

**MINISTERIO DE AGRICULTURA  
USPA**



**Desarrollo Integral Agrícola  
de la  
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE**

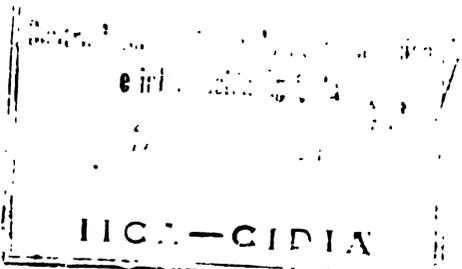
**Módulo de Producción**

**MANI - PEPINO**

**Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN  
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA  
Fondo Simón Bolívar**

Guatemala, C.A.





**MINISTERIO DE AGRICULTURA  
USPA**



**Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN**  
**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA**  
**Fondo Simón Bolívar**  
Guatemala, C.A.



Ministerio de Agricultura  
e Industrias y Comercio Exterior  
IICA - CIDIA

AGRINTZAG 03



# MINISTERIO DE AGRICULTURA USPA



Desarrollo Integral Agrícola  
de la  
**FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE**

Módulo de Producción

**MANI - PEPINO**

Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA-FTN  
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA  
Fondo Simón Bolívar  
Guatemala, C.A.

00006545

# INTRODUCCION

El decreto No. 60-70 del Congreso de la República es el instrumento legal que declara de interés público y de urgencia nacional el establecimiento de zonas de desarrollo agrario en el norte de la República de Guatemala.

Así, el Sector Público Agrícola (SPA) promueve acciones en la Franja Transversal del Norte, FTN, tendientes a elevar los ingresos de la población agrícola en concordancia con las características ecológicas, capacidad de los recursos humanos y de tecnologías adecuadas y disponibles.

En las etapas iniciales el SPA identifica como uno de los factores limitantes del desarrollo de la FTN la carencia de proyectos productivos que puedan ser aplicados por las instituciones del SPA en la FTN y que sean adoptables por las empresas cooperativas, empresas asociativas privadas, agricultores individuales y beneficiarios de los programas de reforma agraria.

Como base para elaborar proyectos de producción agropecuaria, el SPA prioriza por una parte, el impulso de tres variables para el desarrollo agrícola que en orden de importancia son: desarrollo de cultivos perennes, desarrollo pecuario, y en tercer lugar, desarrollo de cultivos anuales.

Por otra parte, el SPA a través de la Unidad Sectorial de Planificación Agrícola (USPA), determina un listado de cultivos tropicales anuales y permanentes aptos para las características ecológicas de la FTN.

Para ayudar a resolver la problemática descrita, el Proyecto de Apoyo Específico "IICA/Fondo Simón Bolívar" desarrolló instrumentos y metodologías de práctica aplicación para que, conjuntamente con el SPA se elaboraran módulos de producción por cultivos seleccionados que permitieran la elaboración de planes alternativos de producción para las empresas de la FTN.



Así, el Proyecto de Apoyo IICA/FSB elabora los instrumentos y metodología de los módulos de producción y el SPA, a través de sus especialistas en cultivos tropicales perennes y anuales, proporciona los parámetros y actividades tecnológicas que conlleve la realización de un cultivo desde su establecimiento hasta su fase de producción y ganancia.

Maní y pepino son los cultivos seleccionados para las condiciones de la FTN, razón por la cual se ha elaborado el presente módulo de producción.

El módulo de producción de maní y pepino se caracteriza por ser un presupuesto detallado para una hectárea del cultivo, durante su establecimiento como operación rentable. Detalla por actividades la mano de obra, materiales y equipo necesario, sus costos y su adecuada y oportuna aplicación. Contempla el tiempo en que sus ingresos acumulados llegan a cubrir la inversión requerida y producen ganancias.

El módulo de producción de maní y pepino está diseñado para servir de orientación y guía para planificar, ejecutar, supervisar y controlar proyectos de producción agrícola a nivel de empresa.

A nivel del agente de cambio o promotor agrícola el módulo tiene la función de servir como un valioso auxiliar en la planificación de fincas, contribuye en la transferencia de tecnología, ayuda en la toma de decisiones y orienta en las actividades tecnológicas de inversión requeridas por cultivo y plan de producción.

Conviene advertir que el presente módulo es una primera aproximación para las condiciones de la FTN. La experiencia con los cultivos tropicales perennes y anuales que se da durante el desarrollo de la primera etapa con los cultivos previstos permitirá ajustar y corregir algunos de los parámetros.

El presente documento se elaboró con la activa participación de funcionarios y especialistas de varias instituciones del Sector Público Agrícola de Guatemala, conjuntamente con los especialistas del Proyecto IICA/FSB.

**Benjamín Gallegos Jáuregui**  
**Carlos Enrique Reiche Caal**  
**Economistas Agrícolas**  
**Especialistas responsables del**  
**Proyecto de Apoyo**  
**IICA/FSB al PMDIA/FTN 1980-1981**

Guatemala, mayo de 1981



# **CONTENIDO**

## **PLANTACIONES**

### **Cultivo Pepino**

#### **AÑO 1**

- 18 Hojas de Tecnología**
- 1 Control Fitosanitario y Químico**
- 1 Presupuesto Anual**

#### **PRESUPUESTO INTEGRADO**

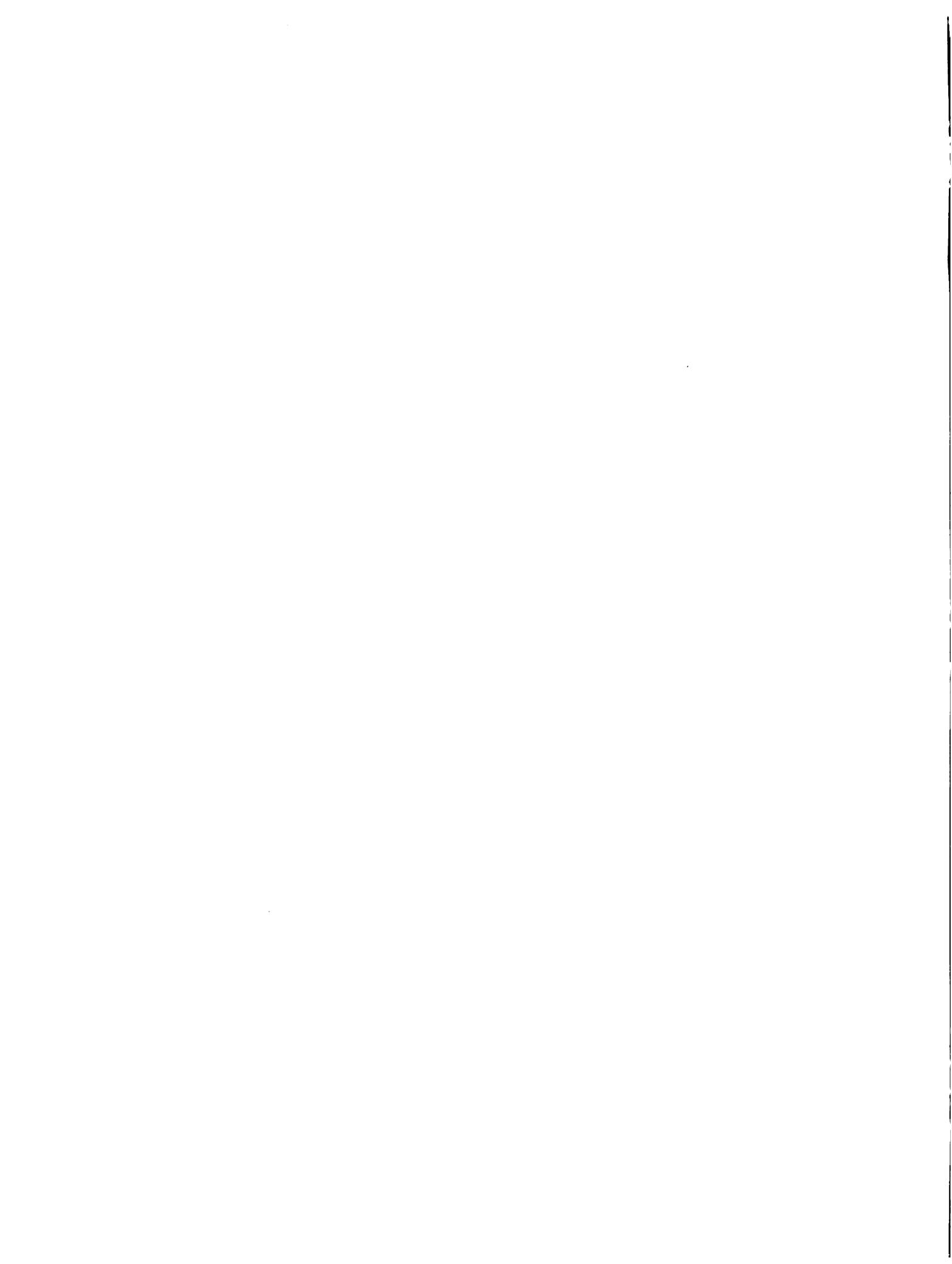
### **Cultivo Maní**

#### **AÑO 1**

- 14 Hojas de Tecnología**
- 1 Control Fitosanitario y Químico**
- 1 Presupuesto Anual**

#### **PRESUPUESTO INTEGRADO**

#### **GRAFICAS COMPARATIVAS**



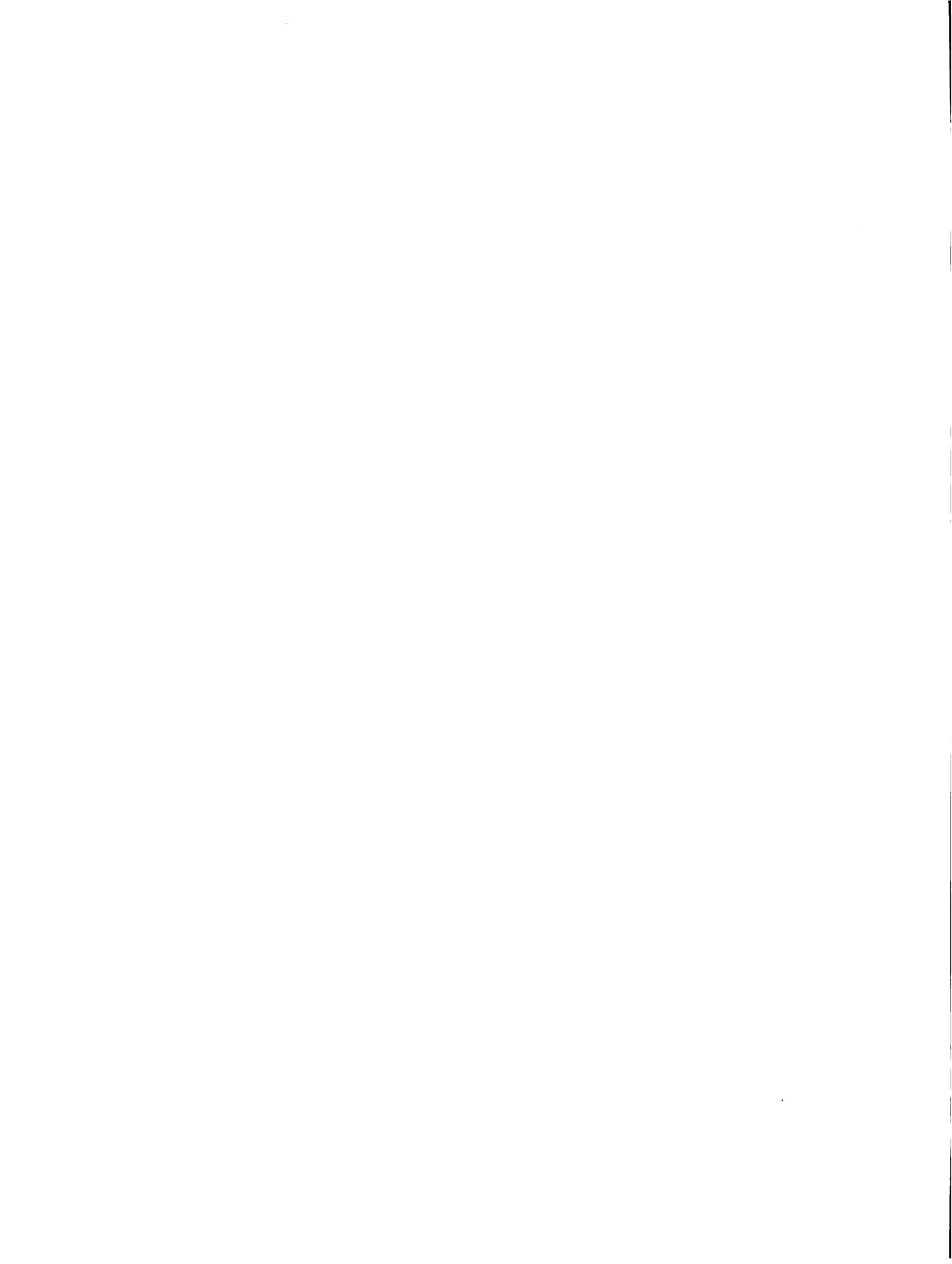
**PLANTACION**



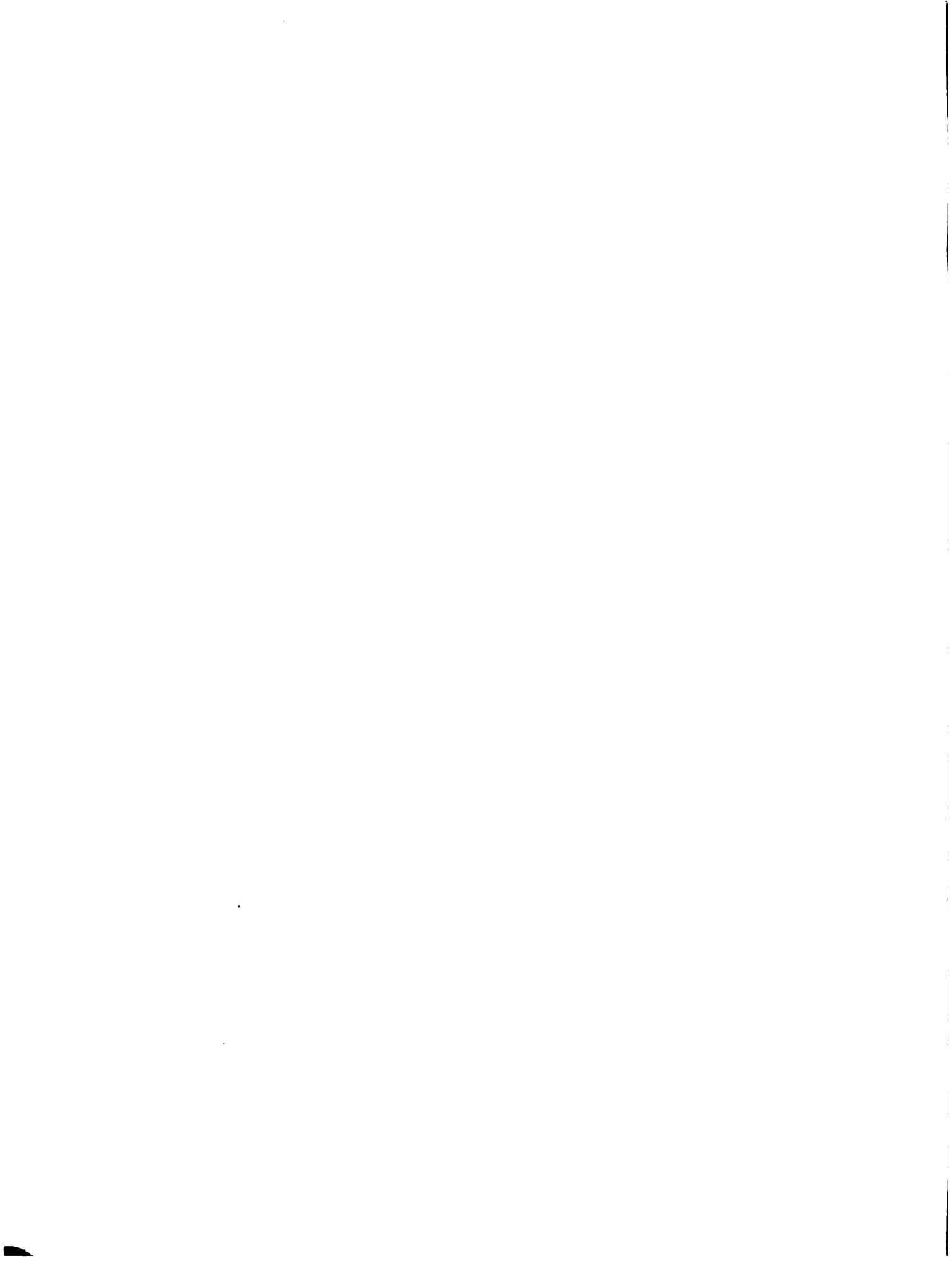




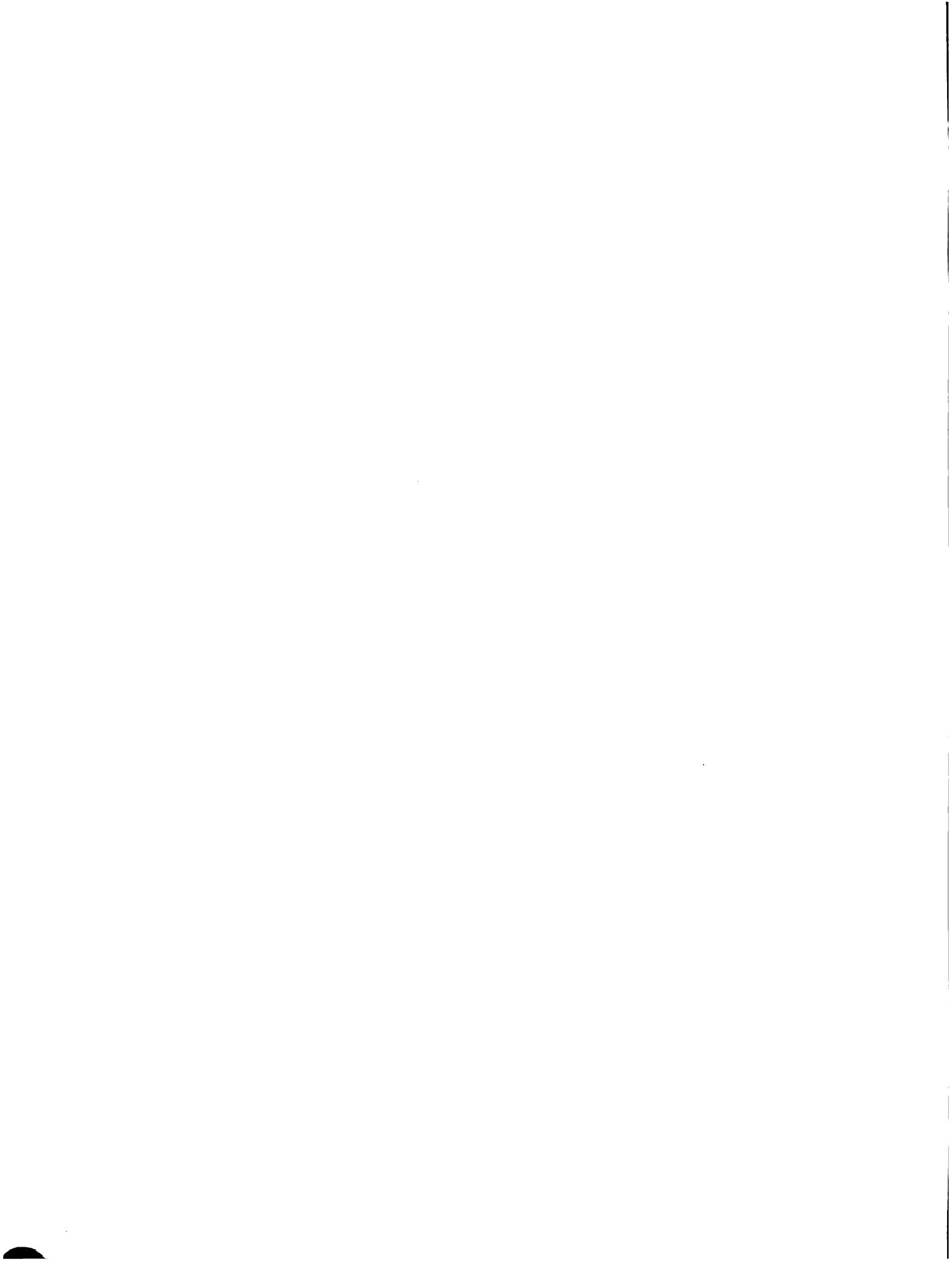








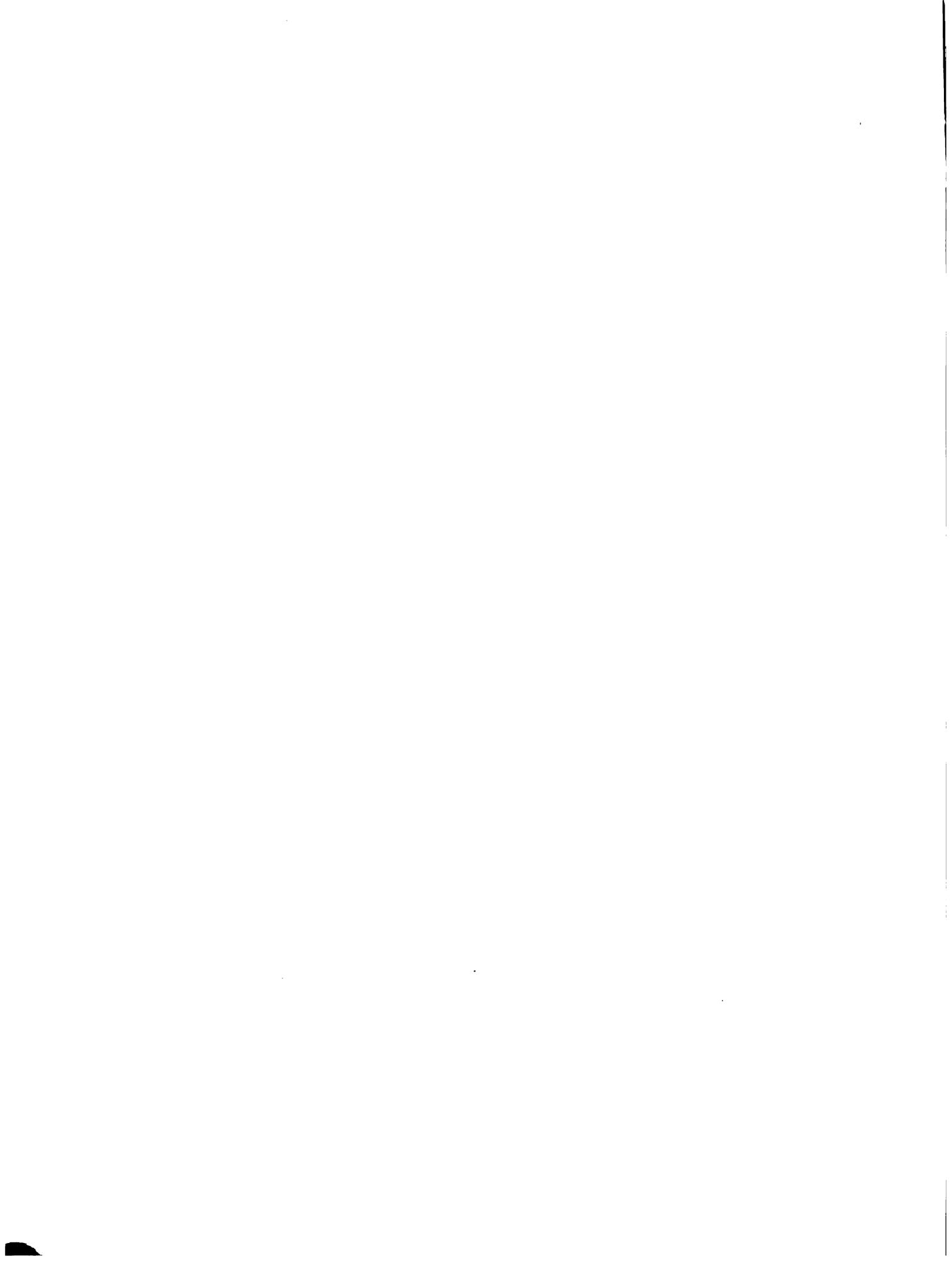












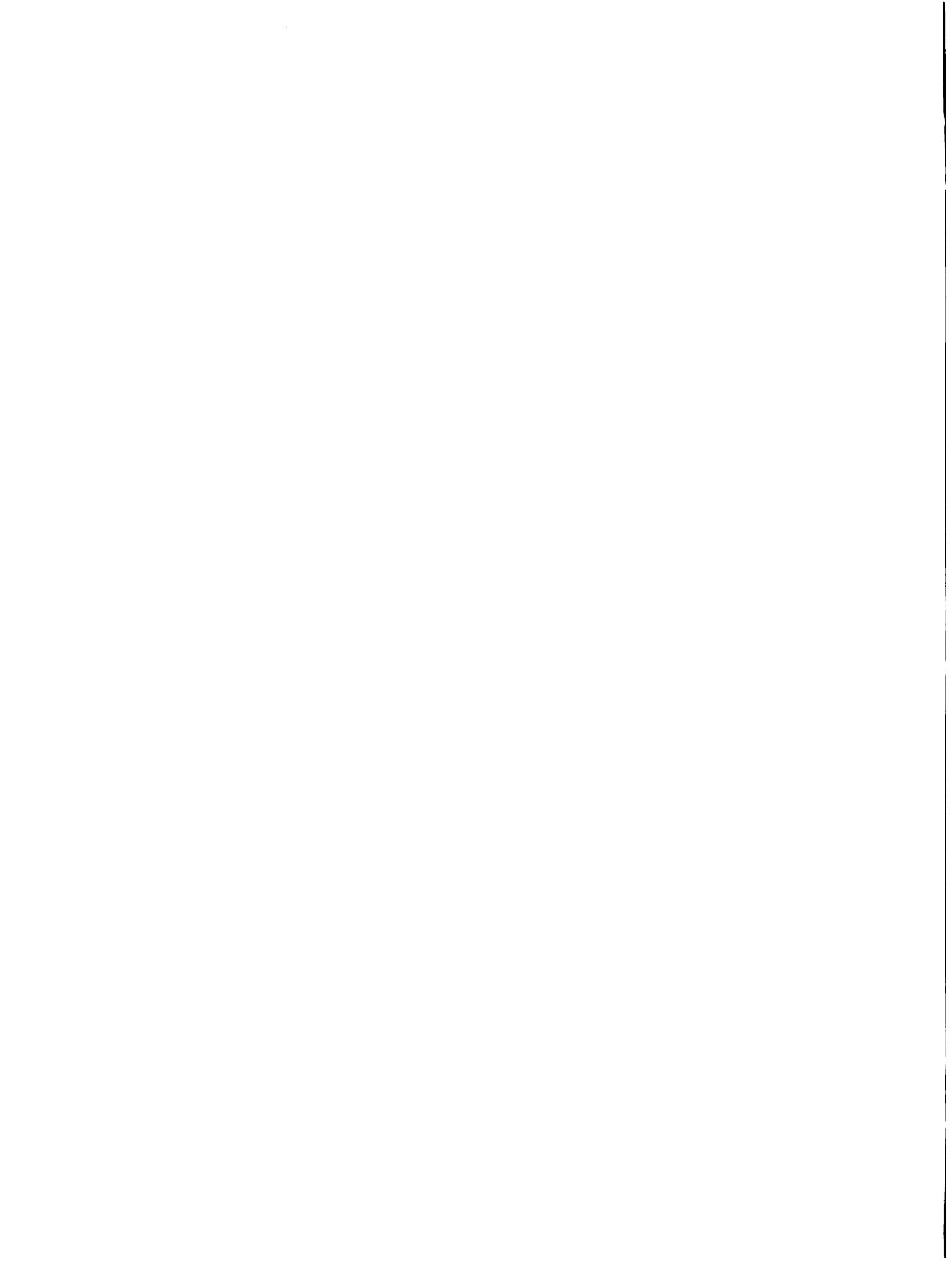




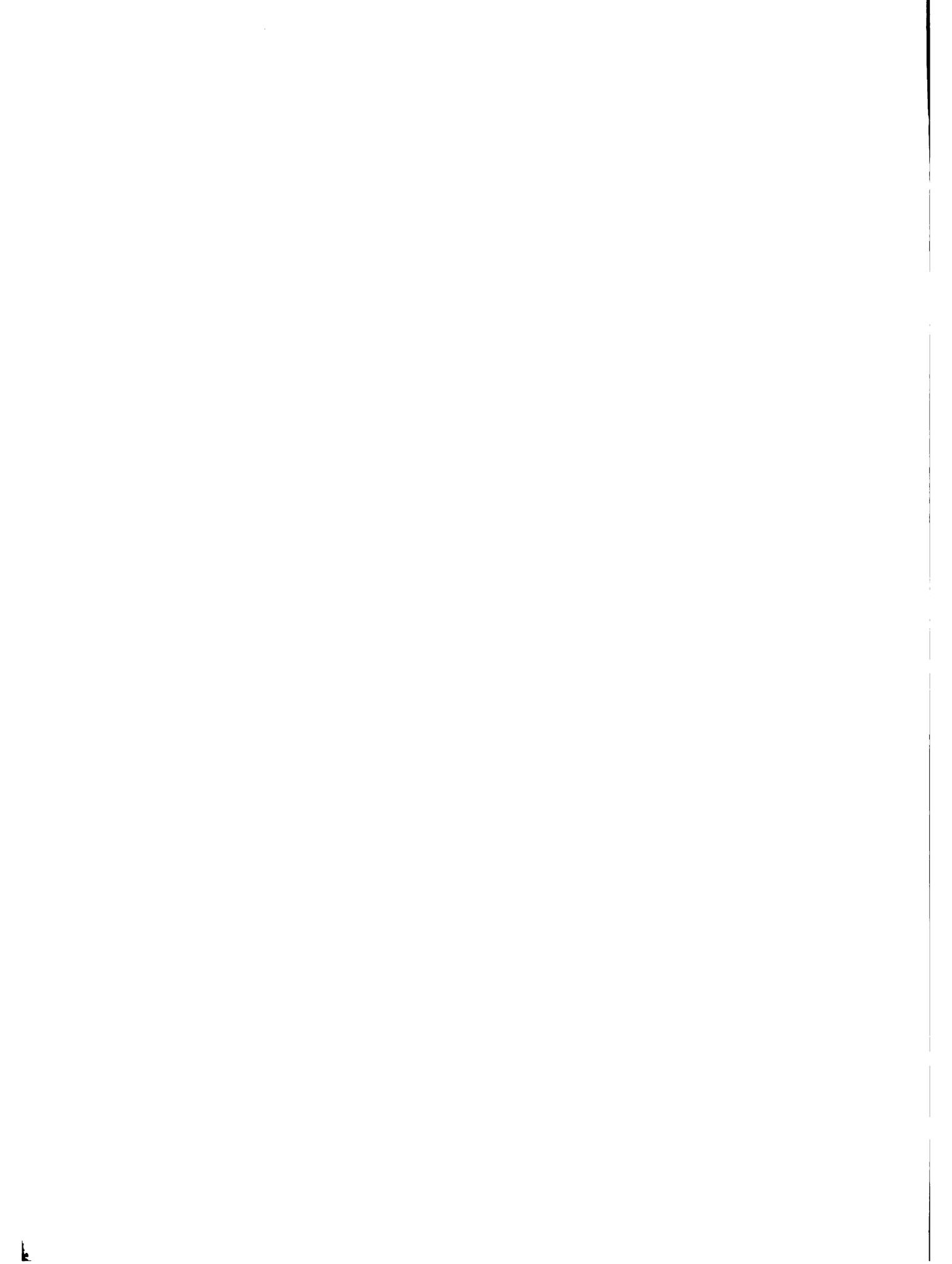




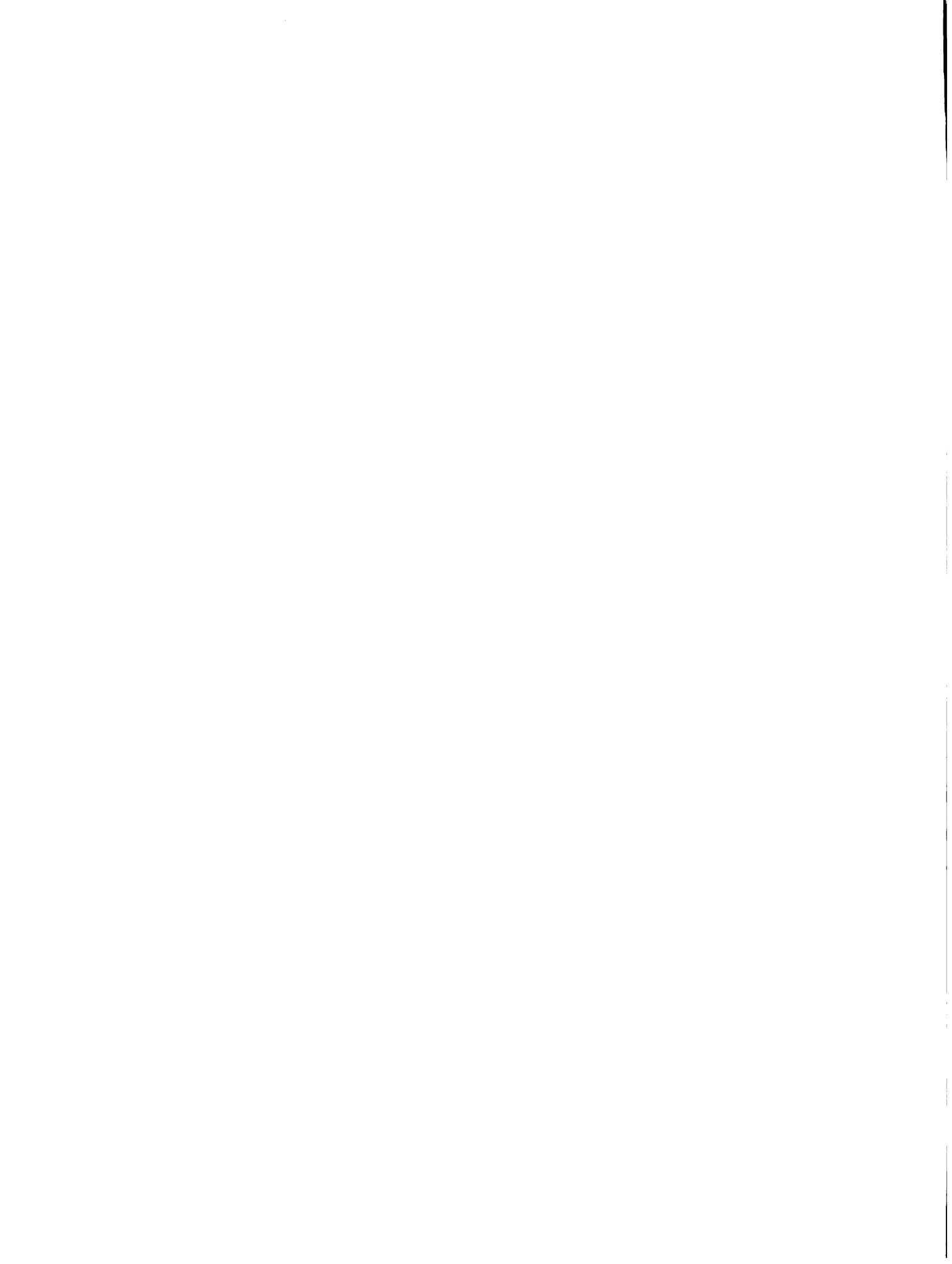








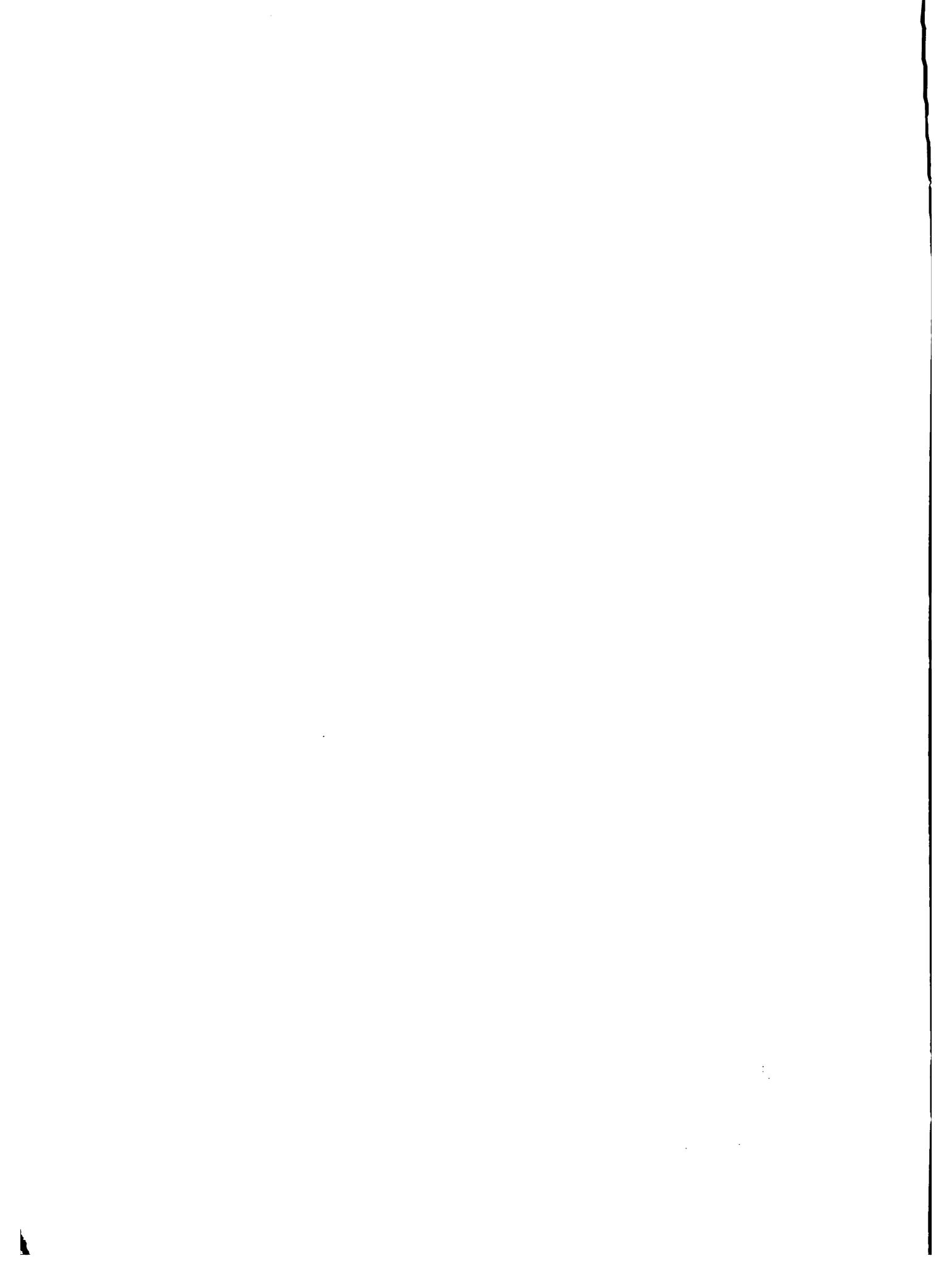








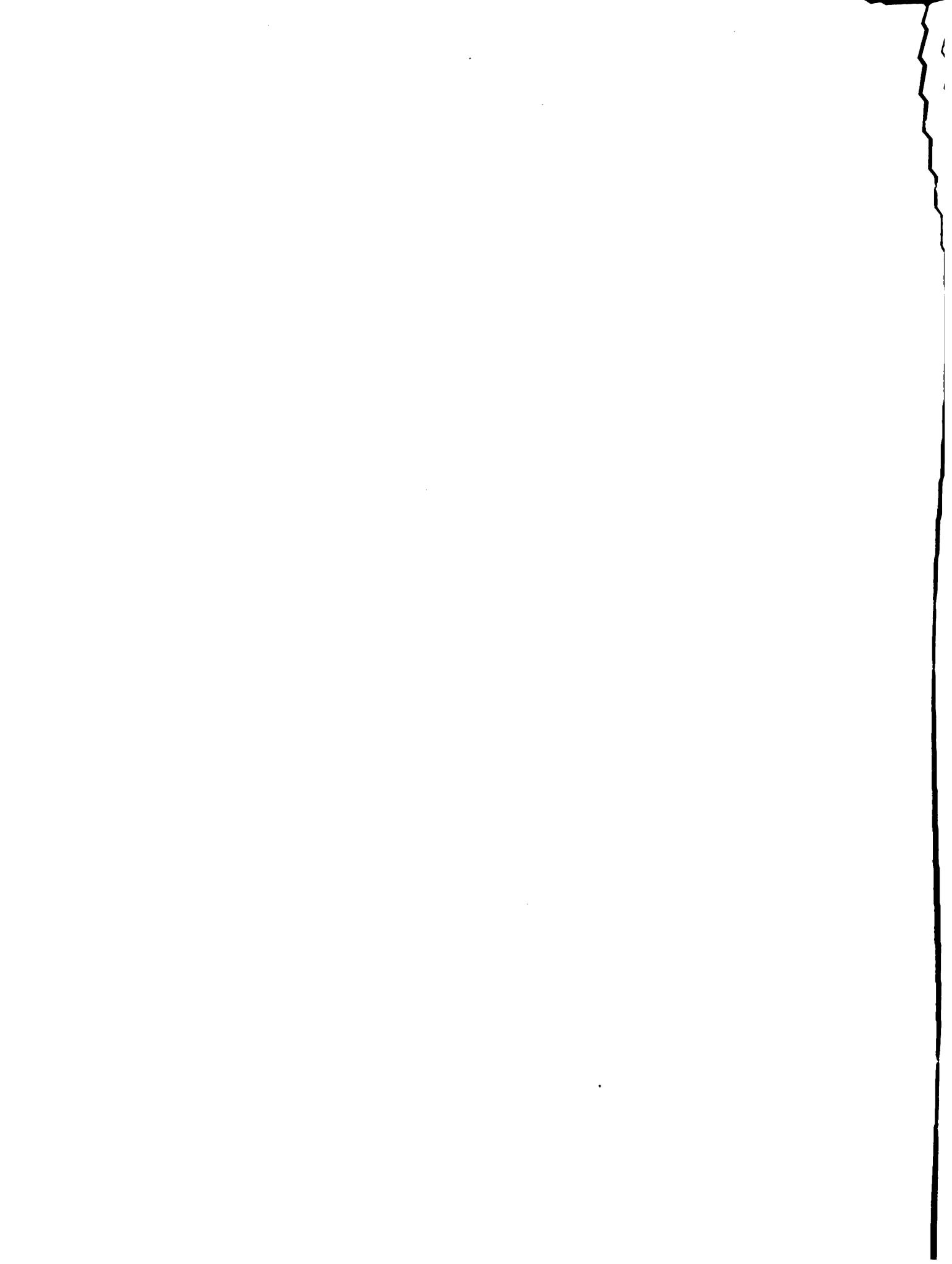




















MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Programa de Apoyo  
IICA/FSB-USPA-PMDIA/FTN  
Guatemala, VI-1980

PLAN DE PRODUCCION  
Hoja de Tecnología

Doc. PEPI/VIII Fecha: 5.81  
Hoja No. 19 de 19 hojas  
Referencia:  
Doc. No. Re.: 15

CULTIVO: Pepino

ACT.: Cálculo de Cosecha

AÑO: 1

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	1																			

Distancia de siembra: entre matas 30 cm. 1.50 m, entre el zurco

a) en zurcos sencillos: entre zurcos \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ m, ancho de calle

b) en zurcos dobles: entre zurcos \_\_\_\_\_ cm. \_\_\_\_\_ m, ancho/zurco

Patrón  ; Cuadro  ; Tresbolillo  ; Otro: Rectángulo

Plantas sembradas 22,311 /Ha Plantas en producción(18,964) 85 (%)

Producción/Ha (este año) 750 quintales El producto se cosecha en forma de:  
frutos

Producción/Planta (este año) 3.96 libras.

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %					100								100 %
lb - qq					750								750
Q/lb-qq					6.00								6.00 *
Q					4,500.00								4,500.00
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
	2 cajas	a 1	1 quintal
		a 1	
		a 1	
Lugar/venta:		a 1	



Periodo de:	A:	MESES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.	AÑO (S)
CULTIVOS	Has. Res	Q.o.J/No	INGRESOS												TOTALES
MANI:	1														
Porcentaje (%):							100 %								100 %
Cantidad/qqs.							60 qq.								60 qq.
Q. 20.00/quintal:							1,800.00								1,800.00
TOTAL INGRESOS							1,800.00								1,800.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO							1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00

SIGNA: M A N I		REF.	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.	TOTALES
GASTOS / PRE COSECHA															
Preparar terreno	1		15/69.80												69.80
Estaqueado	2		6/21.80												21.80
Aboyado															
Semilla															
Transporte															
Siembra	3		15/135.70												135.70
Fertilizantes	4		6/67.20	6/67.20											135.00
Aplic./fertiliz.	5		12.80	5/16.00											28.80
MANTENIMIENTO:															
Reasembra															
Podas/deshije															
Limpie	6			6/51.20	6/51.20										102.40
Fertilizantes															
Aplic./fert.															
Pesticidas	7			20.16	20.17										40.33
Aplic./pest.	8			6/126.50	6/19.20										145.70
Herbicidas															
Aplic./herb.															
Combi./lubrc.															
Reparaciones															
Reposos															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/raciones.															
Mantenedores/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															
IGSS	5 %		20.32												20.32
Supervisión															
Imprevistos	10 %		69.99												69.99
TOTAL PRE-COSECHA			397.91	281.36	90.57										769.84

Corte/cosecha		REF.	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.	TOTALES
GASTOS COSECHA															
Corte/cosecha	9						27/186.40								186.40
Secado	10						6/9.60								9.60
Materiales/equipo															
Separar Mani	11						60.00								60.00
Clasificación	12						60.00								60.00
TOTAL COSECHA							316.00								316.00

Impuestos/ventas		REF.	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.	TOTALES
GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas	3 %						54.00								54.00
Maquinaria/equipo															
Deudas varias															
Administración	5 %		38.49												38.49
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS			38.49				54.00								92.49
TOTAL GASTOS/MES			436.40	281.36	90.57		370.00								1,178.33
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			436.40	717.76	808.33	808.33	1178.33	1178.33	1178.33	1178.33	1178.33	1178.33	1178.33	1178.33	1,178.33

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)															
BALANCE: INGS.-GSTS. (ACUM.)			(436.40)	(717.76)	(808.33)	(808.33)	621.67	621.67	621.67	621.67	621.67	621.67	621.67	621.67	621.67



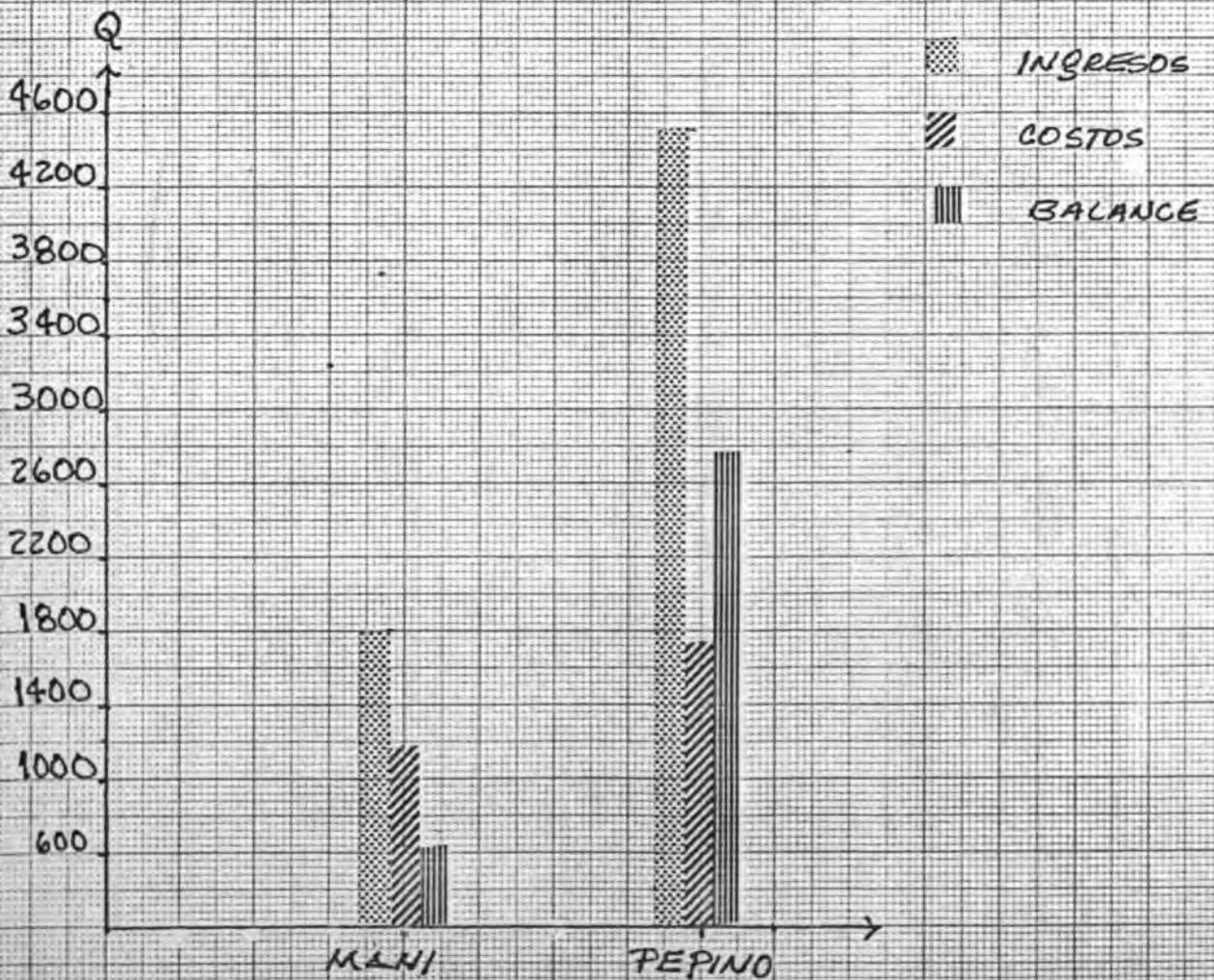
MINISTERIO DE AGRICULTURA		PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO INTEGRADO									
Proyecto de Apoyo IICA/FSSB-USPA-PHODIA/FTN Guatemala, setiembre, 1980		INGRESOS, COSTOS, BALANCE, MANO DE OBRA E INDICES									
		Empresa		MODULO		Loc.		FTN			
		Período de		años, de 19		a 19					
TOTAL CULT. MANI	Has.	1°/19	2°/19	3°/19	4°/19	5°/19	6°/19	7°/19	8°/19	9°/19	0°/19
INGRESOS ANUALES					PRESUPUESTO INTEGRADO						
INGRESOS ACUMULADOS		1,800.00									
COSTOS ANUALES			1,165.45								
COSTOS ACUMULADOS			1,165.45								
BALANCE ANUAL			634.55								
BALANCE ACUMULADO			634.55								
M. DE O. REQUERIDA			121		MANO DE OBRA						
M. DE O. DISPONIBLE											
BALANCE/COSTOS, ANUALES			0.54		INDICES						
BALANCE/JORNALES, ANUALES			5.32								
OBSERVACIONES:											

Doc. MAXI/XIII Hoja \_\_\_ de \_\_\_ hojas  
Preparó \_\_\_\_\_ Cargo \_\_\_\_\_  
Depend. \_\_\_\_\_ Fecha 5.81



DOC      MAPE / VII      FECHA      S. 81  
 Hoja N.      1      DE 10 Hojas

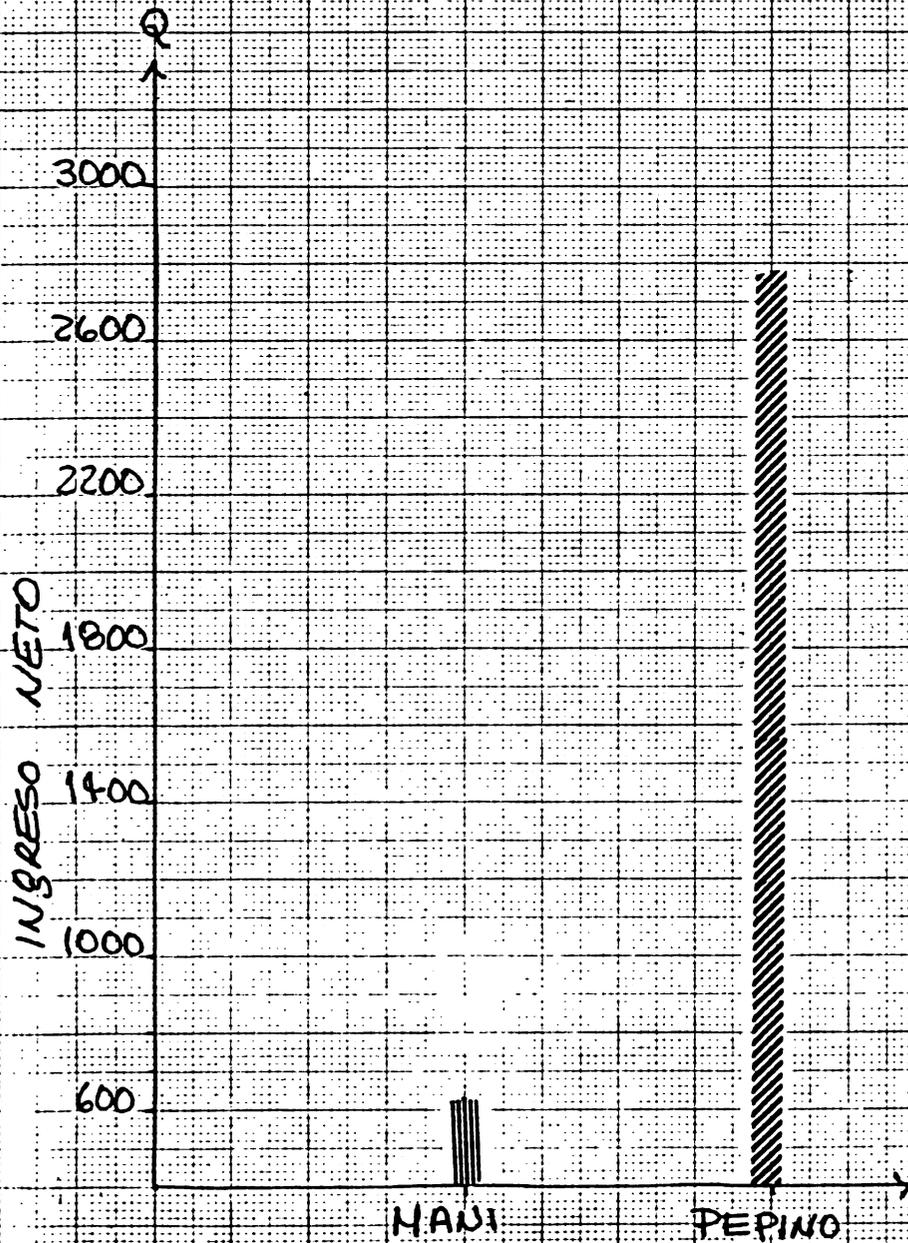
CULTIVO	INGRESOS	COSTOS	BALANCE
MANI	1800.00	1178.33	621.67
PEPINO	4500.00	1726.01	2773.99

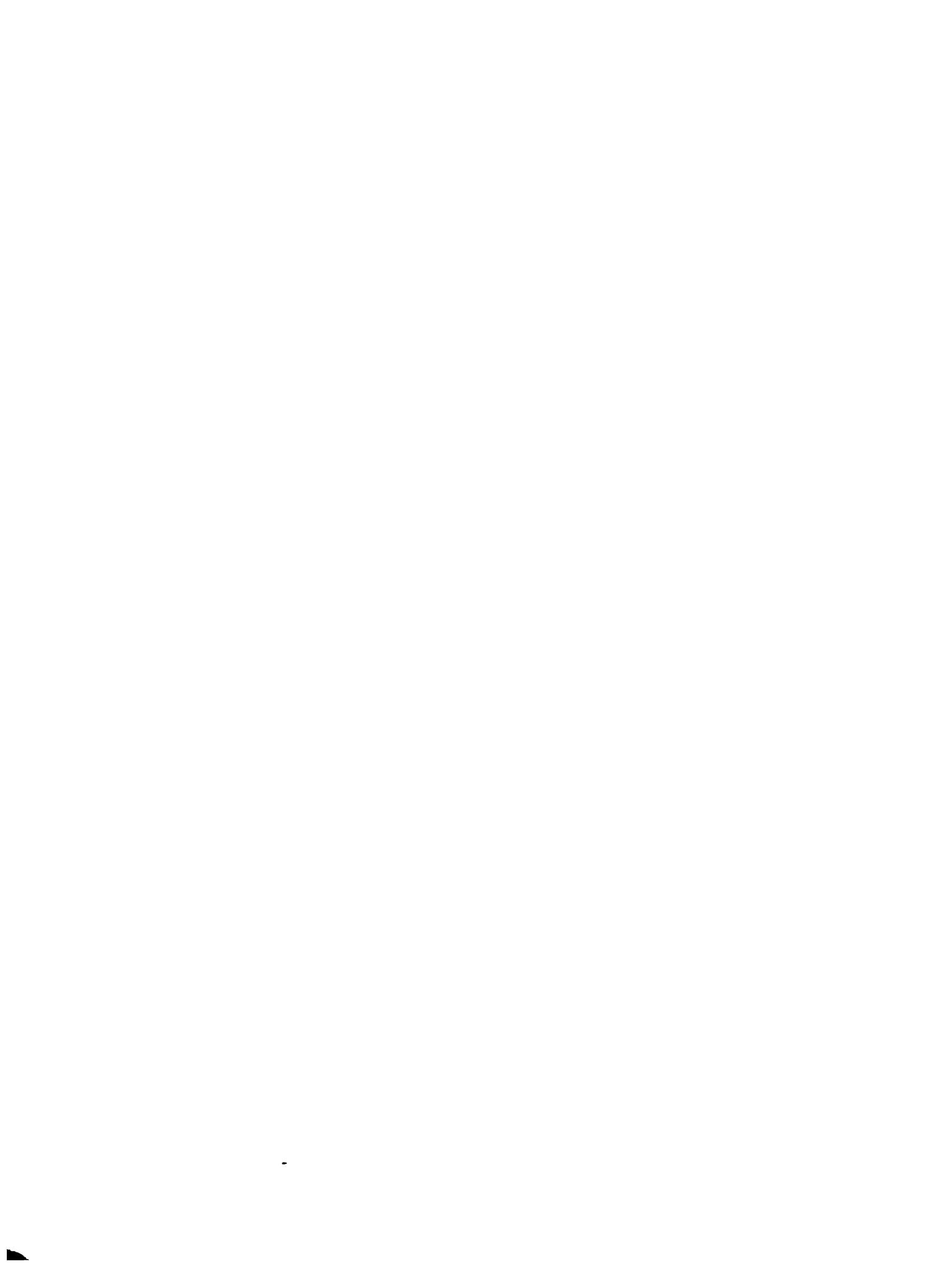




DOC. MAPE VIII FECHA S. 81  
HOJA N.º 2 DE 10 HOJAS

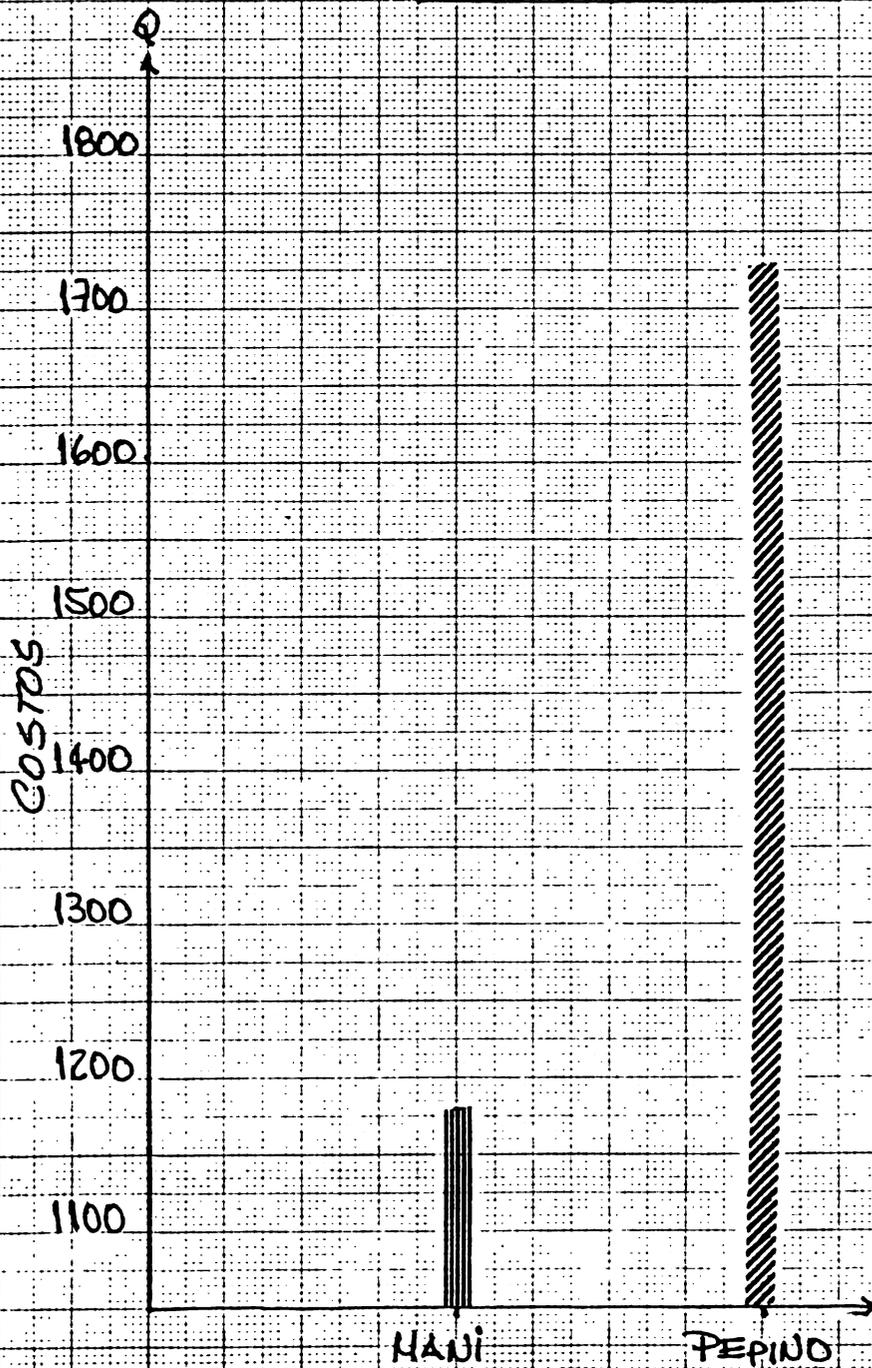
CULTIVO	INGRESO NETO
MANI	621.67
PEPINO	2773.99





DOC. MAPE/VIII FECHA S.81  
Hoja No 3 DE 10 Hojas

CULTIVO	COSTOS
HANI	1178.33
PEPINO	1726.01





DOC

MAPE / VIII

FECHA

S. 81

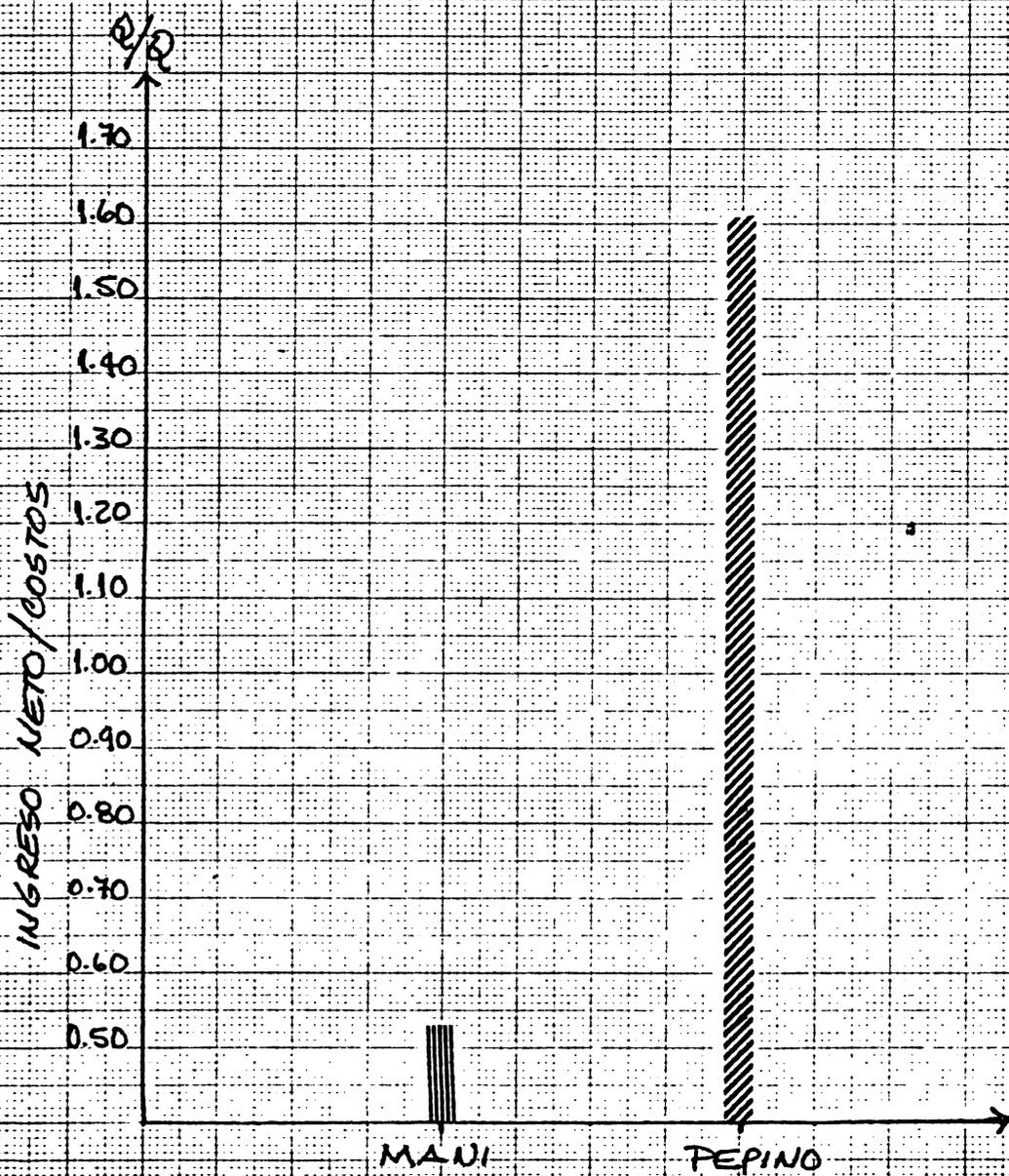
HOJA N.

4

DE 10

HOJAS

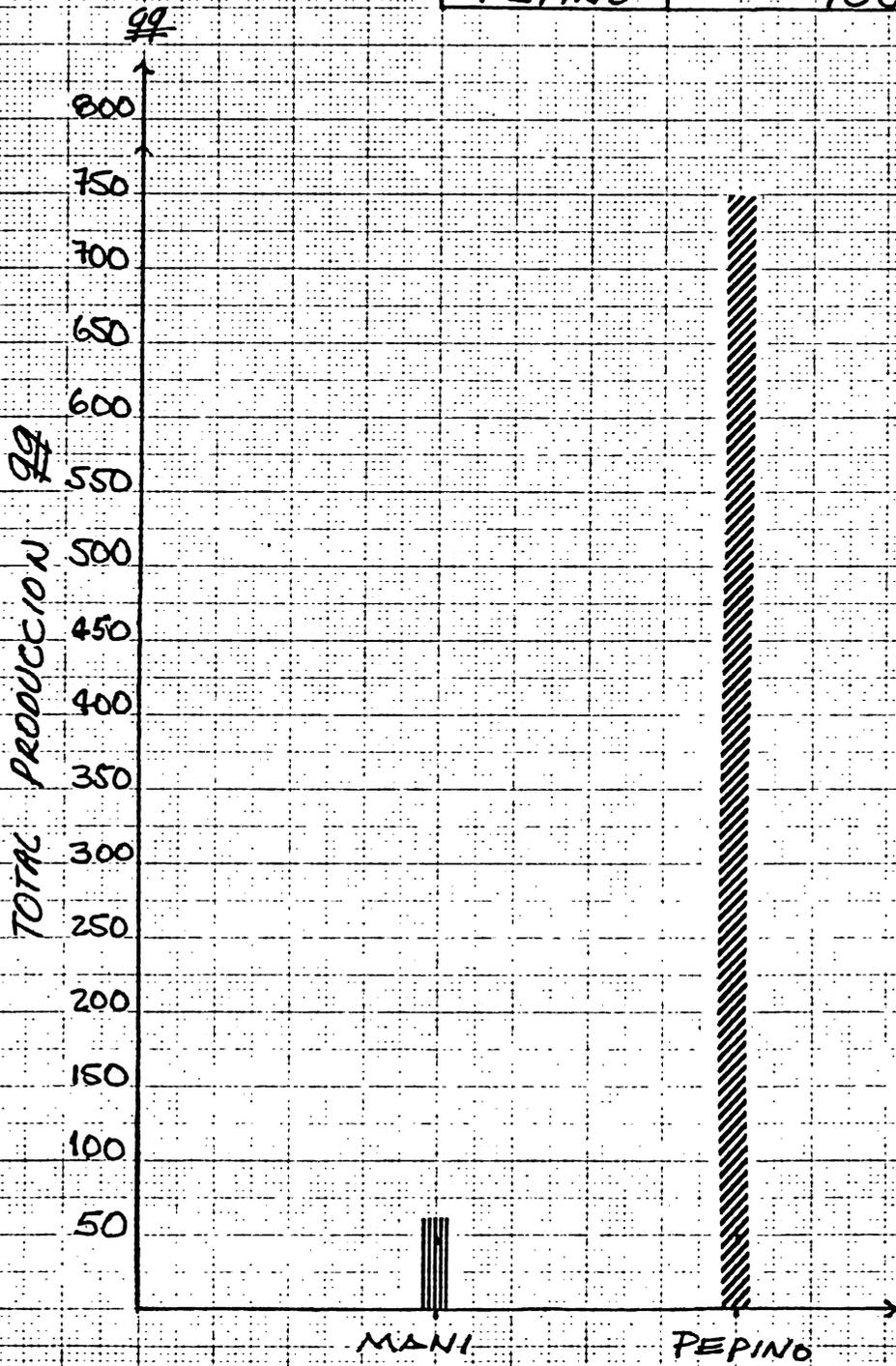
CULTIVO	INGRESO NETO/COSTOS
MANI	0.53
PEPINO	1.61





DOC MAPE/UM FECHA S.81  
HOJA N° 5 DE 10 HOJAS

CULTIVO	TOTAL PRODUCCION <del>99</del>
MANI	60
PEPINO	750

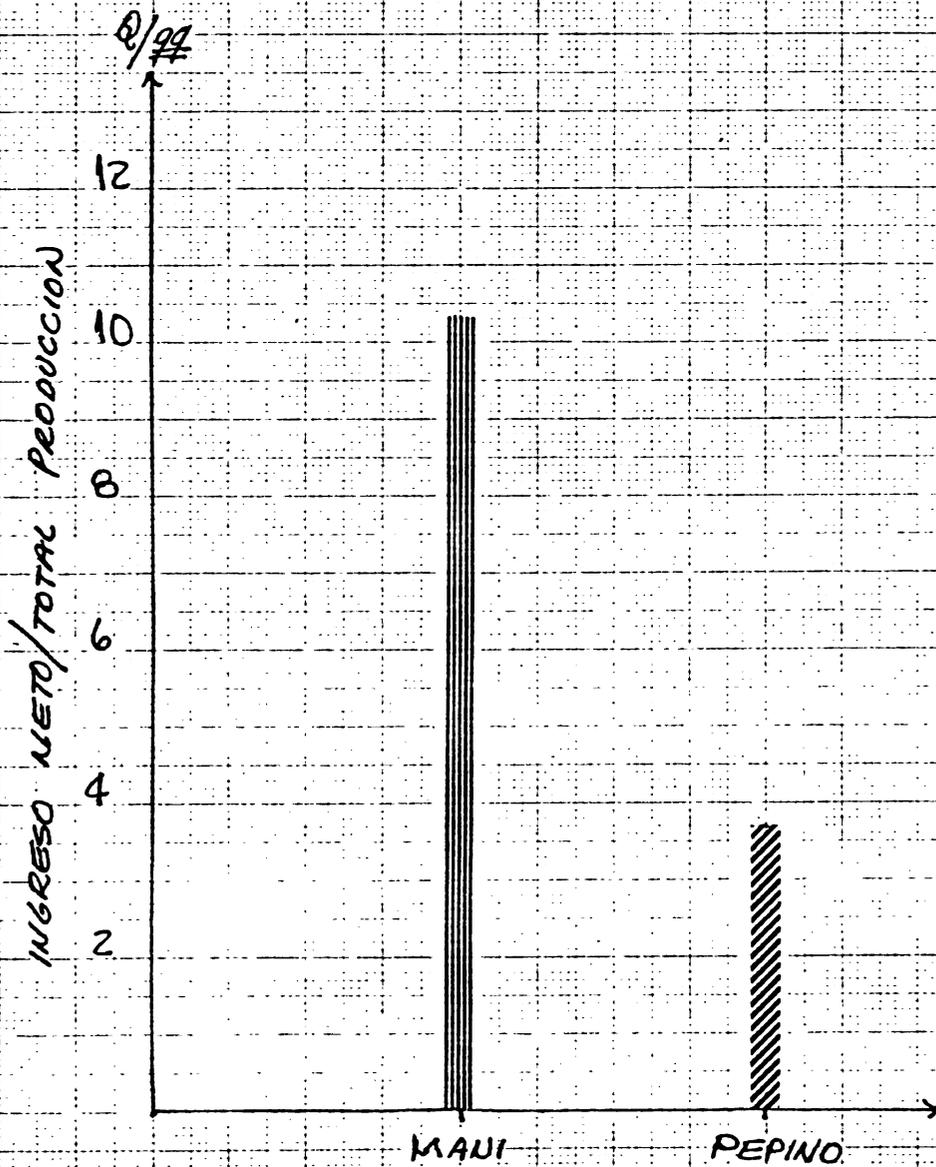




DOC MAPE/VIII FECHA 5.81

Hoja N. 6 DE 10 HOJAS

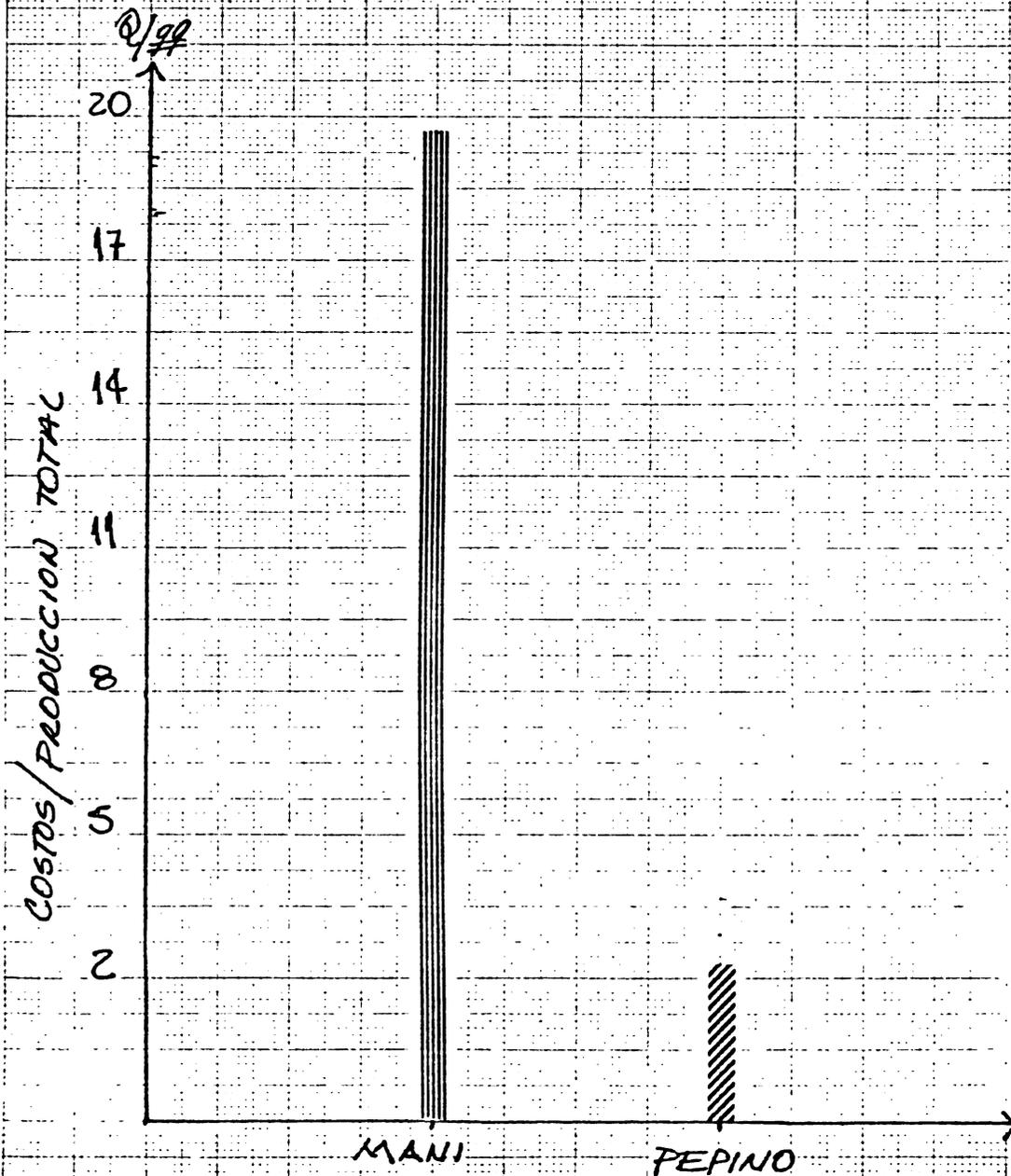
CULTIVO	INGRESO NETO/TOTAL PRODUCCION
MANI	10.36
PEPINO	3.70





DOC MAPE/VIII FECHA 5.81  
HOJA No. 7 DE 10 Hojas

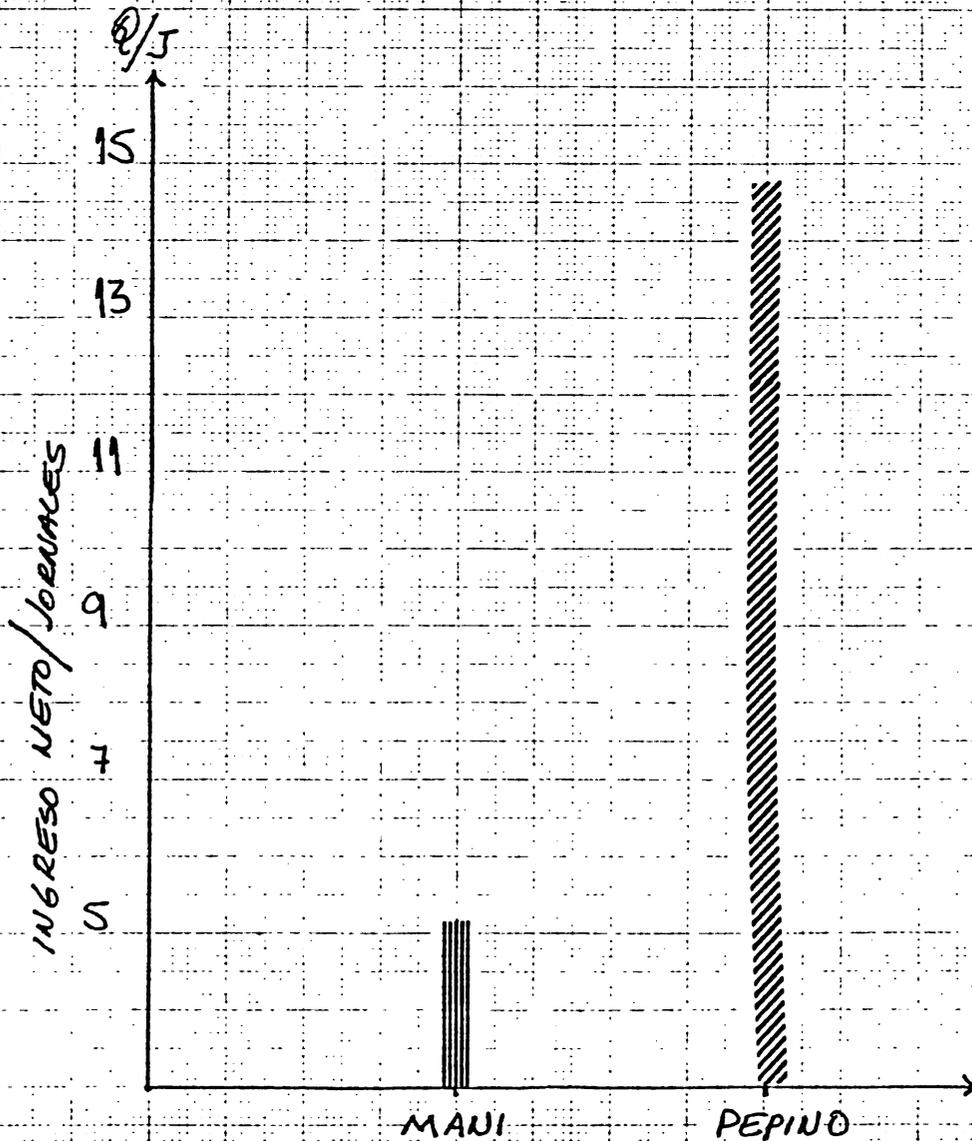
CULTIVO	COSTOS/PRODUCCION TOTAL
MANI	19.64
PEPINO	2.30





DOC. MAPE / VIII FECHA 5.81  
HOJA N.º 8 DE 10 HOJAS

CULTIVO	INGRESO NETO/JORNALES
MAUI	5.14
PEPINO	14.76



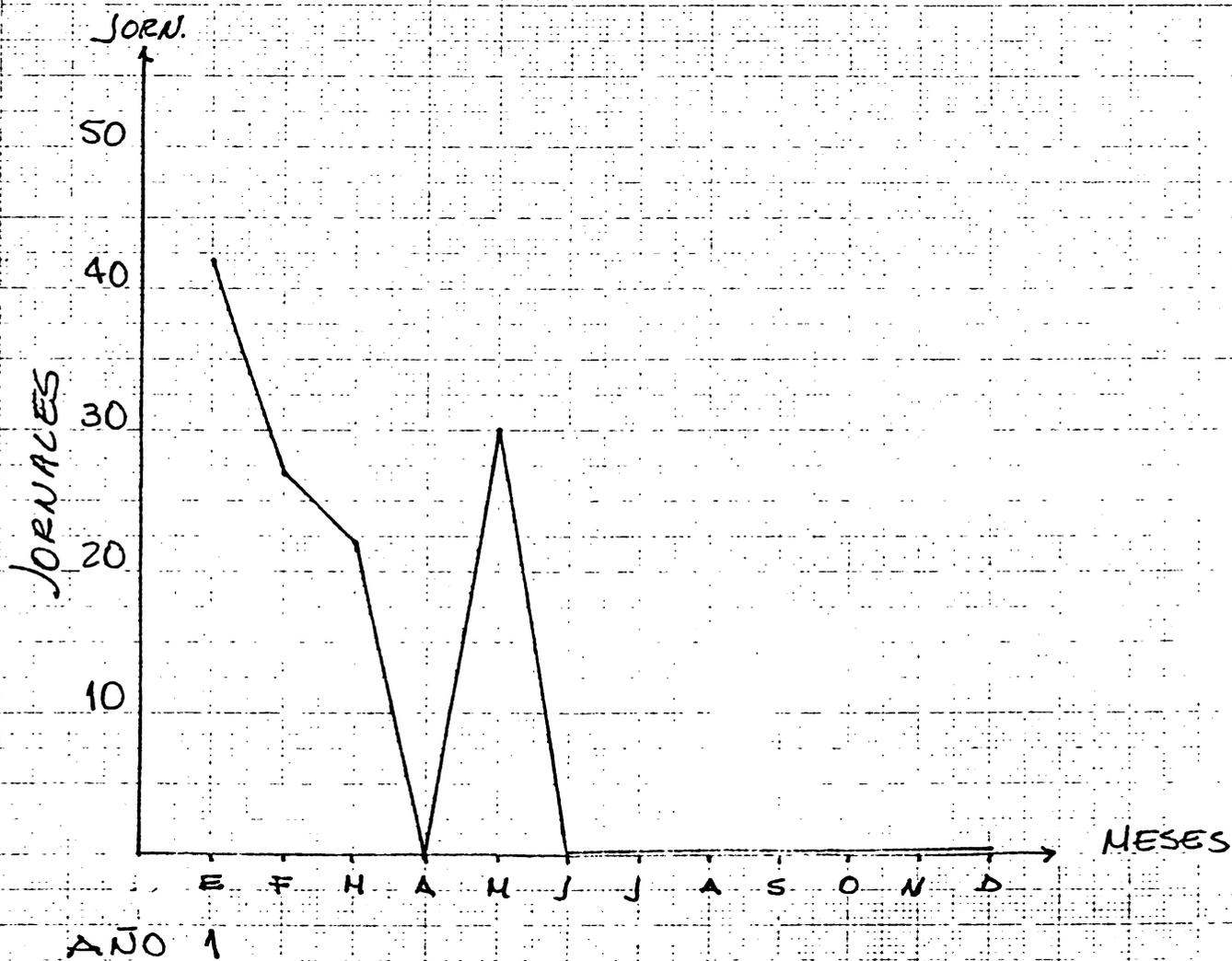


DOC MAPE / VII FECHA 5.81

Hoja No. 9 DE 10 Hojas

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNADALES	42	27	22	-	30	-	-	-	-	-	-	-	121

CULTIVO: MANÍ





DOC MAPE/VIII FECHA S.81  
HOJA No 10 DE 10 HOJAS

AÑO 1	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
JORNALLES	26	43	27	22	70	-	-	-	-	-	-	-	188

CULTIVO: PEPINO

