB
Guatemala, 1982

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología

Doc. MAIZ VIII/FTN
Hoja 2 de 17 hojas
Fecha 2/83 Re: 2

Cultivo MAIZ

Actividad SELECCION DE SEMILLA

Año 1

DESCRIPCION

Se usará la semilla del agricultor, previa selección de plantas y mazorcas, que presenten buen vigor.
Variedad criolla.

PERIODICIDAD/DURACION

Noviembre

MANO DE OBRA

1 jornal de Q.3.20
Total Q.3.20

MATERIALES

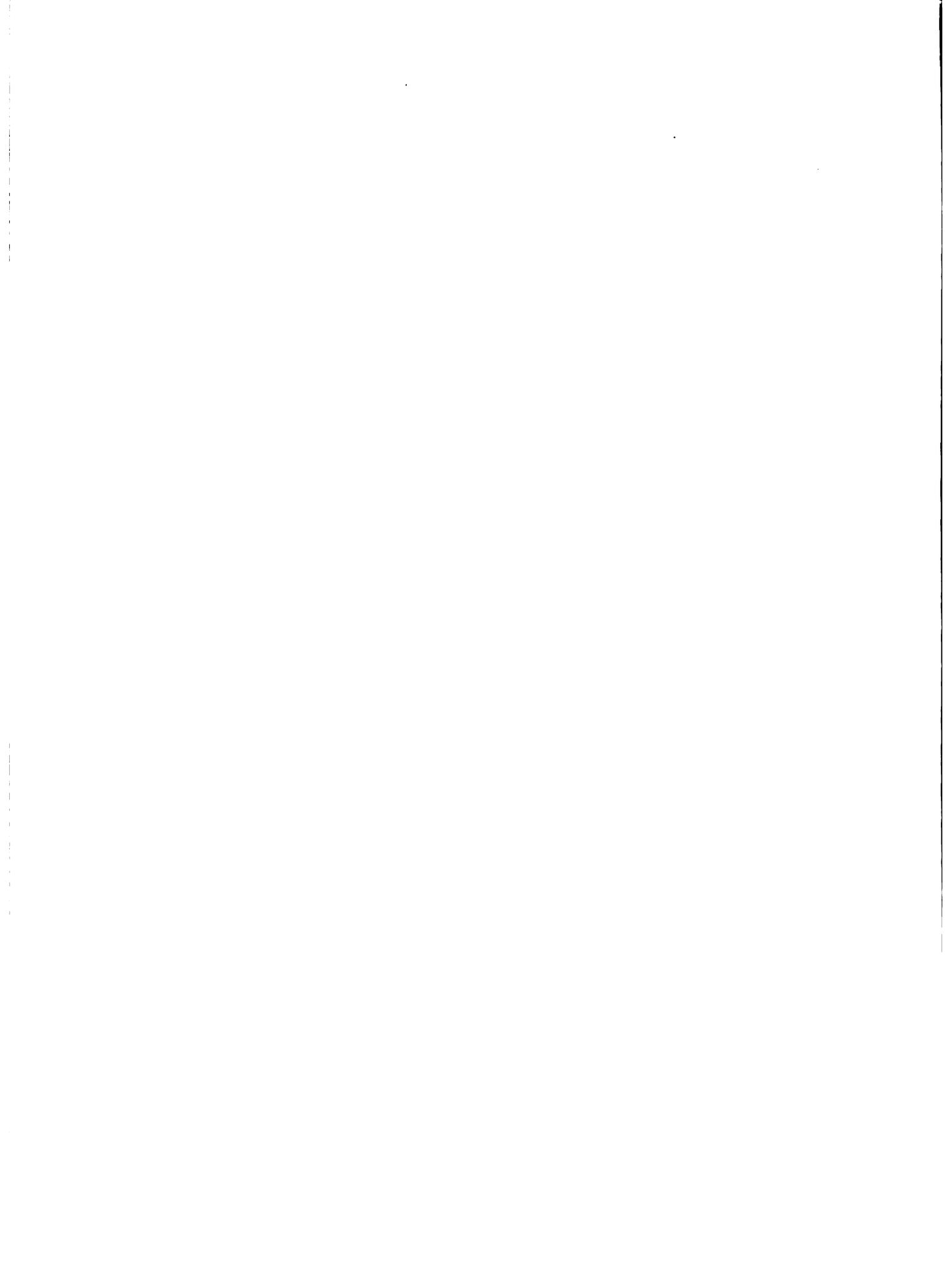
43 libras de maíz a Q.0.10 cada una
Total Q.4.30

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se usará la semilla del agricultor, por presentar mayor adaptabilidad a la zona.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra											3.2		3.20
Materiales											4.3		4.30
Equipo													
Otros													
Totales											7.5		7.50



PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. MAIZ Hoja 3 de Fecha 2/83	VIII/FTN 17 hojas Re: 3
--	--	--------------------------------------	-------------------------------

Cultivo MAIZ	Actividad PREPARACION DE SEMILLA Y SIEMBRA	Año 1
--------------	--	-------

DESCRIPCION

Se trata la semilla con aldrín, previamente a efectuar la siembra. Se sumerge la semilla en una solución de aldrín al 0.06 %
Se utilizarán distancias de 1 m entre surcos y 1 m entre plantas, dejando 5 granos/postura.

PERIODICIDAD/DURACION

Finales de noviembre o principios de diciembre

MANO DE OBRA

7 jornales a Q.3.20 cada uno
Total Q.22.40

MATERIALES

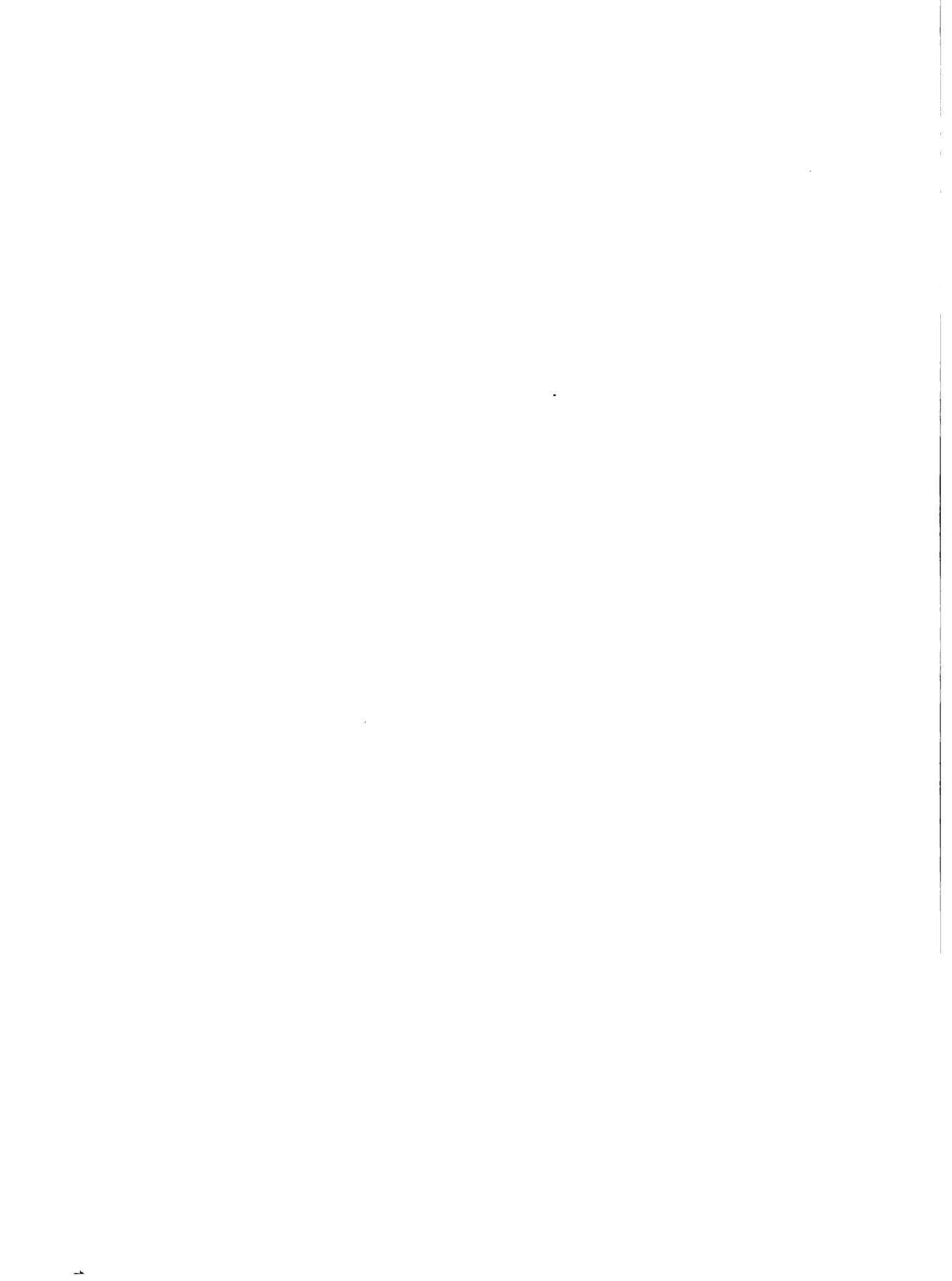
1/8 aldrín líquido Q.0.35

EQUIPO

Botes vacíos de 5 libras sin valor

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra												22.40	22.40
Materiales												0.35	0.35
Equipo													
Otros													
Totales												22.75	22.75



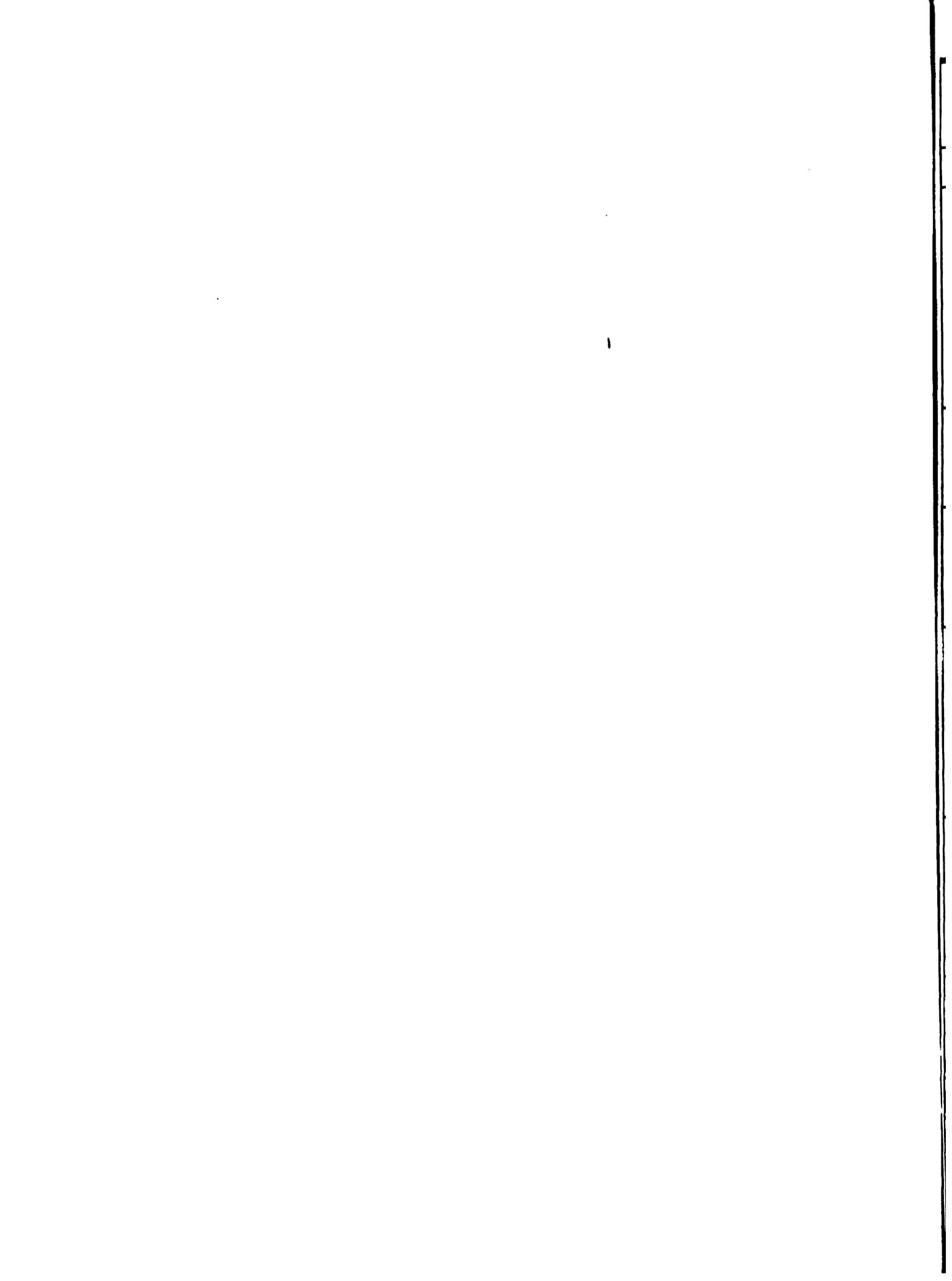
Período de	a		MESES	ENE	FEB	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO(S)	
	Has	Ren															Q. o J/ Ha
CULTIVOS				I N G R E S O S												TOTALES	
TOTAL INGRESOS																	
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																	

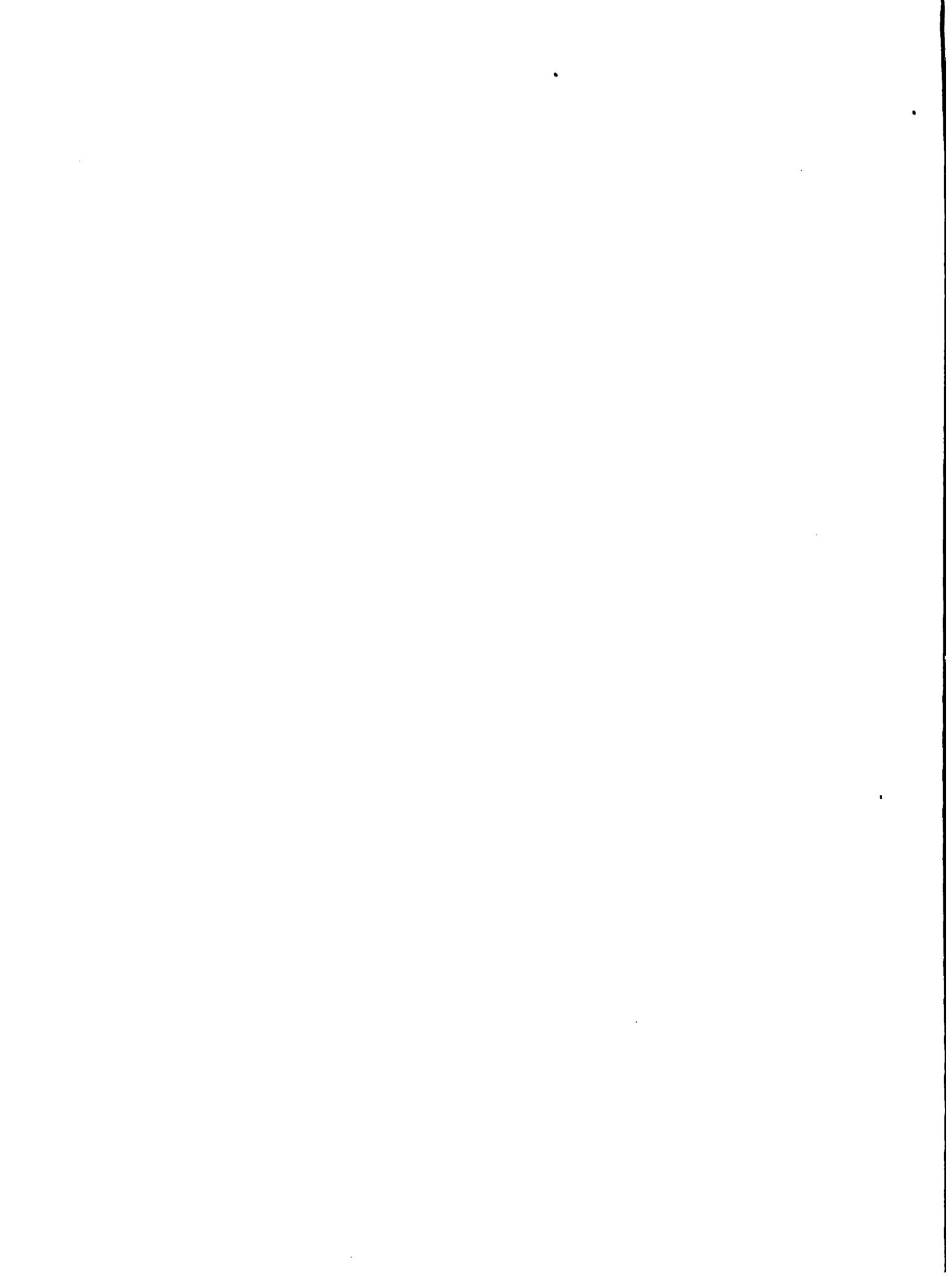
GASTOS/PRE COSECHA																			
SIEMBRA	RE																		
Preparar terreno	1																73.60	73.60	
Selección de semilla	2																7.50	81.10	
Prep. semilla y siembra	3																	22.75	103.85
Semilla																			
Transporte																			
Siembra																			
Fertilizantes																			
Químicos																			
MANTENIMIENTO																			
Resiembra																			
Podas/deshljes																			
Limpias/plataos																			
Fertilizantes																			
Aplic./fertiliz.																			
Pesticidas																			
Aplic./pest.																			
Herbicidas																			
Aplic./herb.																			
Combs./lubrc.																			
Reparaciones																			
Repuestos																			
Tractoristas/ayud.																			
Alimentos/raciones																			
Mantenedora/ayud.																			
Transporte																			
Materiales/equipo																			
I G S S 5%																	3.84	1.12	4.96
Supervisión																			
Imprevistos (3) 10%																	8.40	2.39	10.79
TOTAL PRE-COSECHA																	53.43	26.26	119.69

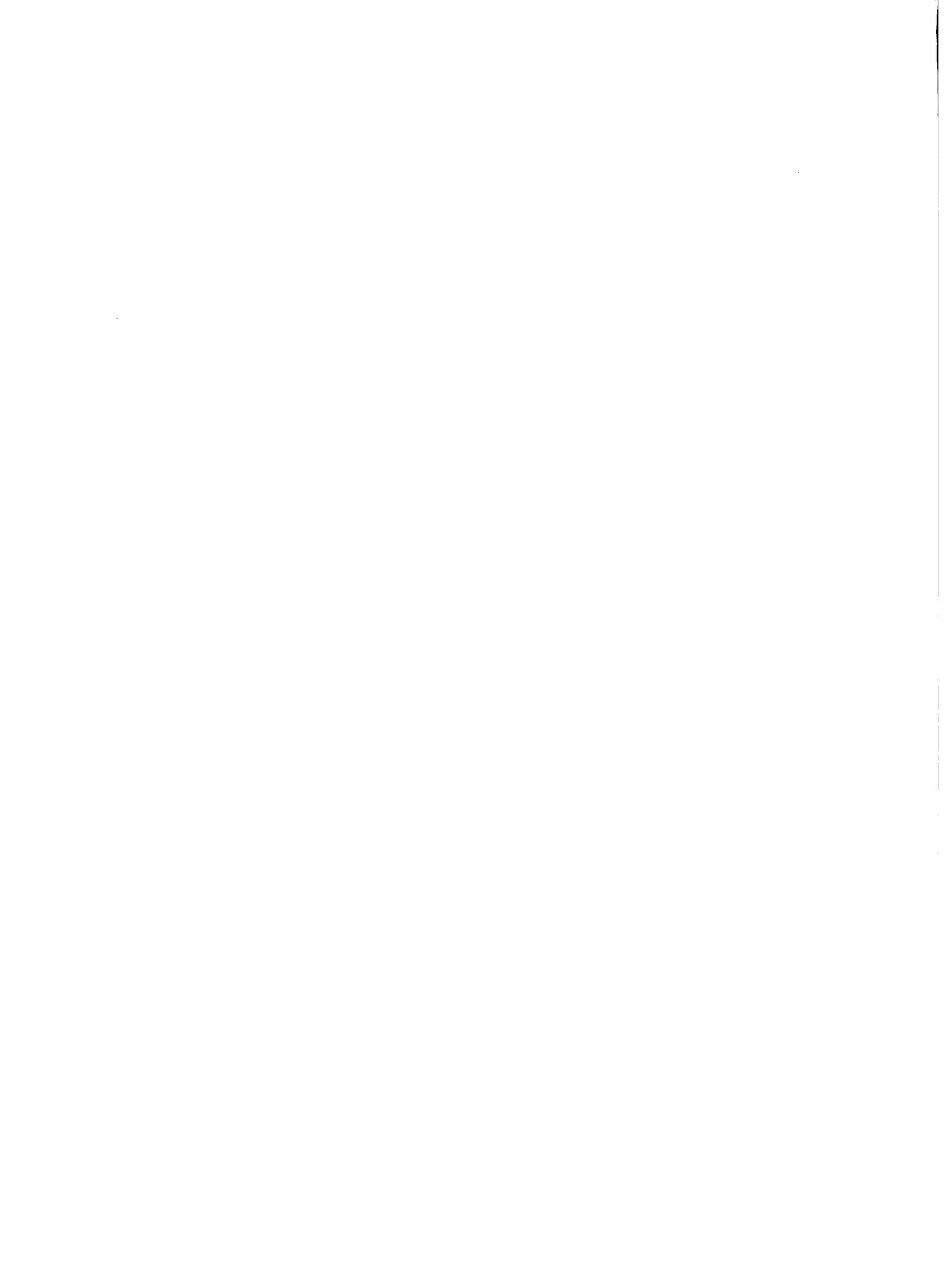
GASTOS COSECHA																				
Corte/cosecha																				
Transporte/carga																				
Materiales/equipo																				
TOTAL COSECHA																				

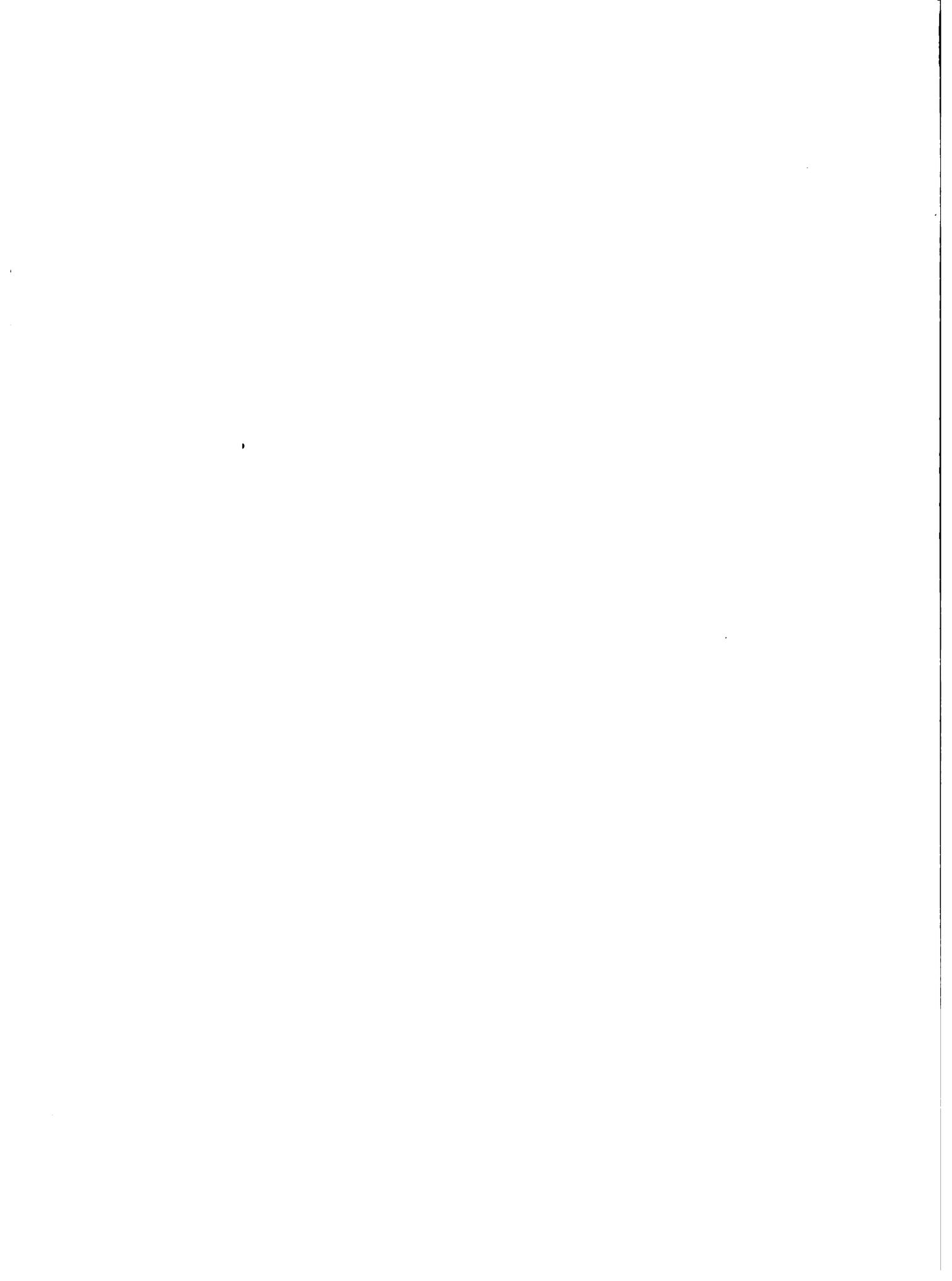
GASTOS OTROS																				
Impuestos/ventas																				
Maquinaria/equipo																				
Deudas varias																				
Administración 5%																	4.67	1.31	5.98	
Gastos familiares																				
Pagos capital*																				
Pagos interés*																				
TOTAL OTROS																	4.67	1.31	5.98	
TOTAL GASTOS/MES																	98.10	27.57	125.67	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																	98.10	125.67	125.67	

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																			
BALANCE: INGS-GSTS (ACUM)																	95.10	125.67	125.67









Cultivo: MAIZ	Act.: CALCULO DE COSECHA	Año 2
---------------	--------------------------	-------

Año desde siembra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Año de cosecha		x																		

Distancia de siembra: entre matas 100 cm. 1.00 m, entre el surco

a) en surcos sencillos: entre surcos _____ cm. _____ m, ancho de calle

b) en surcos dobles: entre surcos _____ cm. _____ m, ancho/surco

Patron Cuadro Tresbolillo Otro: _____

Plantas sembradas <u>50,000</u> /ha	Plantas en producción <u>30,000</u> (%)
-------------------------------------	---

Producción/ha (este año) <u>1 Ha.</u>	El producto se cosecha en forma de:
Producción/planta (este año) <u>3 07 S</u>	<u>Mazorca con tuza.</u>

PRODUCCION/MESES

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Prodn %					100%								100 %
1b-qq					50.00								50.00
Q/1b-qq					7.00								7.00
Q					350.00								350.00
1b-qq													
Q/1b-qq													*
Q													
1b-qq													
Q/1b-qq													*
Q													
1b-qq													
Q/1b-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	de:	conversiones	a:
Destuzado y Desgrane		a 1	
		a 1	
		a 1	

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

Mod. MAIZ VIII/FTN
Hoja 14 de 17 hojas
Fecha 4/83

CULTIVO DE MAIZ

PROGRAMA DE CONTROL FITOSANITARIO

E N E R O	
A D Q U I R I R	A P L I C A R
a) Volatón granulado 42 libras Q. 15.08	a) Volatón al cogollo 42 libras por Hectárea.

Mod. MAIZ VIII/FTN
 Hoja 16 de 17 hojas
 Fecha 4/83

RESUMEN ANUAL DE MATERIALES

MATERIALES	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL	
<u>ANO 1</u>														
1. Maíz 43 libras											4.30		4.30	
2. Aldrín un octavo											0.35		0.35	
TOTAL AÑO 1											4.65		4.65	
<u>ANO 2</u>														
1. Paraquat 2 litros													13.40	
2. Frijol 35 libras													8.75	
3. Hedonal 2 litros													9.00	
4. Volatón granulado 42 libras.													15.08	
5. Sacos 50												17.50	17.50	
TOTAL AÑO 2											46.23		17.50	63.73
T O T A L E S											46.23	4.65	17.50	68.38

Mod. MAIZ VIII/FTN
Hoja 13 de 17 hojas
Fecha 4/83

BALANCE

INGRESOS BRUTOS	Q. 350.00
COSTOS	Q. 332.04
INGRESO NETO	Q. 17.96
BALANCE (ing. neto) / COSTOS	Q. 0.05

Total Resumen Mano de Obra	Q. 182.40
Total Resumen Materiales	Q. 68.38
Total Resumen Equipo	Q. 18.50
Total Otros	
Total % Igss, Imprevistos administrativos, impre_ vistas ventas.	Q. 62.76
GRAN TOTAL	Q. 332.04

PROGRAMACION GRAFICA DE ACTIVIDADES

Doc. MAIZ VIII/FTN
 Hoja 17 de 17 hojas
 Fecha 2/83

	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Preparar terreno											XXXXXX	
Selección semilla											XXXXXX	
Prep. semilla/siembra											XXXXXX	
Limpia	XXX											
Siembra frijol terc.	XX											
Combate plagas/enf.	XXXXXX											
Cosecha					XXXXXX							
Destuzado y desgrane					XXXXXX							

IICA
COO
839

MODULO DE PRODUCCION.

Autor

MAIZ
CON SIEMBRA INTERCALADA
DE FRIJOL TERCIOPELO

Titulo

Fecha
Devolución

Nombre del solicitante

5 JUL 1985

[Signature]
W. Albert Aguirre

