

GRINTER-AGRIS



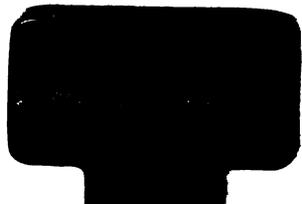
**MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA**

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

Módulo de Producción

PLATANO

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



IICA-CIDIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
USPA



Desarrollo Integral Agrícola
de la
FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE

Módulo de Producción

PLATANO

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

Guatemala, C.A.

00006539



ATTENTION: LE SERVICE DES DOCUMENTS
 ADRESSE: LE TRAVAIL ADMINISTRATIF DE LA...
 ...

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.

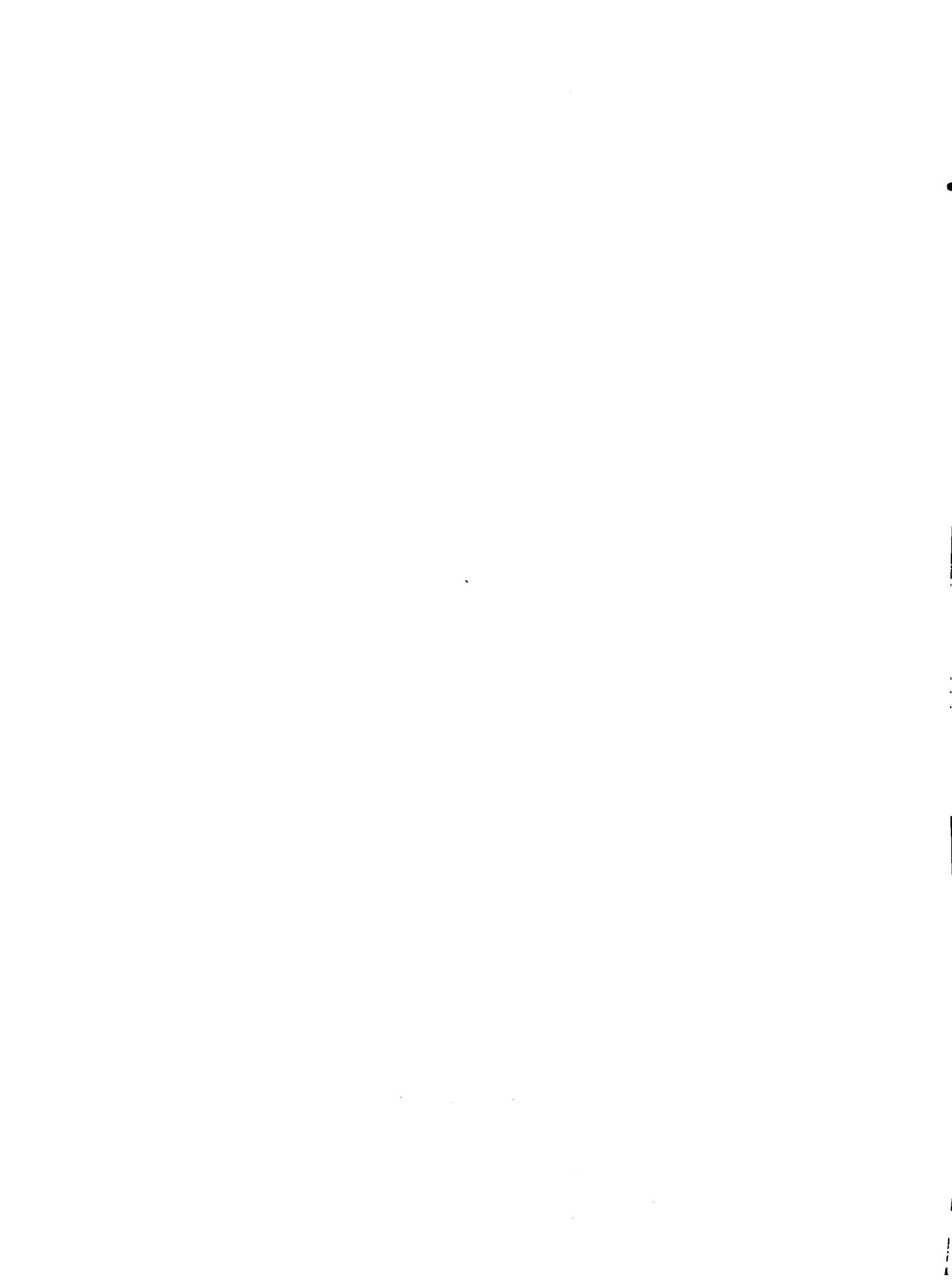
Así, el Sector Público Agrícola (SPA) promueve acciones en la Franja Transversal del Norte, FTN, tendientes a elevar los ingresos de la población agrícola en concordancia con las características ecológicas, capacidad de los recursos humanos y de tecnologías adecuadas y disponibles.

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 conlleva la realización de un cultivo desde su establecimiento hasta su fase de producción y ganancia.

El plátano es uno de 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 plátano 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 plátano está diseñado para servir de orientación y guía para planificar, ejecutar, supervisar y controlar proyectos de producción agrícola a nivel de empresa.

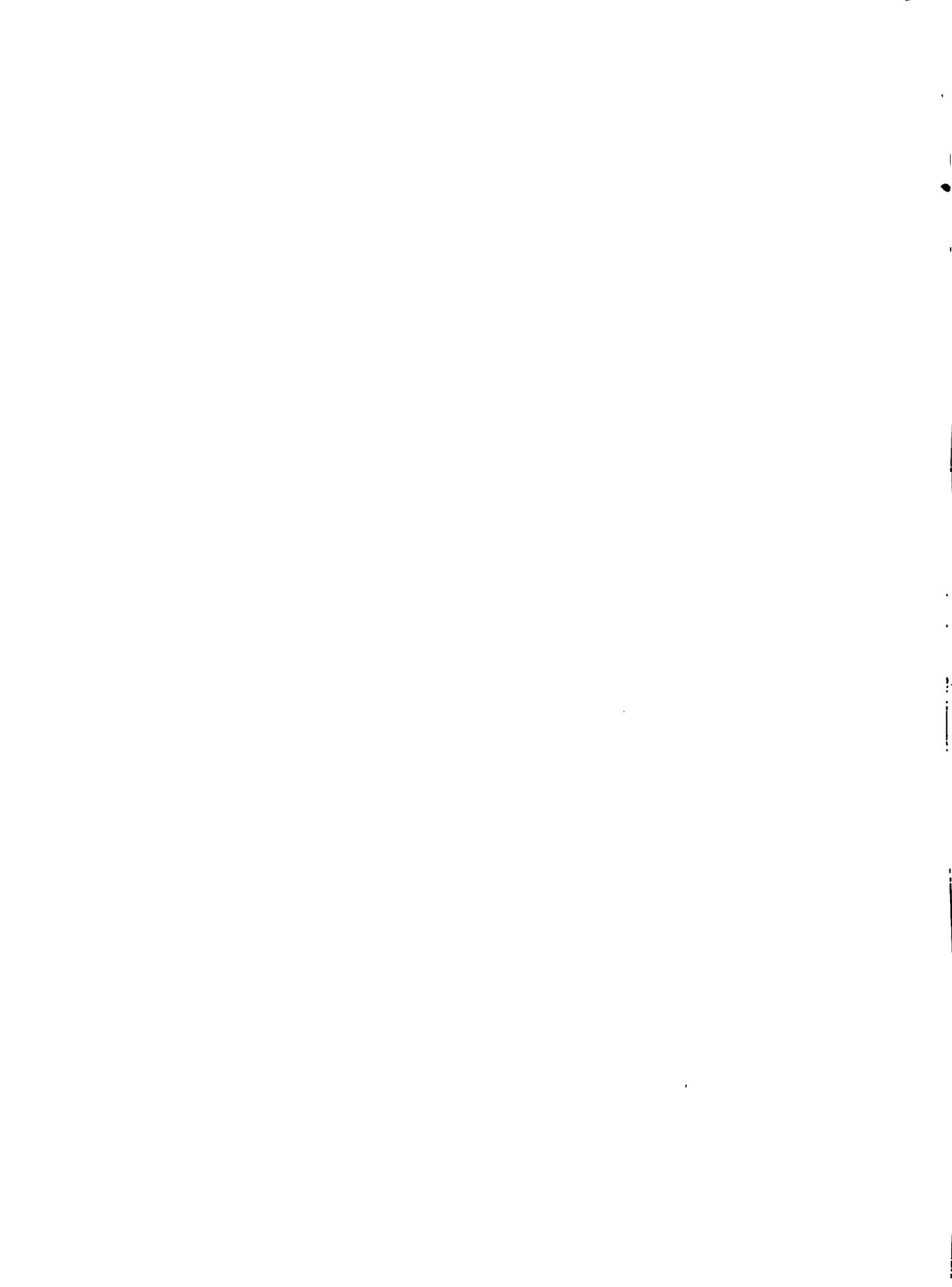
A nivel del agente de cambio o promotor agrícola el módulo tiene la función de servir como un valioso auxiliar en la planificación de fincas, contribuye en la transferencia de tecnología, ayuda en la toma de decisiones y orienta en las actividades tecnológicas de inversión requeridas por cultivo y plan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

PLANTACION

AÑO 1

- 16 Hojas de Tecnología
- 1 Control Fitosanitario y Químico
- 1 Presupuesto Anual

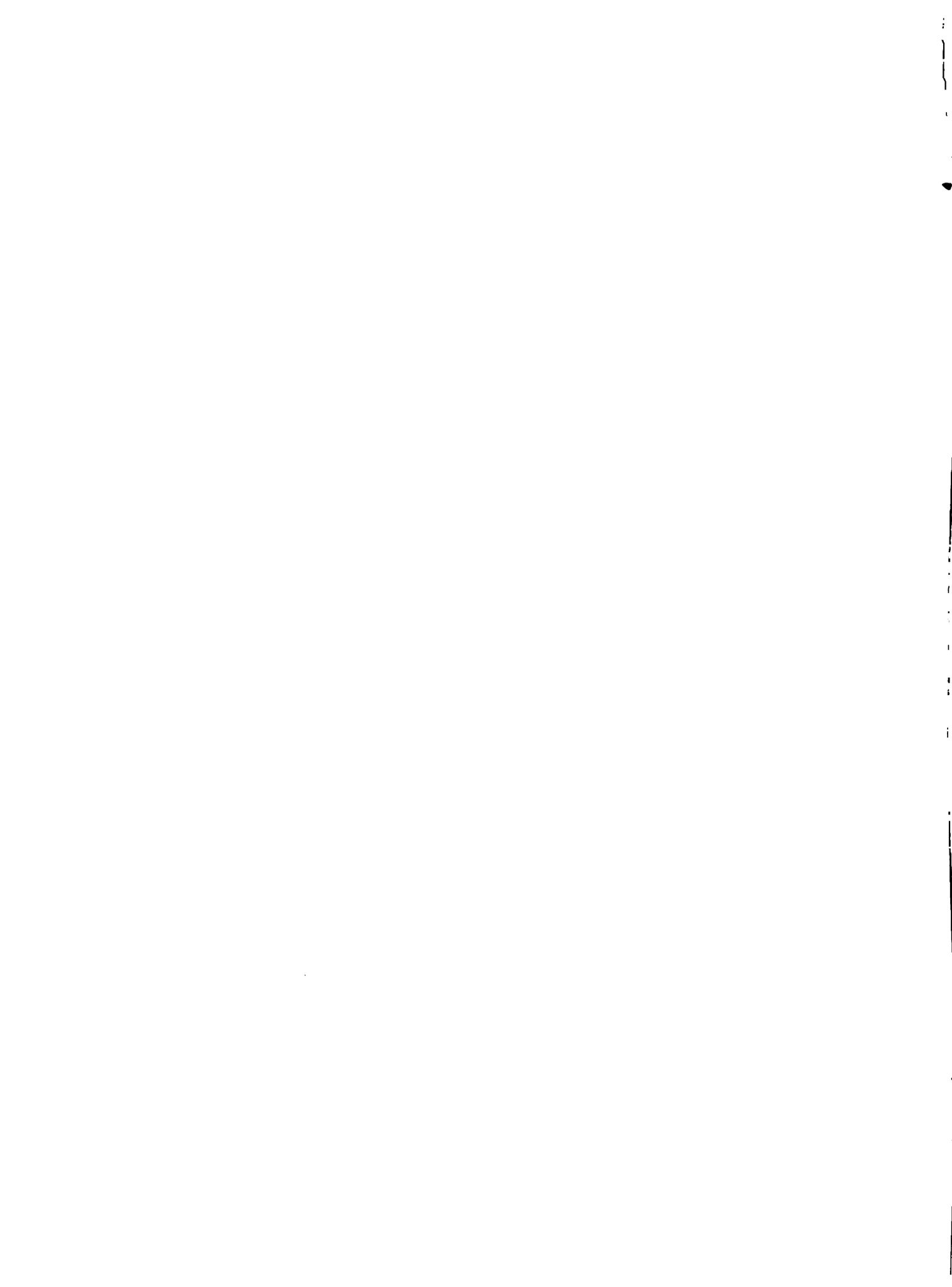
AÑO 2

- 12 Hojas de Tecnología
- 1 Control Fitosanitario y Químico
- 1 Presupuesto Anual

AÑO 3

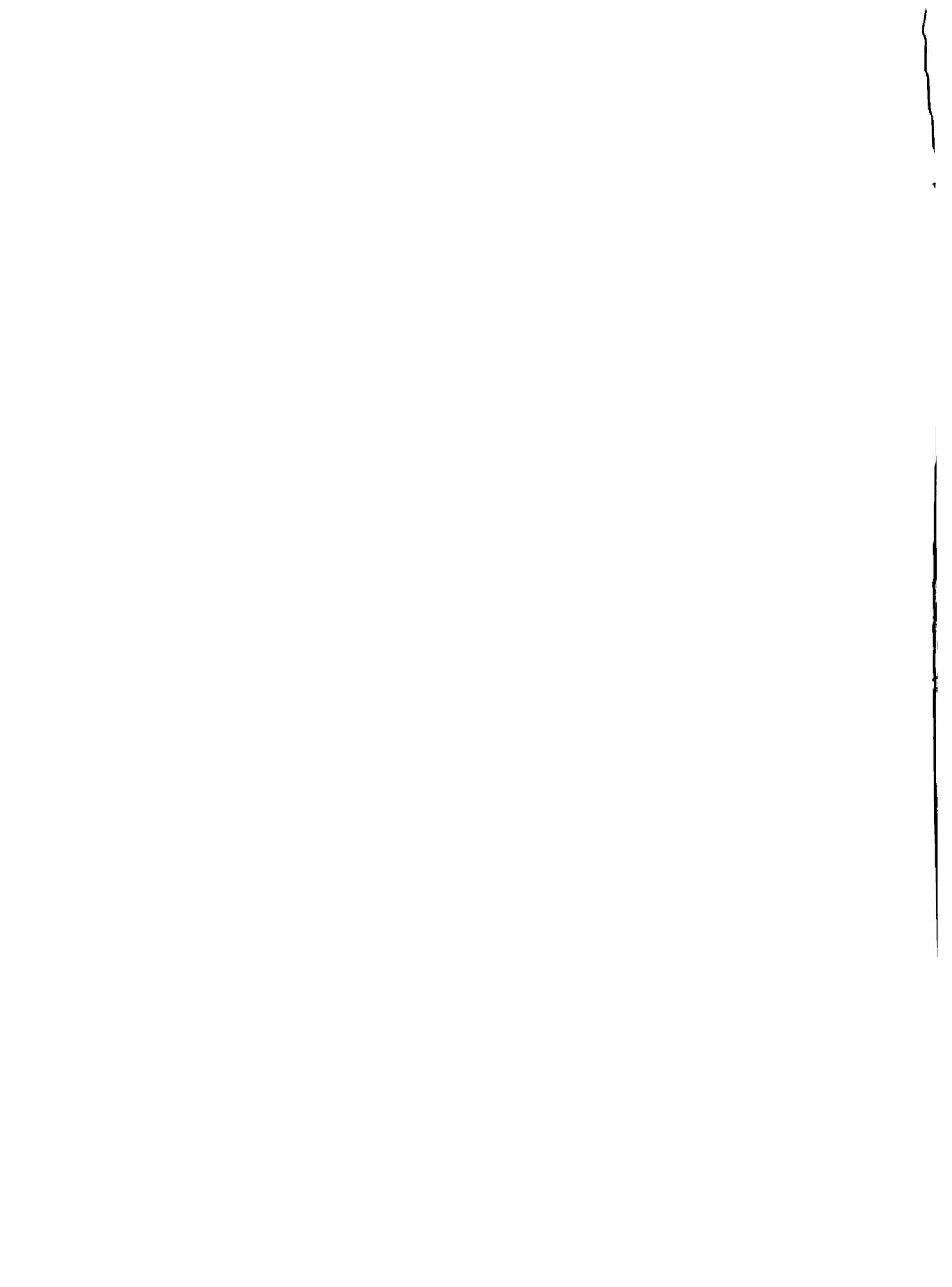
- 11 Hojas de Tecnología
- 1 Control Fitosanitario y Químico
- 1 Presupuesto Anual

PRESUPUESTO CORTO



PLANTACION













MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. PLAT/VIII Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>9</u> de <u>17</u> hojas Referencia <u>9</u>
CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD DESHIJE Y PLATEO	
		AÑO 1

DESCRIPCION: El deshije consiste en quitar los hijos indeseables de la mata dejando de preferencia dos hijos por mata o sea madre, hijo y nieto, de diferentes edades. Procurando dejarlos en forma circular para conservar el alineamiento. El deshije es cortar solo la parte aerea del hijo que se desea suprimir.

El plateo consiste en limpiar el pié de la mata del plátano, dejándolo completamente limpio, en un radio de 50 cms. alrededor.

PERIODICIDAD/DURACION:

El primer deshije a los 3 meses de la siembra y, de ahí en adelante, cada 3 meses en junio, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

6 jornales por ciclo a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

TOTAL: Q. 57.60

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (4) (ver ref. 1 año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: El plateo es una chapia a ras del suelo hecha con machete. El plateo y deshije se recomienda cada 3 meses al mismo tiempo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						19.20			19.20			19.20	57.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES						19.20			19.20			19.20	57.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>10</u> de <u>17</u> hojas Referencia 10
CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD LIMPIAS	AÑO 1

DESCRIPCION: La limpia consiste en quitar todas las malas hierbas del cultivo dejando que el cultivo aproveche totalmente los nutrientes, sin tener competencia. Las limpias son necesarias además del plateo y se diferencian en que la chapla no es tan baja como el plateo (que es "al ras" del suelo).

PERIODICIDAD/DURACION: Al primer año cada 3 meses, en los meses de junio, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA: 10 jornales por ciclo a Q. 3.20 c/u = Q. 96.00

MATERIALES:

EQUIPO:

Machete (ver ref. 1 año 1).

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						32.00			32.00			32.00	96.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES						32.00			32.00			32.00	96.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB al PMDIA/FTN
 Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. PLAT/VIII
 Fecha 5.81
 Hoja 11 de 17 hojas
 Referencia 11

CULTIVO **PLATANO**

ACTIVIDAD **FERTILIZANTES**

AÑO **1**

DESCRIPCION: Para suplir el nitrógeno se aplicará una vez nacido el plátano, cada 4 meses aplicando 4 onz. por mata de 46-0-0 al pié de la mata y en forma circular, tres ciclos al año, después de efectuar la limpia.
 Deberá hacerse análisis de suelos y aplicar nutrientes suplementarios para llenar los requerimientos de la planta.

PERIODICIDAD/DURACION: Después de nacido el plátano cada 4 meses en los meses de julio y noviembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES: 3 qq de 46-0-0 ó Urea por ciclo a 0. 18.00 c/qq = 0.54.00/ciclo.
TOTAL: 0.108.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Para hacer ser la fertilización se recomienda que haya suficiente humedad en el suelo, y cada 4 meses. (Solo a partir del 2do. año se toman 3 ciclos).

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						54.00					54.00		108.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES						54.00					54.00		108.00

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>12</u> de <u>17</u> hojas Referencia 12
CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD APLICACION FERTILIZANTE	AÑO 1

DESCRIPCION:

Ver referencia 11.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses en julio y noviembre.

MANO DE OBRA: 4 jornales/ciclo a Q. 3.20 c/u = Q. 25.60

MATERIALES:

EQUIPO:

botes de jugo vacíos que tienen 4 oz. de capacidad para usar como medida.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra							12.80				12.80		25.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES							12.80				12.80		25.60

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981		PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>13</u> de <u>17</u> hojas Referencia <u>13</u>
CULTIVO	PLATANO	ACTIVIDAD	PESTICIDAS
			AÑO 1

DESCRIPCION: Aplicar pesticidas en verano c/22 días y en invierno c/12 días: Benlate, Dithane M-45 y adherente, en fórmula de 1 lb. + 5 lbs. + 54 cc. respectivamente en 54 gls. de agua y en septiembre contra el picudo negro, aplicar Dasanit 4 oz. por mata. junto con Mocap, contra nemátodos, 2 oz. por mata.

PERIODICIDAD/DURACION: De marzo a diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:	26.5 lbs. de Benlate	a	Q. 17.56 c/ lb.	Q. 385.88
	122.5 lbs. de Dithane M-45		Q. 2.18 c/ lb.	Q. 267.05
	2.5 ltrs. de Adherente		Q. 3.29 c/ ltr.	Q. 8.23
	3 qq de Dasanit		Q. 27.00 c/ qq.	Q. 81.00
	1.5 qq de Mocap		Q. 59.00 c/ qq.	Q. 88.50
			TOTAL:	Q. 830.66

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales			21.74	21.76	77.20	77.20	77.20	77.20	246.70	77.20	77.25	77.25	830.66
Equipo													
TOTALES			21.74	21.76	77.20	77.20	77.20	77.20	246.70	77.20	77.25	77.25	830.66

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>14</u> de <u>17</u> hojas Referencia <u>14</u>
CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 1

DESCRIPCION: Para controlar al picudo y los nemátodos utilizar 4 jornales en septiembre y para controlar enfermedades 3 jornales.

PERIODICIDAD/DURACION:
 De marzo a diciembre.

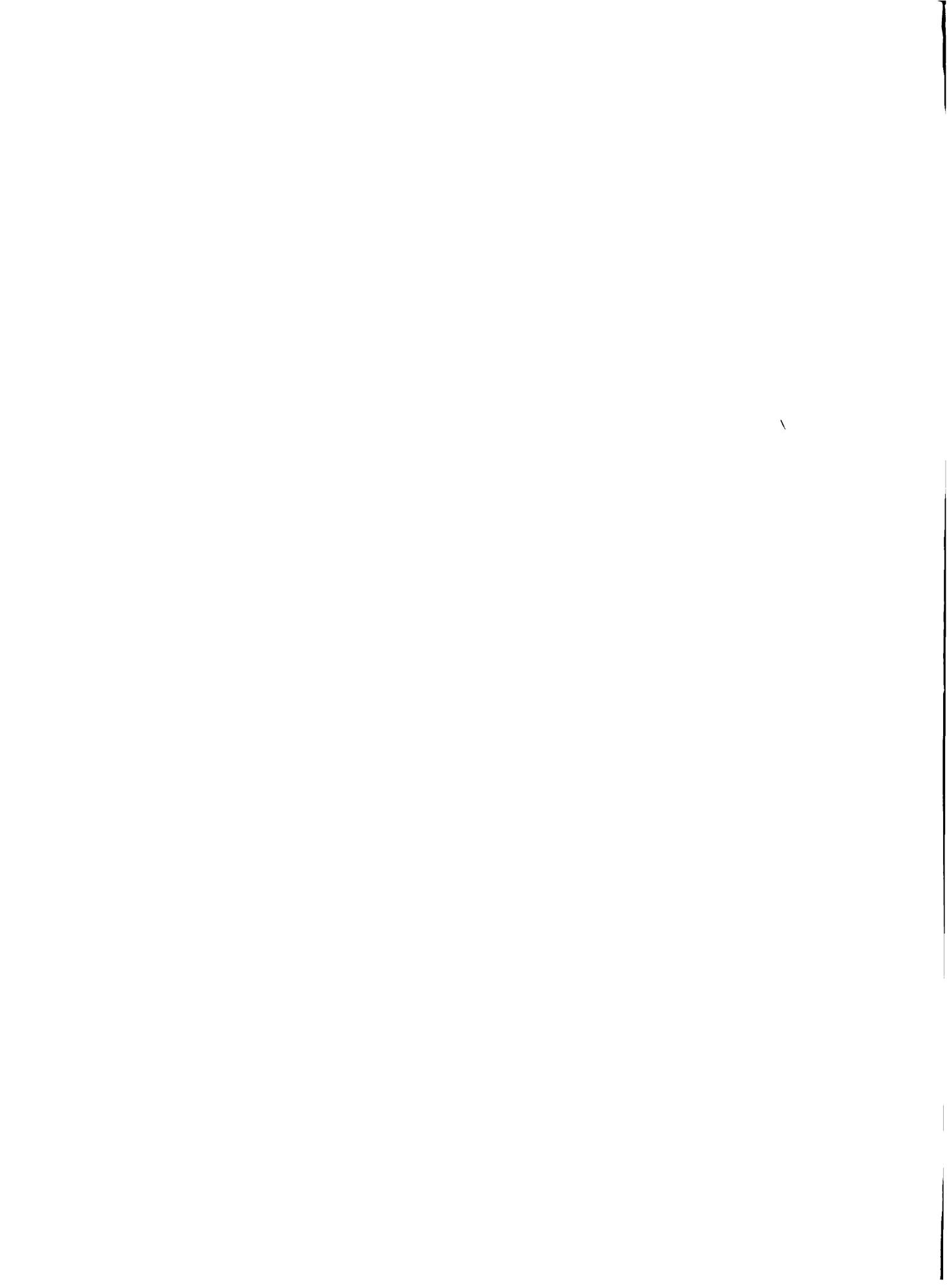
MANO DE OBRA:	En marzo y abril; 1 jornal por mes	Q. 6.40
	En mayo a Agosto y octubre a diciembre 3'jorn. por mes	Q. 67.20
	En septiembre 7 jornales	Q. 22.40
		<u>Q. 96.00</u>

MATERIALES:

EQUIPO:	Una bomba de mochila de 4 gls. (valor prop. a 15 Has.) 1 tonel (ver ref. 7) 10 botecitos vacfos	Q. 7.1
	TOTAL:	Q. 7.15

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			3.20	3.20	9.60	9.60	9.60	9.60	22.40	9.60	9.60	9.60	96.00
Materiales													
Equipo			7.15										7.15
TOTALES			10.35	3.20	9.60	9.60	9.60	9.60	22.40	9.60	9.60	9.60	103.15



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>15</u> de <u>17</u> hojas Referencia
CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD HERBICIDAS	AÑO 1

DESCRIPCION: Como sustituto de limpias a mano. Para controlar las malas hierbas se puede usar la mezcla de Diurón ó Karmex con Gramoxone diluidos en agua y aplicados directamente a mojar el "monte" que se desea controlar. **IMPORTANTE:** el equipo que se use para herbicidas, deberá ser exclusivamente usado solo para esta actividad.

PERIODICIDAD/DURACION: Como sustituto de limpias en los meses de junio, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA:

MATERIALES:

1 Klg. de Diurón ó Karmex		mezclados con agua/54 gls. por una Ha.
1 ltr. de Gramoxone		
1 klg. de Diurón	Q. 7.15	
1 ltr. Gramoxone	Q. 4.94	
	<u>Q.12.09</u>	x aplicación. = Q. 36.27

EQUIPO:

1 tonel de 54 gls.	Q. 12.00
1 bomba de mochila de 4 gls. de capacidad	Q. 7.15
(valor prop. 15 Has.)	Q. 19.15

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: El costo de esta actividad no se coma en cuenta para el cálculo del presupuesto ya que está contemplada la actividad de limpias.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.09			12.09			12.09	36.27
Materiales													
Equipo						19.15							19.15
TOTALES						31.24			12.09			12.09	55.42



MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB al PMDIA/FTN
 Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. . PLAT/VIII
 Fecha 5.81
 Hoja 16 de 17 hojas
 Referencia 16

CULTIVO PLATANO

ACTIVIDAD APLICACION DE HERBICIDAS

AÑO 1

DESCRIPCION: Consiste en la mano de obra necesaria para la aplicación de los herbicidas como también para efectuar la mezcla. Teniendo lleno el tonel con agua se mezclan los herbicidas. De esta mezcla se llenarán las bombas de mochila de 4 gls. de capacidad y se rociará el monte que se desea controlar.

PERIODICIDAD/DURACION: Dependiendo del desarrollo de las malas hierbas para fines de cálculo, cada 3 meses junio, septiembre y diciembre.

MANO DE OBRA: 4 jornales/aplicación a Q. 3.20 c/u = Q. 12.80

MATERIALES:

1 klg. de Diurón ó Karmex

Ver. ref. 15

1 ltr. de Gramoxone

EQUIPO:

Un tonel de 54 gls. abierto de una punta.
 (ver ref. 15)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

Ver ref. 15

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra						12.80			12.80			12.80	38.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES						12.80			12.80			12.80	38.40



Para control de: Sigatoka Negra y enfermedades
Fórmula (A) Benlate, Dithane M-45 y adherente.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Benlate	14.56	lb.	26.05	385.84	10	38.58
Dithane M-45	2.18	lb.	122.05	267.05	10	26.71
Adherente	3.29	ltr.	2.05	8.23	10	82.30
TOTAL:						147.58

Para control de: Picudo negro
Fórmula (B) Dasanit

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Dasanit	27.00	qq	3	81.00	1	81.00

Para control de: Nemátodos
Fórmula (C) Mocap

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mocap	59.00	qq	1.5	88.50	1	88.50

Para control de: _____
Fórmula (D) _____

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A	21.74	21.76	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.25	77.25	661.16
B									81.00				81.00
C									88.50				88.50
Totales	21.74	21.76	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	246.30	77.20	77.25	77.25	830.66



MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB al PMDIA/FTN
 Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. PLAT/VIII
 Fecha 5.81
 Hoja 1 de 13 hojas
 Referencia 1

CULTIVO PLATANO

ACTIVIDAD PLATEOS Y DESHIJES

AÑO 2

DESCRIPCION: El plateo consiste en limpiar completamente el pié de la mata en un radio de 50 cms.

El deshije consiste en quitar hijos indeseados dejando dos de diferentes edades, que queden en forma circular, tomando como centro la mata madre, para poder conservar el alineamiento de la plantación.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses a partir del segundo año en abril, agosto y diciembre.

MANO DE OBRA: 6 jornales por ciclo
 18 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 57.60

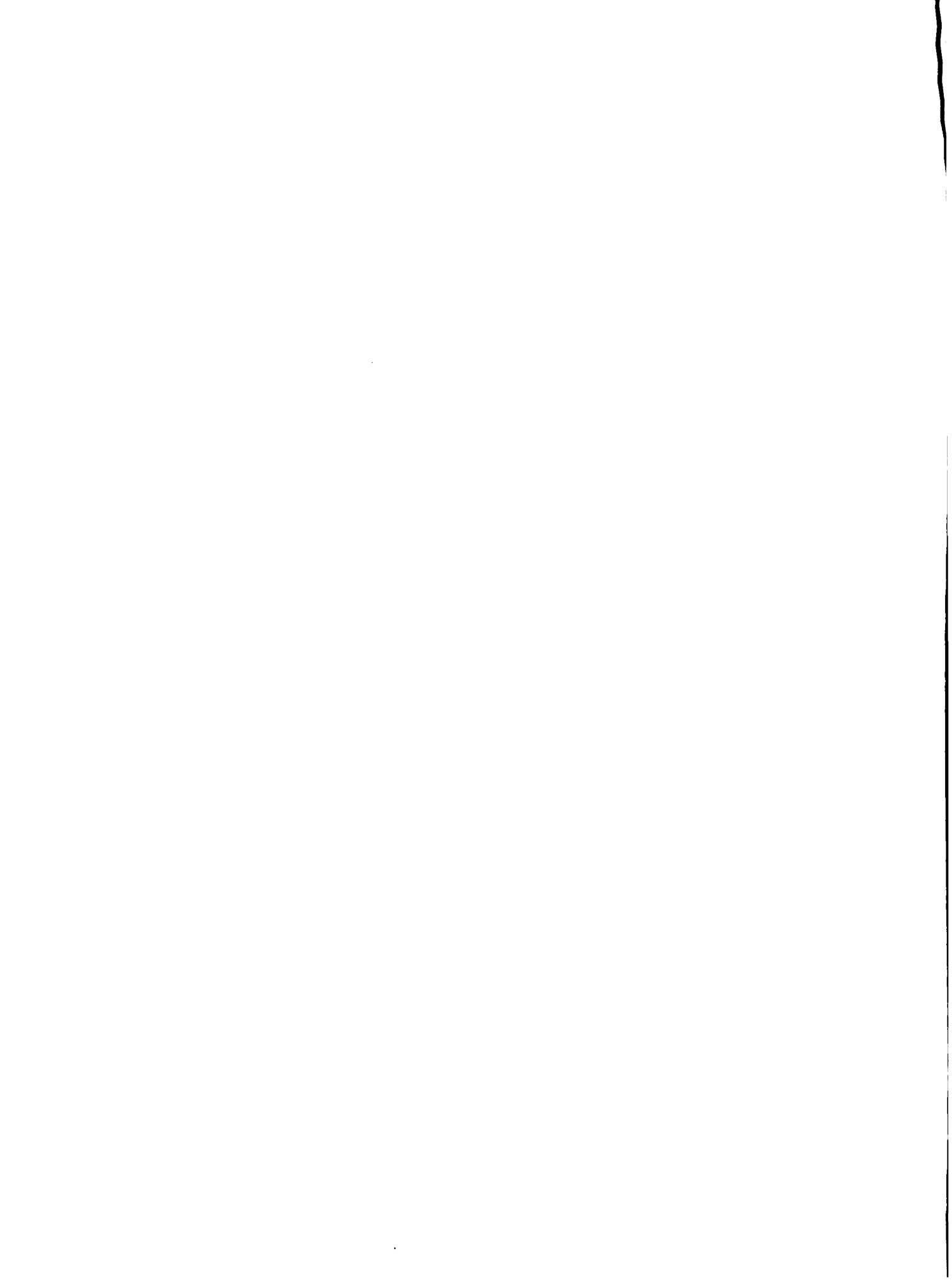
MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (Ya se compraron en el año 1 ref. 1).

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				19.20				19.20				19.20	Q. 57.60
Materiales													
Equipo													
TOTALES				19.20				19.20				19.20	Q. 57.60



MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB al PMDIA/FTN
 Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. PLAT/VIII
 Fecha 5.81
 Hoja 2 de 13 hojas
 Referencia 2

CULTIVO **PLATANO**

ACTIVIDAD **LIMPIAS**

AÑO **2**

DESCRIPCION: La limpia consiste en quitar todas las malas hierbas de el cultivo, dejando que el cultivo aproveche totalmente los nutrientes, sin tener competencia.
 La sombra del cultivo ayuda también a controlar la mala hierba.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses en abril, agosto y diciembre.

MANO DE OBRA: 10 jornales por ciclo.
 30 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 96.00

MATERIALES:

EQUIPO:

Machetes (ya contemplados en año 1 Ref. 1.)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				32.00				32.00				32.00	Q. 96.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES				32.00				32.00				32.00	Q. 96.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB al PMDIA/FTN
 Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. PLAT/VIII
 Fecha 5.81
 Hoja 3 de 13 hojas
 Referencia 3

CULTIVO: PLATANO

ACTIVIDAD: FERTILIZANTES

AÑO: 2

DESCRIPCION: El fertilizante a usarse será el 46-0-0 ó sea la Urea a razón de 4 onzas por mata, al pié de la misma y en forma circular, 3 veces al año antes de efectuar la limpia.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses en marzo, julio y noviembre.

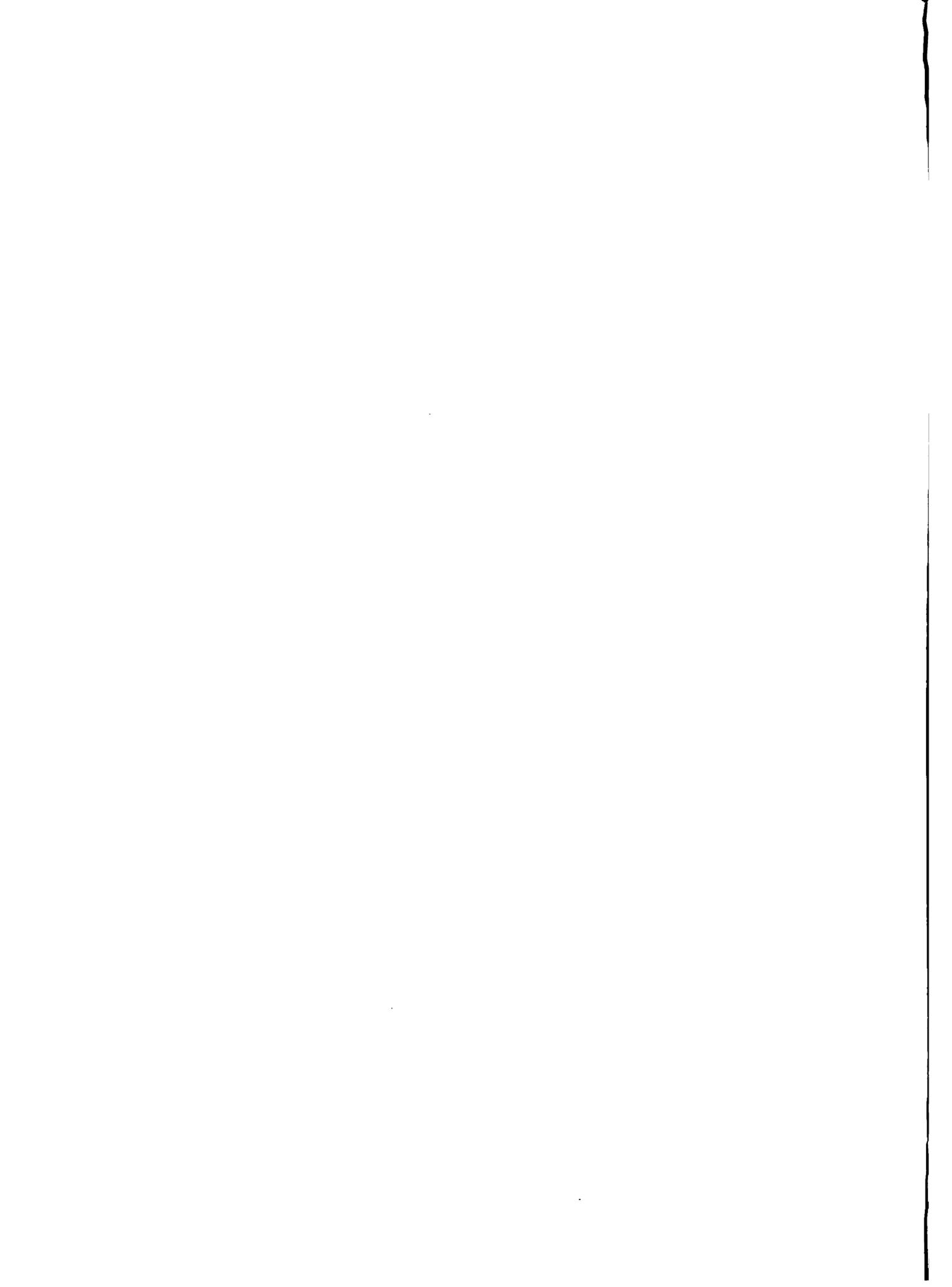
MANO DE OBRA:

MATERIALES: 9 qq de 46-0-0 (Urea) a Q. 18.00 c/u = Q.162.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Según la secuencia que se trae del primer año. Se recomienda humedad en el suelo, para efectuar la fertilización.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales			54.00				54.00				54.00		Q. 162.00
Equipo													
TOTALES			54.00				54.00				54.00		Q. 162.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PMDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>4</u> de <u>13</u> hojas Referencia <u>4</u>
CULTIVO: PLATANO	ACTIVIDAD: APLICACION DE FERTILIZANTES.	AÑO: 2

DESCRIPCION:

Ver referencia No. 3.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses, en marzo, julio y noviembre.

MANO DE OBRA: 4 jornales por ciclo.
 12 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 38.40

MATERIALES:

EQUIPO: Botecitos vacfos de jugo.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Se usan los botes de jugo ya que tienen 4 Onzas de capacidad y se usarán como medida.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			12.80				12.80				12.80		Q. 38.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES			12.80				12.80				12.80		Q. 38.40



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5, 81</u> Hoja <u>5</u> de <u>13</u> hojas Referencia <u>5</u>

CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD PESTICIDAS	AÑO 2
------------------------	-----------------------------	--------------

DESCRIPCION: Se recomiendan los pesticidas siguientes:

Terracur o Dasanit: 2 aplicaciones al año, en marzo y sept. 3 qq/aplic.
 Furadán o Mocap: 2 aplicaciones al año, en marzo y sept. 1.5 qq/aplic.
 Benlate } Durante todo el año
 Dithane M-45 } a) un invierno c/12 días
 Adherente } b) en verano c/22 días

PERIODICIDAD/DURACION: Contra Picudo negro y nemátodos en marzo y septiembre
 a) se toma tres veces/mes y b) una vez/mes.

MANO DE OBRA:

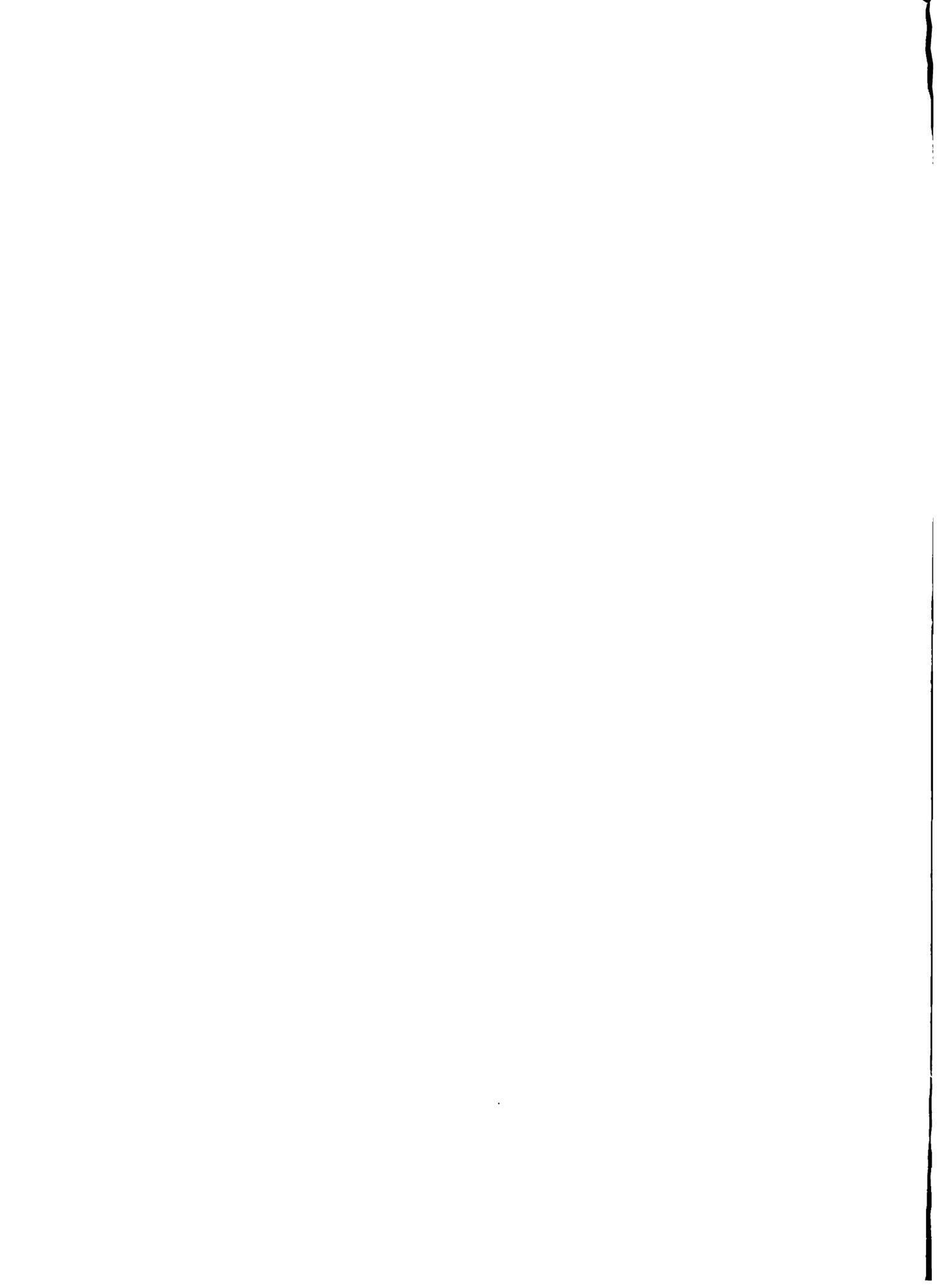
MATERIALES:

6 qq de Dasanit a Q. 70.00 c/u =	Q. 420.00
3 qq de Mocap a Q. 59.00 c/u =	Q. 177.00
29 lbs. de Benlate Q. 14.56 c/u =	Q. 422.24
5 lbs. de Dithane M-45 a Q. 2.18 c/u =	Q. 272.50
3 lts. de adherente a Q. 3.29 c/u =	Q. 9.87
	<u>Q. 1301.61</u>

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	21.75	21.75	320.24	21.75	77.20	77.20	77.20	77.20	375.72	77.20	77.20	77.20	Q. 1301.61
Equipo													
TOTALES	21.75	21.75	320.24	21.75	77.20	77.20	77.20	77.20	375.72	77.20	77.20	77.20	Q. 1301.61



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>6</u> de <u>13</u> h Referencia <u>6</u>
CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 2

DESCRIPCION: Terracur o Dasanit: para control del picudo negro (4 oz/m)
 Furadón o Mocap: para control de nemátodos (2 oz./mata).

Benlate
 Dithane M-45
 Adherente

Mezcla para control de Sigatoka negra.
 cada 12 días en invierno = 3 v/mes
 cada 22 días en verano 1 vez al mes

PERIODICIDAD/DURACION:

Todo el año

MANO DE OBRA:

16 jornales para control de Picudo negro y nemátodos
 100 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 320.00

MATERIALES:

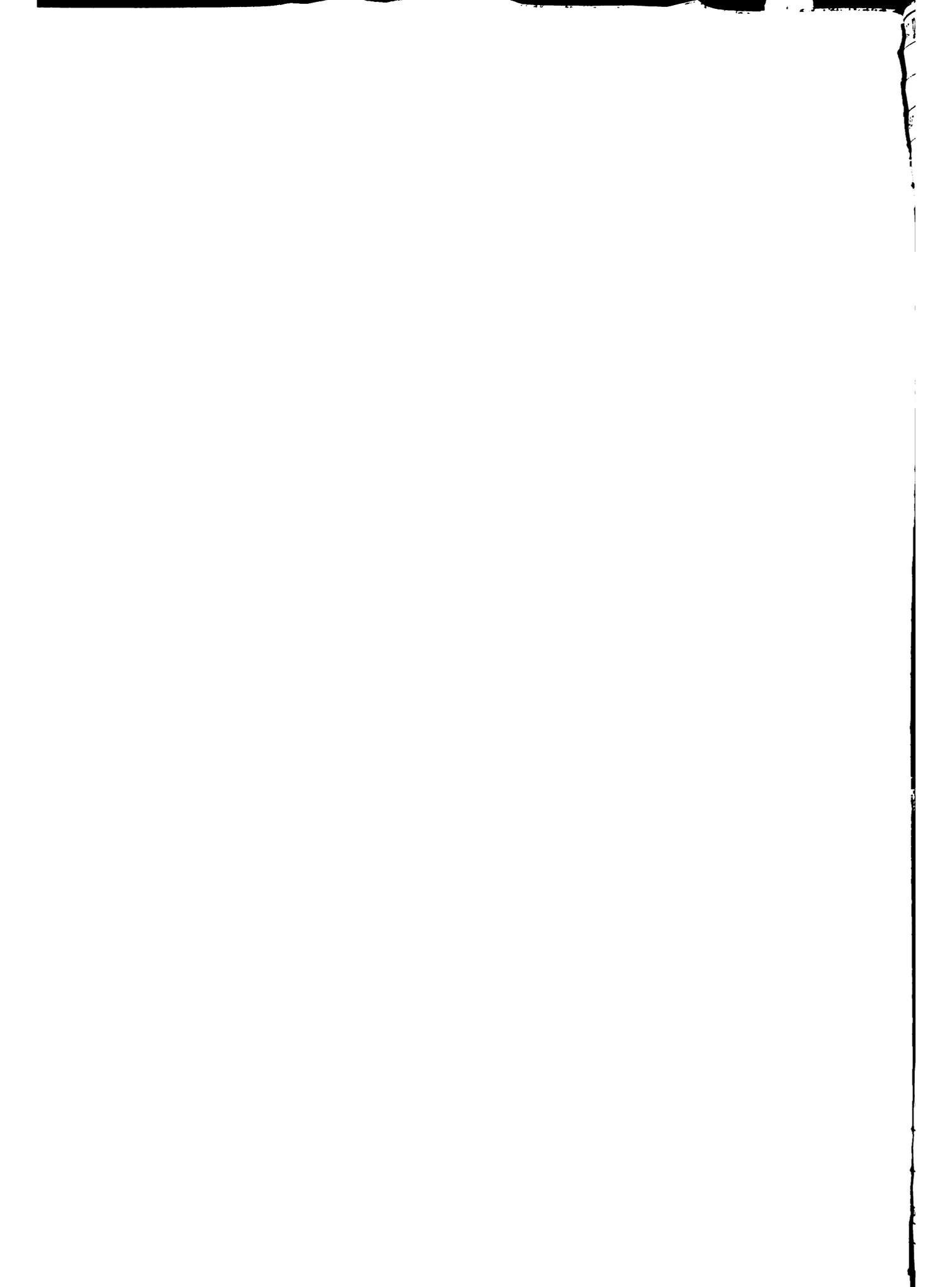
EQUIPO:

1 bomba de mochila
 1 tonel de 54 gls. vacfo (ver ref. 14 año 1).
 botecitos vacfos de jugo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Tot
Mano de obra	9.60	9.60	35.20	9.60	28.80	28.80	28.80	28.80	54.40	28.80	28.80	28.80	Q. 320.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES	9.60	9.60	35.20	9.60	28.80	28.80	28.80	28.80	54.40	28.80	28.80	28.80	Q. 320.00











11
12
13
14
15

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

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología
Control Fitosanitario
y Químico

Doc. PLAT/VII Fecha: 5.81
Hoja No.: 12 de 13 hojas
Referencia:
Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas (picudo negro)

Fórmula (A) Dasanit

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic
Dasanit	70.00	qq	6	420.00	2	210.00

Para control de: Plagas (nemátodos)

Fórmula (B) Mocap granulado

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mocap granulado	59.00	qq	3	177.00	2	88.50

Para control de: Enfermedades (Sigatoka negra)

Fórmula (C) Benlate (+) Dithane M-45 (+) Adherente

(Para verano de enero a abril)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Benlate	14.56	lb.	5	72.80	4	18.20
Dithane M-45	2.18	lb.	5	10.90	4	2.73
Adherente	3.29	lt.	1	3.29	4	0.82
					TOTAL	21.75

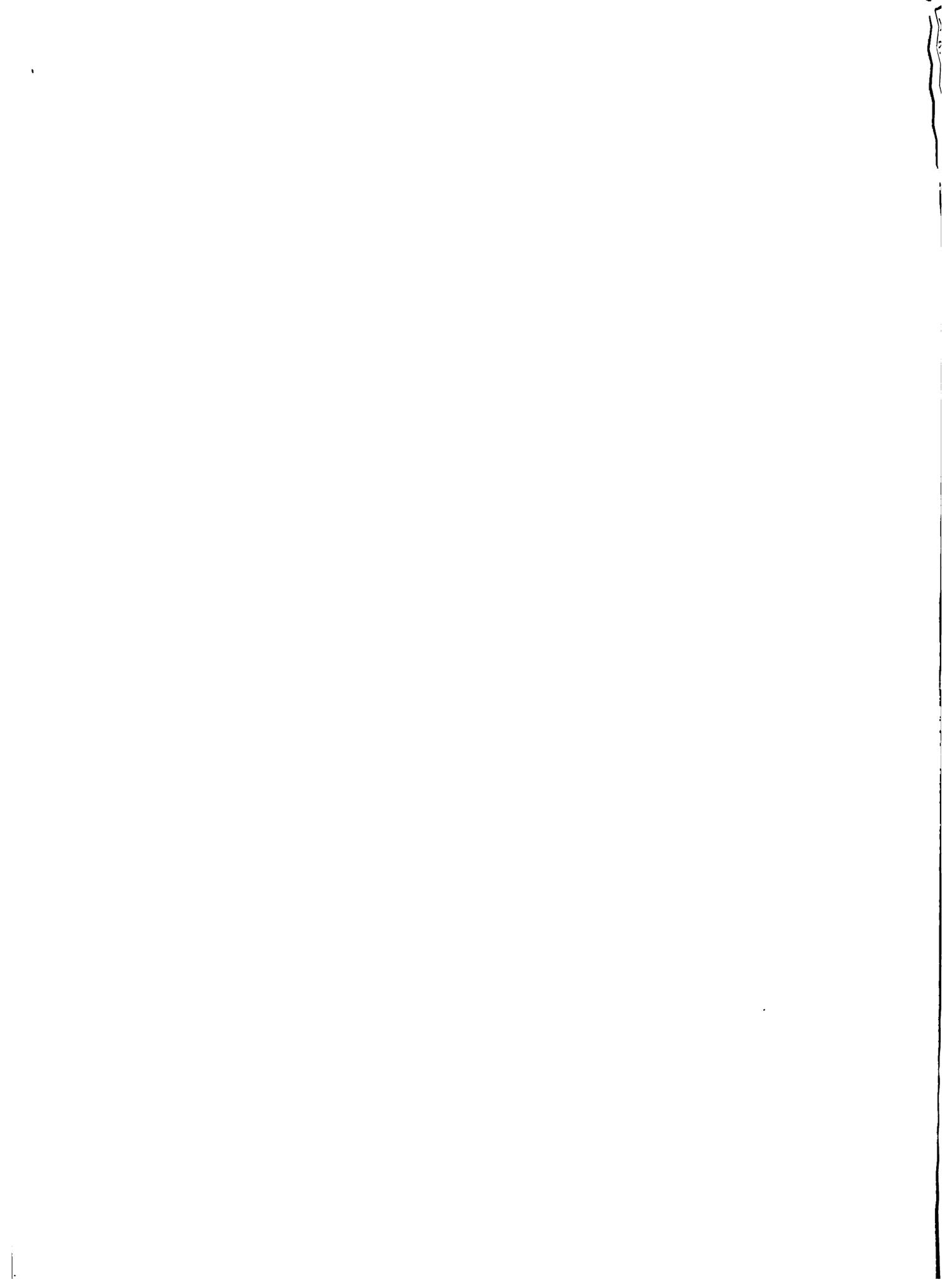
Para control de: Enfermedades (Sigatoka negra)

Fórmula (D) Benlate (+) Dithane M-45 (+) Adherente

(para invierno de mayo a diciembre)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Benlate	14.56	lb.	24	349.44	8	43.68
Dithane M-45	2.18	lb.	120	261.60	8	32.70
Adherente	3.29	ltr.	2	6.58	8	0.82
					TOTAL	77.20

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A			210.00						210.00				Q. 420.00
B			88.50						88.50				n. 177.00
C	21.75	21.75	21.74	21.75									n. 86.99
D					77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20	n. 617.62



CULTIVO: PLATANO	ACT.: Cálculo 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		1																		

Distancia de siembra. entre matas 300 cm. 3 m, entre el zurco

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

b) en zarcos dobles: entre zarcos _____ cm. _____ m, ancho/zurco

Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: _____

Plantas sembradas <u>1,111</u> /Ha	Plantas en producción <u>100</u> (%)
Producción/Ha (este año) <u>600</u> cientos	El producto se cosecha en forma de: <u>Racimos</u>
Producción/Planta (este año) <u>54</u> unidades.	

PRODUCCION / MESES

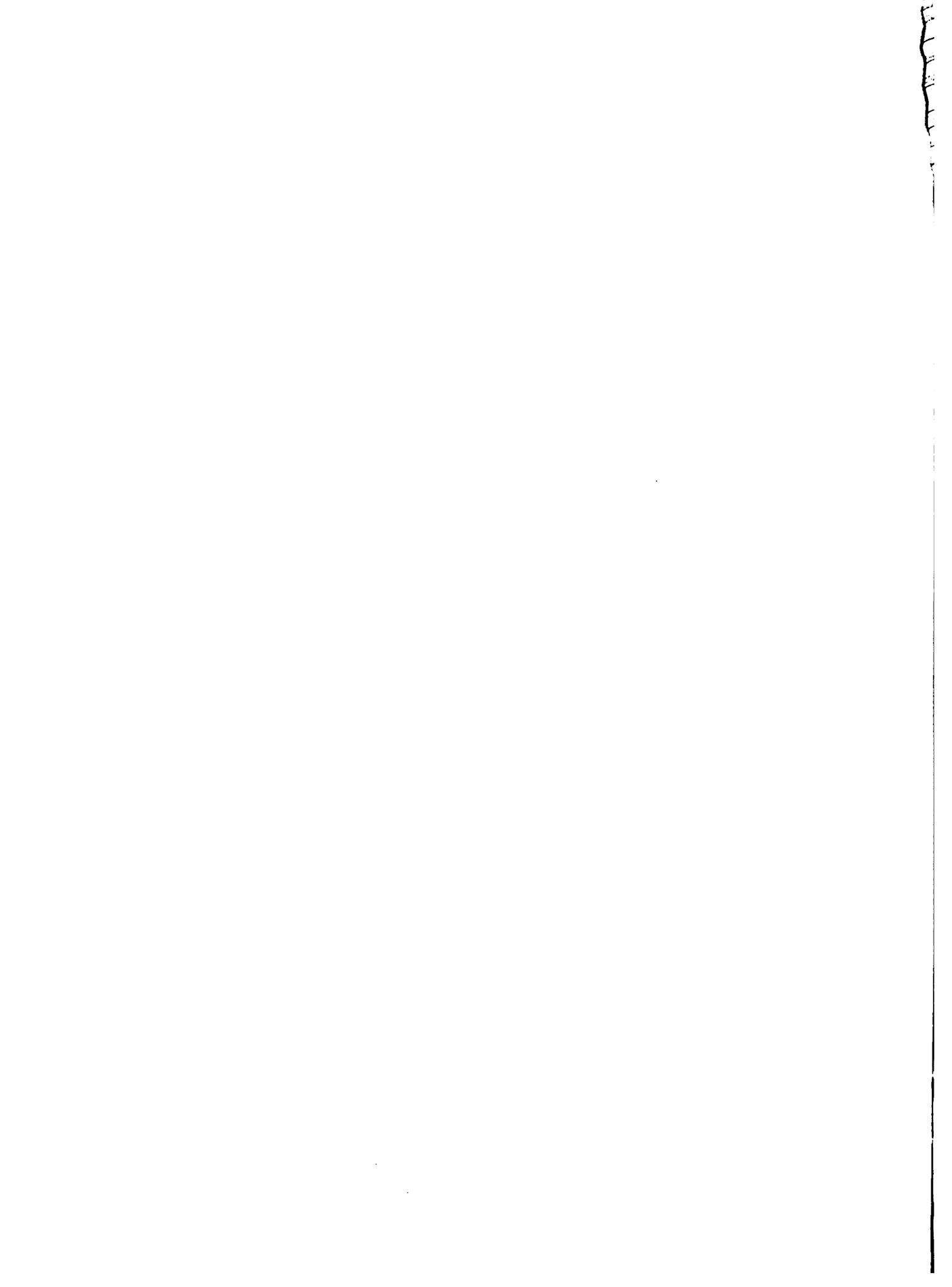
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100 %
cientos	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	600
cientos	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	8.12.22 *
Q	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	600.2	8.7200.22

lb - qq													
Q/lb-qq													*
Q													
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:
Cortarlo, seleccionarlo y enpackarlo en red para su venta..	100 unidades	a	1 rede
		a 1	
		a 1	
Lugar/venta:		a 1	

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.



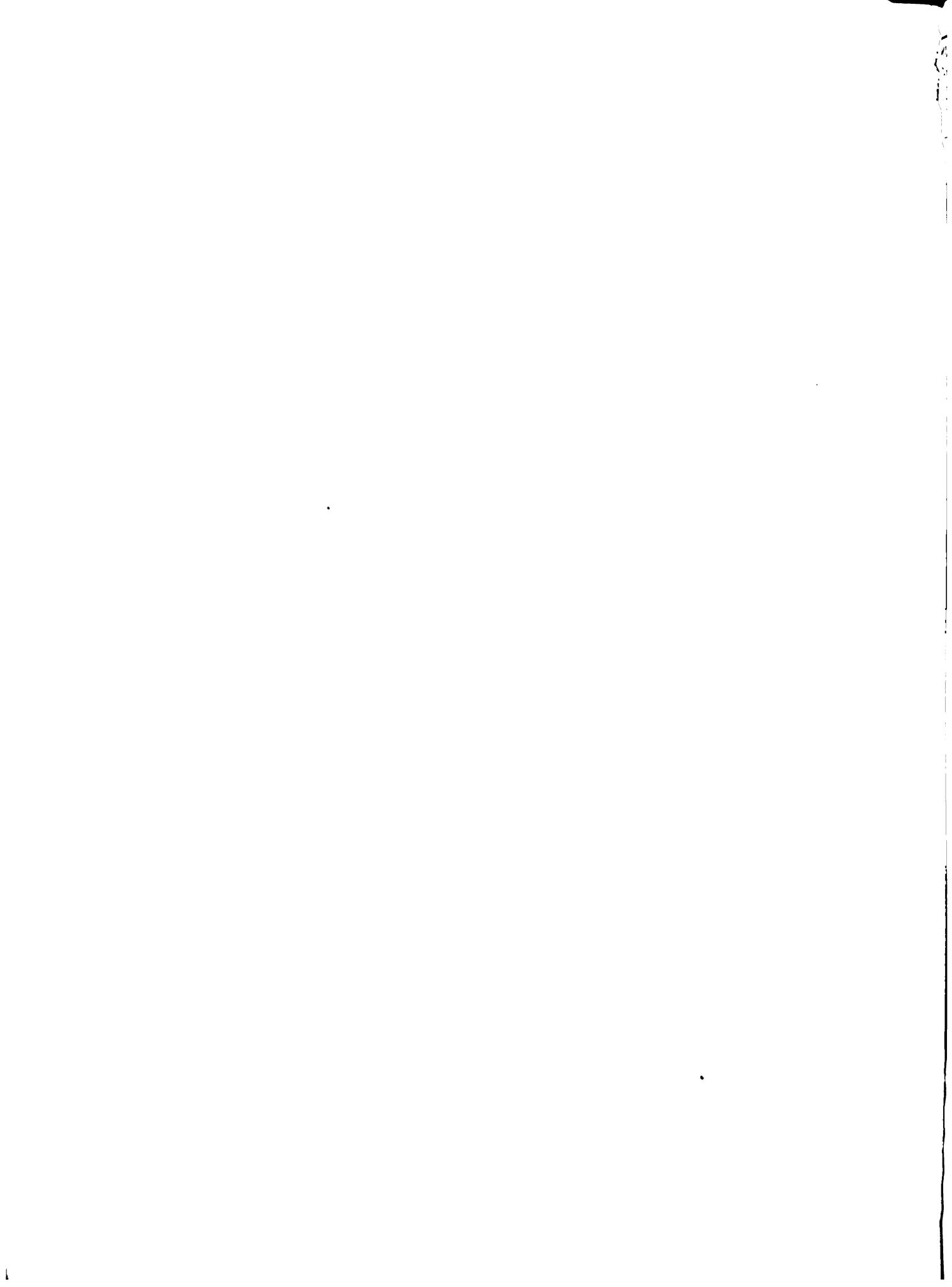
Periodo de:	A:	MESES	INGRESOS												TOTAL	
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		ARO
CULTIVOS	Has.	Ben														
Plantas																
U. de Cosechas			6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
TOTAL INGRESOS			600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO			600.00	1200.00	1800.00	2400.00	3000.00	3600.00	4200.00	4800.00	5400.00	6000.00	6600.00	7200.00	7800.00	8400.00

SILABO:		RE.	GASTOS / PRE COSECHA														TOTAL	
Desmonte																		
Leñaquillado																		
Alvyado																		
Semilla																		
Transporte																		
Siebra																		
Fertilizantes Quimicos																		
MANTENIMIENTO:																		
Academra																		
Plata/Asabijos	1					19.20				19.20						19.20		57.60
limpio	2					32.00				32.00						32.00		96.00
Fertilizantes	3				54.00					54.00						54.00		162.00
Aplic./fert.	4				12.00					12.00						12.00		36.00
pesticidas	5		21.75	21.75	320.00	21.75	77.20	77.20	77.20	77.20	375.72	77.20	77.20	77.20	77.20	77.20		1,301.60
aplic./pest.	6		9.60	9.60	31.20	9.60	28.80	28.80	28.80	28.80	54.40	28.80	28.80	28.80	28.80	28.80		300.00
herbicidas																		
Aplic./herb.																		
Cable./lubre.																		
Reparaciones																		
Respuestas																		
Tractoristas/Ayud.																		
Alimentos/raciones.																		
Plantadora/Ayud.																		
Transporte																		
Materiales/equipo																		20.00
ICSS			25.00															
Supervision																		200.00
Imprevistos 10. %			200.00															
TOTAL PRE-COSECHA			240.07	31.35	422.24	82.55	106.00	106.00	172.00	157.20	450.12	106.00	172.00	157.20	2,201.30			

		RE.	GASTOS COSECHA														TOTAL	
Corta/cosecha	9		19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20		230.40
Transporte/carga	10		62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00		744.00
Materiales/equipo	11		50.00															50.00
TOTAL COSECHA			131.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20		1,024.40

		RE.	GASTOS OTROS														TOTAL	
Impuestos/ventas %			18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00		216.00
Maquinaria/equipo																		
Deudas varias																		110.00
Administración %			110.07															
Gastos familiares																		
Pagos capital *																		
Pagos interés *																		326.00
TOTAL OTROS			128.07	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00		356.07
TOTAL GASTOS/MES			516.34	150.55	521.44	181.75	204.00	204.00	272.00	255.20	529.32	206.20	272.00	255.20	5,826.25			5,826.25
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			572.15	290.70	242.13	322.78	302.53	311.73	408.23	450.93	450.33	502.65	547.81	556.85	5,826.25			5,826.25

		BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																
BALANCE: INCS. -GSTS. (ACUM.)			2,100.75	1,721.30	1,122.75	383.53	1,027.53	1,221.53	1,026.93	246.67	307.31	702.15	1030.15	1,573.75	1,373.30			



MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 JICA/FSB al PIDIA/FTN
 Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. PLAT/VIII
 Fecha 5.81
 Hoja 1 de 12 hojas
 Referencia 1

CULTIVO: PLATANO

ACTIVIDAD: PLATEOS Y DESHIJES

AÑO: 3

DESCRIPCION: El plateo consiste en limpiar completamente el pié de la mata en un radio de 50 Cms., el deshije consiste en quitar hijos indeseables, dejando dos de diferentes edades, que queden en forma circular tomando como centro la mata madre para poder conservar el alt neamiento de la plantación.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses a partir del segundo año en los meses de abril, agosto y diciembre.

MANO DE OBRA: 6 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 19.20

MATERIALES:

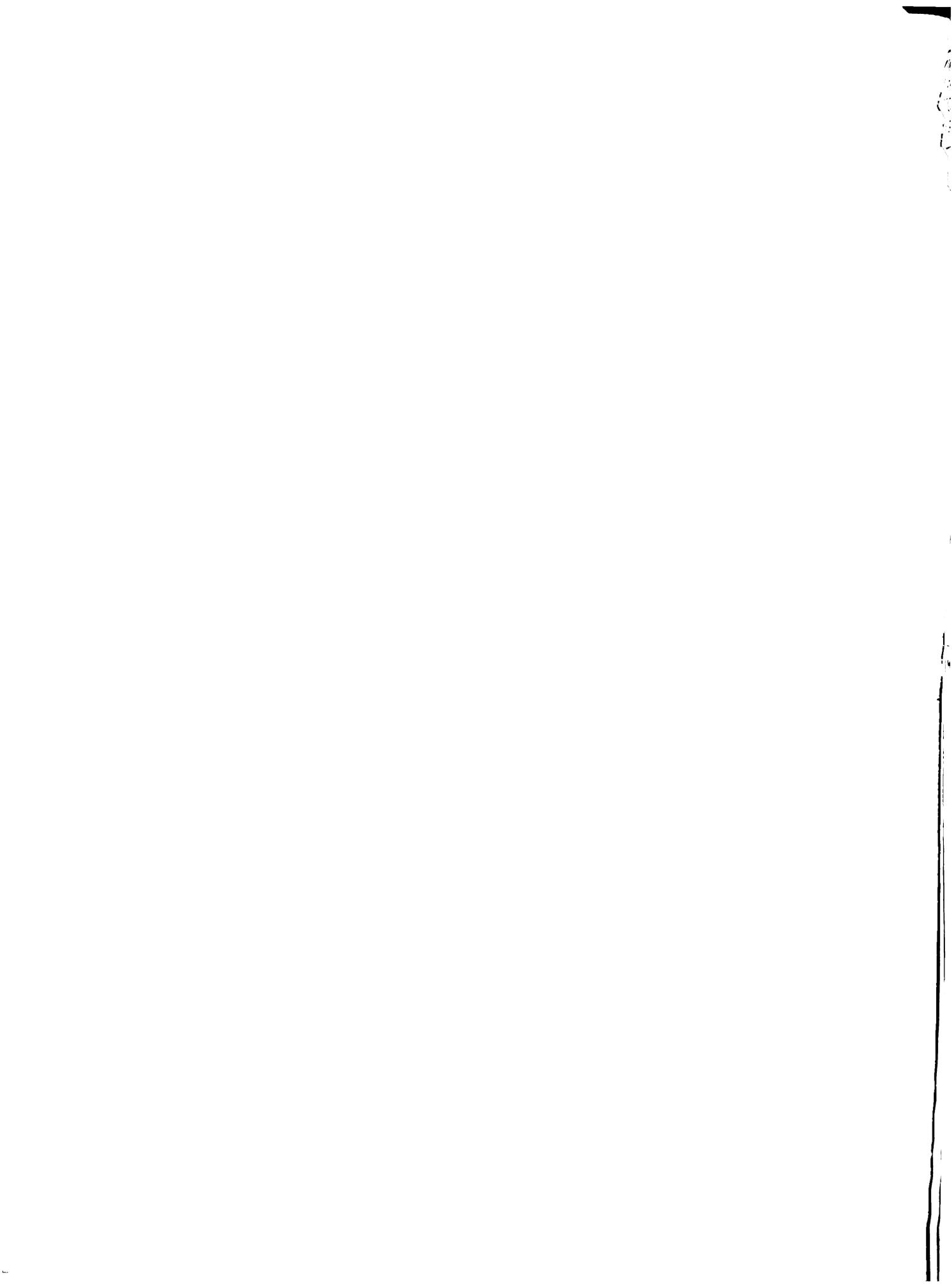
EQUIPO:

Machetes (comprados en Ref. 1 año 1)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra				6.40				6.40				6.40	19.20
Materiales													
Equipo													
TOTALES				6.40				6.40				6.40	19.20





MINISTERIO DE AGRICULTURA
 Proyecto de Apoyo
 IICA/FSB al PIDIA/FTN
 Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnología

Doc. PLAT/VIII
 Fecha 5.81
 Hoja 3 de 12 hojas
 Referencia 3

CULTIVO PLATANO

ACTIVIDAD FERTILIZANTE

AÑO 3

DESCRIPCION: El fertilizante en mención es el que se aplicará al tercer año de cultivo, cada 4 meses aplicando 4 onzas por mata de Urea al pie de esta en forma circular, tres ciclos al año después de efectuar la limpia.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses en marzo, julio y noviembre.

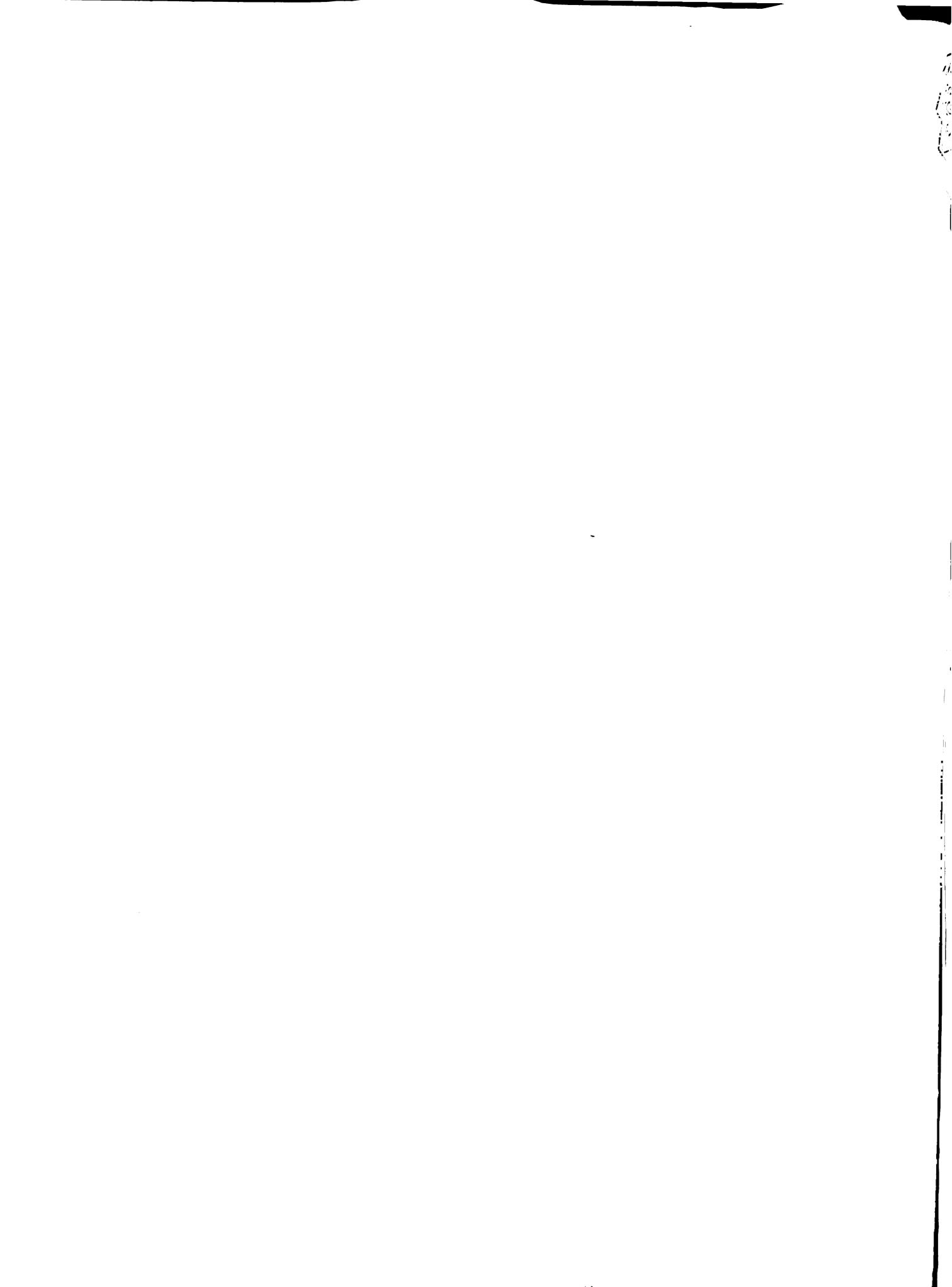
MANO DE OBRA: Contemplada en Ref. 4 (aplicación de fertilizantes)

MATERIALES: 3 qq de 46-0-0 por aplicación
 9 qq de 46-0-0 a Q.18.00 c/qq = Q. 162.00

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Se recomienda humedad en el suelo para efectuar la fertilización.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales			54.00				54.00				54.00		162.00
Equipo													
TOTALES			54.00				54.00				54.00		162.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo JICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>4</u> de <u>12</u> hojas Referencia <u>4</u>
--	---	---

CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD APLICACION DE FERTILIZANTES	AÑO 3
------------------------	--	--------------

DESCRIPCION: Aplicar 4 onzas de Urea por mata al pié de la misma en forma circular.

PERIODICIDAD/DURACION: 3 veces al año en marzo, julio y noviembre.

MANO DE OBRA: 4 jornales por aplicación.
 12 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 38.40

MATERIALES:

EQUIPO: Botes de jugo que tengan 4 onzas de capacidad para usarlos como medida.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			12.80				12.80				12.80		38.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES			12.80				12.80				12.80		38.40

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Proyecto de Apoyo
IICA/FSB al PIDIA/FTN
Guatemala, IV-1981

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología

Doc. PLAT/VIII
Fecha 5.81
Hoja 5 de 12 hoja
Referencia 5

CULTIVO **PLATANO**

ACTIVIDAD **PESTICIDAS**

AÑO **3**

DESCRIPCION: Son los productos químicos que se aplicarán durante el tercer año de cultivo.

Se usará Terracur o Dasanit, para el control de picudo negro con dosis de 4 onzas por mata. Para el control de nemátodos se usará Furadán o Mocap granulado con dosis de 2 onzas por mata. Para el control de Sigatoka negra, utilizar la siguiente mezcla: Benlate (+) Dithane (+) adherente.

PERIODICIDAD/DURACION: La aplicación de terracur o Dasanit y el Mocap se hará en marzo y septiembre. Para el control de Sigatoka negra la mezcla se aplicará una vez/mes en verano y 3 veces/mes en invierno.

MANO DE OBRA: Registrada en Ref. 6 de este mismo año (aplicación de pesticidas).

MATERIALES:	Benlate: 29 lbs. por año a Q. 14.56 c/lb. =	Q. 422.24
	Dithane: 125 lbs. por año a Q. 2.18 c/lb. =	Q. 272.50
	Adherente: 3 ltrs. por año Q. 3.29 c/ltr.=	Q. 9.87
	Dasanit; 6 qq. a Q. 70.00	Q. 420.00
	Mocap: 3 qq a Q. 59.00 c/ qq	Q. 177.00
		<u>Q.1301.61</u>

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: El verano se toma de enero a abril y el invierno de mayo a diciembre.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales	21.75	21.75	320.24	21.75	77.20	77.20	77.20	77.20	375.72	77.20	77.20	77.20	1301.61
Equipo													
TOTALES	21.75	21.75	320.24	21.75	77.20	77.20	77.20	77.20	375.72	77.20	77.20	77.20	1301.61

11/11/11
11/11/11
11/11/11

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>6</u> de <u>12</u> hojas Referencia <u>6</u>
---	--	---

CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD APLICACION DE PESTICIDAS	AÑO 3
------------------------	---	--------------

DESCRIPCION: Terracur o Dasanit: Para control del picudo negro (40z/planta)
 Furadán o mocap: Para control de nemátodos (2 Onz./planta) se usará la siguiente mezcla:
 Benlate Se aplicará una vez por mes en verano (enero a abril)
 Dithane M-45 y a 3 veces por mes en invierno (mayo a diciembre)
 Adherente

PERIODICIDAD/DURACION: Para el control del picudo negro y nemátodos en marzo y septiembre. Para el control de la Sigatoka Negra todo el año.

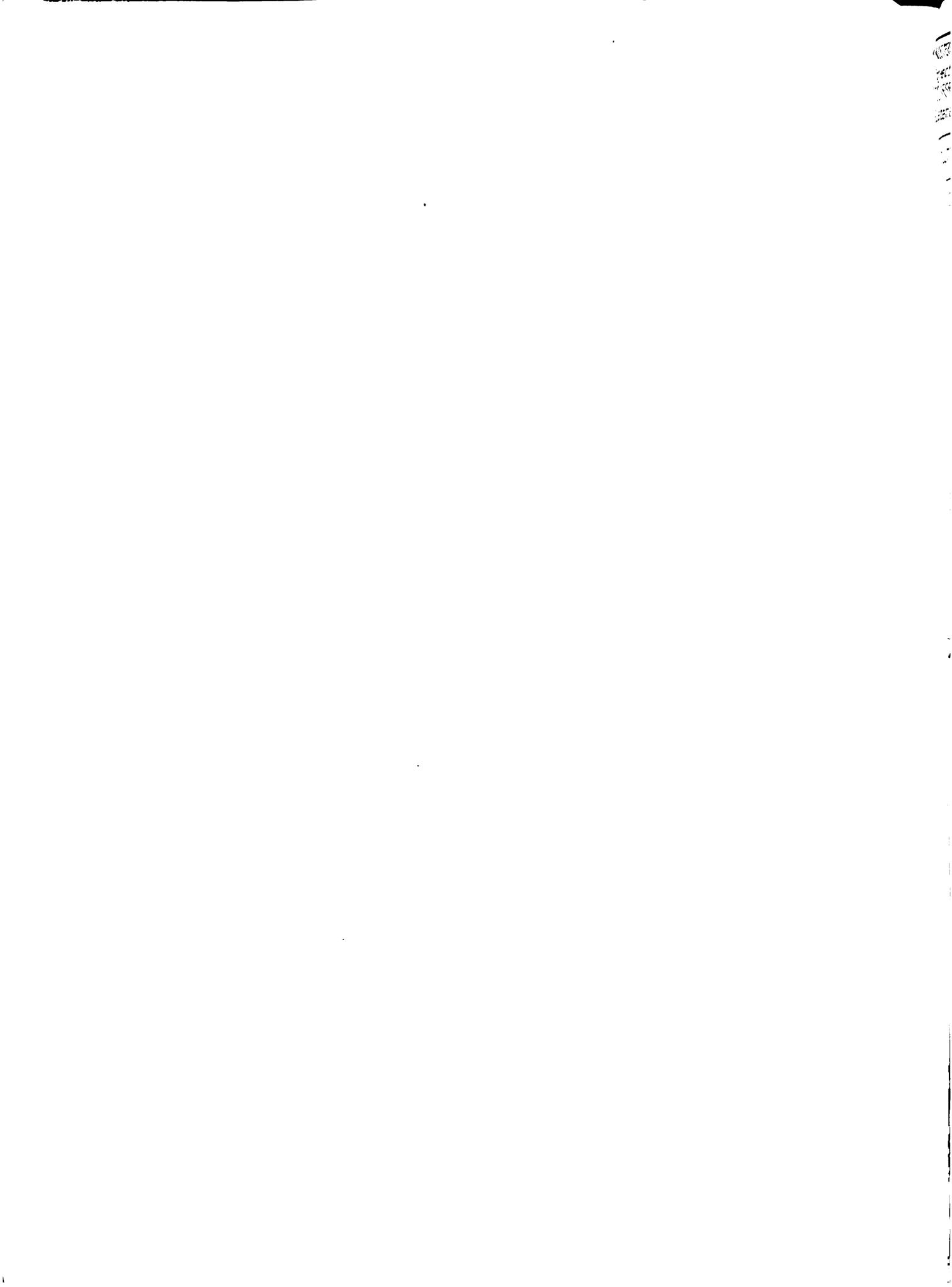
MANO DE OBRA: Para aplicar el Dasanit y el Mocap 16 jorn. en el año
 8 jornales en marzo y 8 jornales en septiembre
 Para aplicar la mezcla se utilizan 3 jornales por aplicación
 En verano 12 jornales, en invierno 72 jornales.
 TOTAL: 100 jorn. a Q. 3.20 c/u = Q. 320.00

MATERIALES:

EQUIPO:
 1 bomba de mochila
 1 tonel de 54 gls. vacio
 botecitos de jugos vacios
 Compra registrada en la ref.14 del año 1.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra	9.60	9.60	35.20	9.60	28.80	28.80	28.80	28.80	54.40	28.80	28.80	28.80	320.00
Materiales													
Equipo													
TOTALES	9.60	9.60	35.20	9.60	28.80	28.80	28.80	28.80	54.40	28.80	28.80	28.80	320.00



MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>7</u> de <u>12</u> hoja Referencia <u>7</u>
CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD HERBICIDAS	
AÑO 3		

DESCRIPCION: Es el producto químico que se utilizará para controlar las malas hierbas, se recomienda la siguiente mezcla:
 1 Kilo de Diurón o Karmex (+) 1 litro de Gramoxone mezclados con agua.

PERIODICIDAD/DURACION: Depende de el desarrollo de las malas hierbas.
 Cada 4 meses, en marzo, julio y noviembre.

MODO DE OBRA: Registrada en la Ref. 8 de este mismo año (aplicación de Herbicidas).

MATERIALES:

3 kilos de Diurón a Q. 7.15 c/Kilo = Q. 21.45
 3 Ltrs. de Gramoxone a Q. 4.94 c/Ltr. = Q. 14.82
Q. 36.27

EQUIPO:

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES: Este es solo un sustituto en caso de que no se hagan las limpieas, por consiguiente no se toman en cuenta sus valores.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra													
Materiales			12.09				12.09				12.09		36.27
Equipo													
TOTALES			12.09				12.09				12.09		36.27

100
100
100

100
100
100

100
100
100

100
100
100

MINISTERIO DE AGRICULTURA Proyecto de Apoyo IICA/FSB al PIDIA/FTN Guatemala, IV-1981	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. <u>PLAT/VIII</u> Fecha <u>5.81</u> Hoja <u>8</u> de <u>12</u> hojas Referencia <u>8</u>
--	---	---

CULTIVO PLATANO	ACTIVIDAD APLICACION DE HERBICIDAS.	AÑO 3
------------------------	--	--------------

DESCRIPCION: Consiste en la mano de obra necesaria, para la aplicación de los herbicidas como también para efectuar la mezcla; teniendo listo el tonel se mezclan los herbicidas, previo haberlos mezclado en un poco de agua.

PERIODICIDAD/DURACION: Cada 4 meses, en marzo, julio y noviembre.

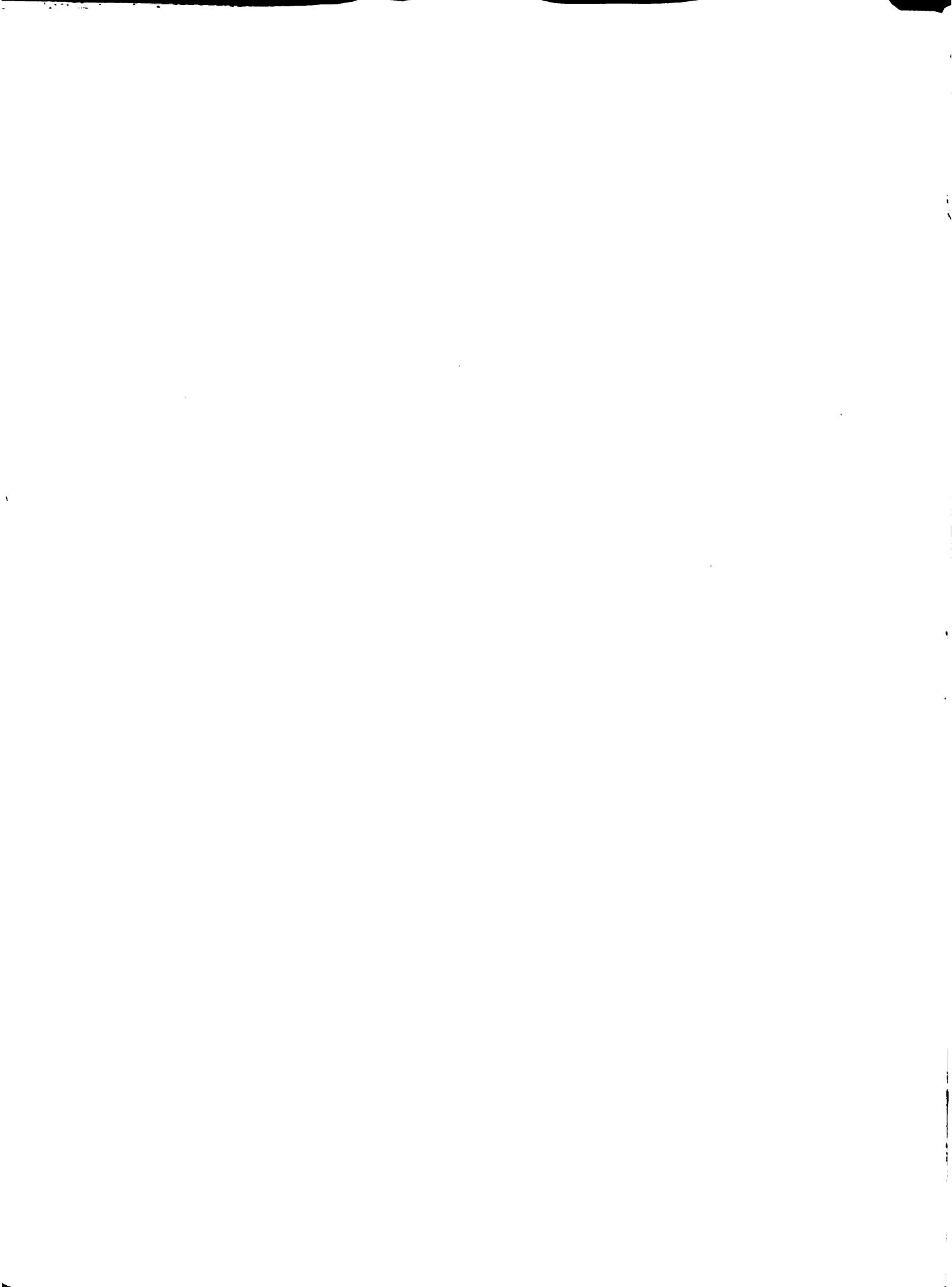
MANO DE OBRA: 4 jornales por aplicación.
 12 jornales a Q. 3.20 c/u = Q. 38.40

MATERIALES:

EQUIPO: 1 tonel de 54 galones
 1 bomba de mochila de 4 gls. (ver Ref. 15 del año 1) de capacidad.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
Mano de obra			12.80				12.80				12.80		38.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES			12.80				12.80				12.80		38.40



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

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología
Control Fitosanitario
y Químico

Doc MAT/VII Fecha: 5.8
Hoja No.: 11 de 12 hoja
Referencia:
Doc.No.: Re.: 5

Para control de: Plagas (Picudo negro)
Fórmula (A) Dasanit

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Dasanit	70.00	qq	6	420.00	2	210.00

Para control de: Plagas (nemátodos)
Fórmula (B) Mocap granulado

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Mocap granulado	59.00	qq	3	177.00	2	88.50

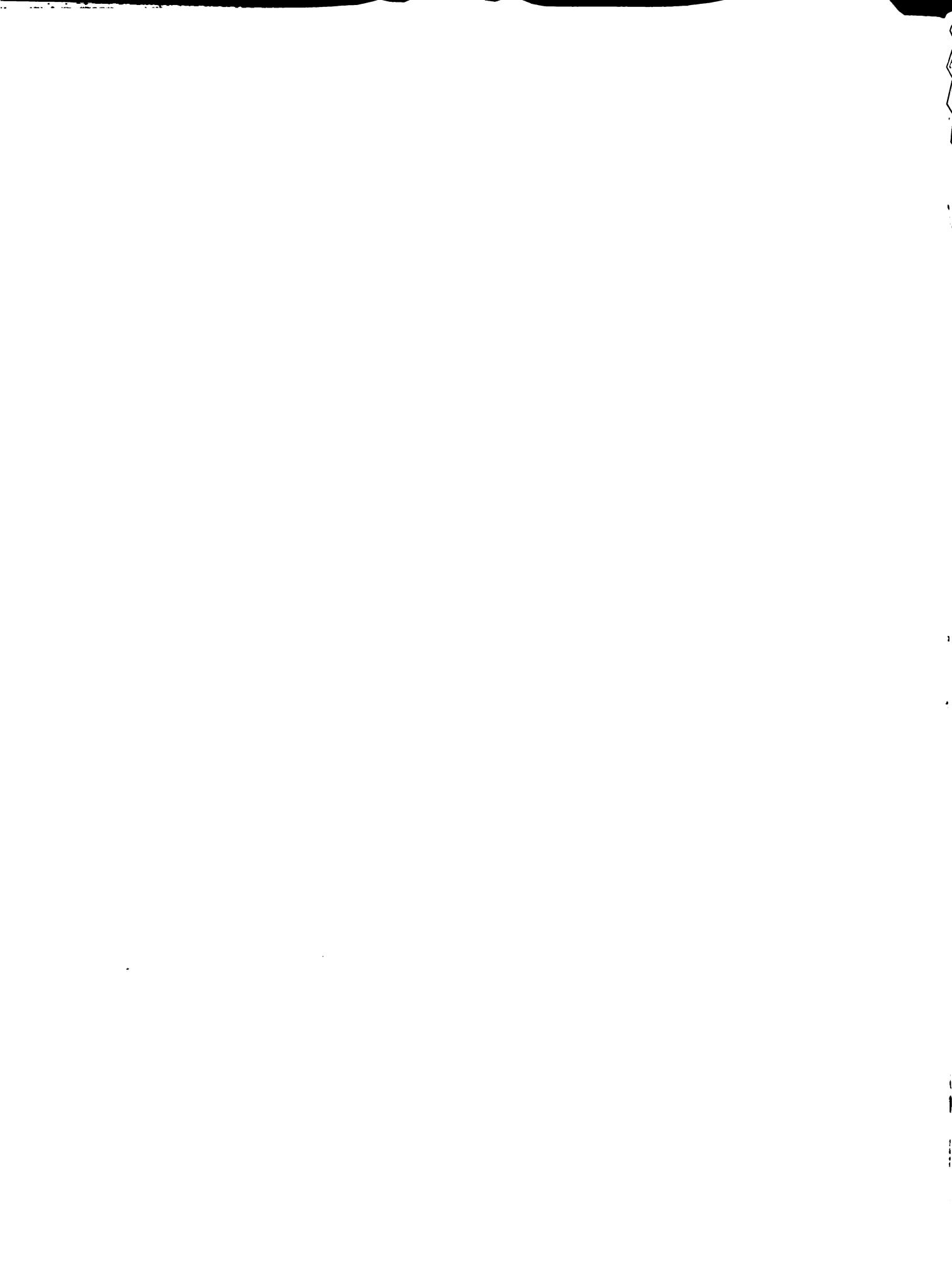
Para control de: Enfermedades (sigatoka negra)
Fórmula (C) Benlate (+) Dithane M-45 (+) adherente
(Para verano de enero a abril)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Benlate	14.56	lb.	5	72.80	4	18.20
Dithane M-45	2.18	lb.	5	10.90	4	2.73
Adherente	3.29	ltr.	1	3.29	4	0.82
					TOTAL	21.75

Para control de: Enfermedades (sigatoka negra)
Fórmula (D) Benlate (+) Dithane M-45 (+) Adherente
(Para invierno de mayo a diciembre)

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Benlate	14.56	lb.	24	349.44	8	43.68
Dithane M-45	2.18	ltr.	120	261.60	8	32.70
Adherente	3.29	ltr.	2	6.58	8	0.82
					TOTAL	77.20

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A			210.00						210.00				420.00
B			88.50						88.50				177.00
C	21.75	21.75	21.75	21.75									86.99
D					77.20	77.20	77.20	77.20	77.20				617.62



CULTIVO: PLATANO ACT.: Cálculo de Cosecha AÑO: 3

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			2																		

Distancia de siembra. entre matas 300 cm. 3 m, entre el zurco
a) en zarcos sencillos: entre zarcos _____ cm. _____ m, ancho de cal.
b) en zarcos dobles: entre zarcos _____ cm. _____ m, ancho/zurco
Patrón ; Cuadro ; Tresbolillo ; Otro: _____

Plantas sembradas 1,111 /Ha Plantas en producción 100 (%)

Producción/Ha (este año) 600 cientos El producto se cosecha en forma de:
Producción/Planta (este año) 54 unidades Racimos

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100
cientos	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	600
Q/cientos	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Q	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	7,200.00

lb - qq													
Q/lb-qq													
Q													
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:
Cortarlo, seleccionarlo y empacarlo en redes para su venta	100 unidades	a l	una red.
		a l	
		a l	
Lugar/veta:		a l	

* Cuando hay variaciones de precios se calcula promedio



PERIODO DE:	A:	MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
CULTIVOS	HAB.	REA	INGRESOS												TOTAL
Plantas															
Porcentaje %			8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100
No. de centros			50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	600
C. 12.00 c/centro			12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
TOTAL INGRESOS			600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	7.200
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO			7.200.00	7.800.00	8.400.00	9.000.00	9.600.00	10.200.00	10.800.00	11.400.00	12.000.00	12.600.00	13.200.00	13.800.00	14.400.00

GASTOS / PRE COSECHA															
SUMA:	RE.														
Desempeño															
Estaqueillado															
Ayuda															
Semilla															
Transporte															
Sinistra															
Fertilizantes															
Químicos															
MANTENIMIENTO:															
Resembra															
Platos y densidad	1					6.40				6.40				6.40	19
Trillos	2					12.80				9.60				9.60	35
Fertilizantes	3				54.00				54.00				54.00		162
Aplic./fert.	4				12.80				12.80				12.80		38
Pesticidas	5		21.75	21.75	320.24	21.75	77.20	77.20	77.20	77.20	375.72	77.20	77.20	77.20	1.301
Aplic./pest.	6		9.60	9.60	35.20	9.60	28.80	28.80	28.80	28.80	57.60	28.80	28.80	28.80	30
Herbicidas															
Aplic./herb.															
Grasas/lubre.															
Operaciones															
Impuestos															
Tractoristas/Ayud.															
Alimentos/tracciones.															
Mantenedora/Ayud.															
Transporte															
Materiales/equipo															20
ISS			20.48												
Supervisión															100
Imprevistos 10%			189.37												
TOTAL PRE-COSECHA			241.20	31.35	422.24	50.55	106.00	106.00	172.80	132.00	430.12	100.00	172.80	122.00	2.083

GASTOS COSECHA															
Corte/cosecha	9		15.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	230
Transporte/carga	10		22.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	744
Materiales/equipo	10		50.60												50
TOTAL COSECHA			131.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	81.20	1.024

GASTOS OTROS															
Impuestos/ventas %			18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	216
Maquinaria/equipo															104
Deudas varias															
Administración 5%			10.15												
Gastos familiares															
Pagos capital *															
Pagos interés *															
TOTAL OTROS			122.15	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	324
TOTAL GASTOS/MES			363.35	130.55	521.24	166.75	204.20	204.20	272.00	221.20	529.32	200.20	272.00	221.20	3.124
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO			5826.24	6320.80	6451.35	672.79	7122.54	7327.74	7532.54	7804.94	8266.14	8555.46	8760.66	9032.66	9253.66

BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVOS)															
BALANCE: INCS.-GSTS. (ACUM.)			1373.75	1490.20	1928.65	2257.11	2711.11	2872.11	3200.00	3504.00	3773.86	4014.56	4237.36	4767.36	5246.36

Handwritten text and markings along the right edge of the page, including a vertical column of numbers and some illegible characters.

