MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

90



MÓDULO PARA MINI-MICROPLANIFICACIÓN AGRÍCOLA

CEBOLLA

EXTENSIÓN: 1 CUERDA

REGIÓN VIII/FTN



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
FONDO SIMON BOLIVAR
1983



Je Je

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

Centre Interamericano de Documentación e Información Agrícola

1 5 NOV 1984

IICA — CIDIA

MÓDULO PARA MINI-MICROPLANIFICACIÓN AGRÍCOLA

CEBOLLA

Man China

EXTENSIÓN: 1 CUERDA (21 VARAS)

REGION VIII/FTN

PRESENTACION

El Proyecto de Apoyo Específico del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura/Fondo Simón Bolivar (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 y capacitación a los jóvenes de Clubes 4-S, futuros agricultores y amas de casa en la preparación de huertos familiares, presenta, en primera versión este Módulo de Producción de CEBOLLA.

El mismo constituye una guía técnica que ofrece en via de información básica, la tecnología integrada reque ida para desarrollar en forma sistematizada y oportuna las actividades agricolas respectivas.

La tecnología que aqui se utiliza es la que se encontró transferible de fuentes especializadas locales de DIGESA y experiencias del cultivo en la Región VIII/FTN. Los costos contemplados son locales del tercer trimestre de 1982 y básicamente incluyen costos directos; los precios de producto son promedios 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 Agricolas, a cargo del Proyecto IICA/FSB en Guatemala, para la planificación, ejecución y evaluación de la producción agricola a nivel de empresa o finca, para la capacitación de agricultores buscando asegurar el éxito empresarial de su unidad agricola y para ejecutar y supervisar la inversión, asegurando la recuperación del capital invertido.

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

Ing. Benjamin Gallegos Jáuregui Especialista en Administración de Empresas Agricolas Responsable del Proyecto IICA/FSB

		·	·	
				•
	·			
•.				

RECONOCIMIENTO

El Proyecto IICA/FSB deja constancia de su agradecimiento por su valiosa aportación de tecnologia transferible del cultivo de CEBOLLA, para la preparación de este documento a

ELSA MARISA CARRILLO BARRIENTOS

Particularmente, aquí se desea reconocer la capacitación, supervisión, 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 aporte secretarial de la Srita. Ana María del Cid, Secretaria del Proyecto.

			٠

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 varian 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 resumenes 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 unicamente como una guía agricola 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. Asi mismo, se enfatiza que la tecnología aquí ofrecida ha sido determinada para una región del país tomando en cuenta sus condiciones ecosistemáticas particulares.

	•
	4

PROYECTO DE A IICA/FSB Guatemala, 19					l cue	N DE rdade jade	21 n	ı. x la	ado	Hoja	Ceb 1 a 3/	de 1		ojas e: 1
Cultivo Ce	bolla			Activ	/idad	Pre	parac	ción d	el te	rreno	para	semil	le Añ	0 1
DESCRIPCION Se proce nos serv 2 pitas los bodo de anche cuerda d	vira pa a amb xques o x 1	ara el os lad de tid 5 cm.	semi dos de erra qu de al	llero, el futi ue ha lto.	, se l uro ta yan, Haci	impia blón, para (endo (el ten se le un sen un tot	rreno, e da la miller al de	se pa formo de 40 m	na al 40 m. 2. de	tier tabló de l	ra; se n, se argo :	colo desh	can acen 0 m.
PERIODICIDAD/D	URACIO	ON							•		•			
Octubre											•			
MANO DE OBRA														
4 jomale	es													
MATERIALES 4 estace pita	s (he	chas	con m	ateria	ales d	del ter	reno)							
EQUIPO 2 mache 5 azadon 2 rastril	es	Lo	s pos	ee el	agric	cultor	o ser	án pre	estad	os po	r DIG	ESA.		
RECOMENDACIONES	/OBSE	RVACIO	ONES											
Jomal de	niño			•										
	E	F	М	Α	M.	J	J	Α	S	0	N	D	T	OTAL
Mano de obra	<u> </u>									·XX				
Materiales	 									XX				
Equipo Otros	ļ													
Totales														
			1			1							•	

;			
			•

OYECTO DE	E APOY	3				PLAN	DE PR	ODUCC	CION		Doc. C Hoja			s hoj	as
atemala,	1982					Hoja	de Te	cnolo	gía		Fecha		3/83	Re:	
altivo c	Cebolla)		А	ctivi	dad I	esinf	estac y de	ión desinfe	el tab cción	olón p	ara e	l se-	Año	1
SCRIPCION	****														
τ	Jn tota Jsar 1 Jsar 1	gr.	de A	gallol				a , ap	olicar	lo co	n reg	adera	al ta	ablón.	
RIODICIDA	D/DURA(CION		-						·····					
1	días	de c	octubi	e.											
ANO DE OBRA								•			·				
. 1	jomal	۱٠													
Vo	gallol olaton	20					•	`	•	*****	***************************************				
A	gua	•													
EQUIPO R	egader	ra (j	osee	el aç	gricul	tor o	será p	presta	nda po	or DIG	SESA).				
RECOMENDACIO	ONES/OE	BSER	RVACIO	NES										·	
			F	М	Α	M.	J	J	A	5	0	N	D	TO	TAL
Mano de obra	,										XX	 			
Materiales											XX				
Equipo															
Otros							· .								
Totales															لــــا

	·	
		i

															_
ROYECTO	DE AP	OYO				PLAN	DE PF	RODUCO	ION		Doc. C Hoja 3	Ceboli B	la de 16	hoj	as
uatemala	, 198	2				Hoja	de Te	cnolo	gía		Fecha	3/83	3	Re:	3
ultivo	Cebo	olla		А	ctivi	dad	Siemb	ora de	semi	llero				Año	1
SCRIPCIO	N														
	surqu	itos s orma :	se har rala p	an en	form	a tran p er dia	nsvers da de	sal, s semi	e sem lla, s	brará	al ch	orril	m, los lo en lla co		
RIODICI	AD/DUI	RACION						 			 -				
	1 d ía	de o	ctubre	•											
ANO DE OB	IRA						······································								
	2 jorn	ales			•										
ATER]ALES						•									
	3 oz.	para	un ta	blón 4	40 m ²	•		÷	•						
										•	•				
EQUIPO							,								
RECOMENDAC	CIONES, Varied				llow (Grane	x, Red	de Gr	eole,	Exce	l Bern	nuda	986.		
		E	F	М	Α	M.	J	J	Α	S	0	N	D	T0	TAL
Mano de ob	ra										XX				
Materiales											XX				
Equipo															
0tros															
Totales															

·			

										7					
OYECTO CA/FSB	DE APO)YO				PLAN	DE PR	ODUCC:	ION		Ooc. Hoja	Cebo	olla de 16	hoj	ias
atemala	1982	?				Hoja	de Te	cnolo	gía		echa		83	Re:	
ltivo	Cebo	lla		A	ctivi	dad	С	ubrir	tablo	nes			<u></u>	Año	4
CRIPCI	ON														
	cual	puede	ser	de pa	la sen ja, mo ue la	onte s	eco u	otro	mater	rial a	decua	ado, d			
RIODICI	DAD/DUF	ZACION					,,, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
	Octu	bre													
WO DE O	BRA								·						
	-	a obt	ener e		terial tivida		r								
ATERIALES	S						•								
•	paja,	mon	te sed	co u c	otro m	ateria	ıl, se	cons	eguirá	á en e	el ten	reno.			
										•					
:QUIPO		.,													:
															•
RECOMENDA	CIONES	OBSEF	RVACIO	NES											
		E	F	М	Α	M	J	J	Α	5	0	N	D	Т	OTAL
Mano de o	bra										XX.			L	:
Materiale	s														
Equipo															
Otros					1					l	.	İ			

Totales

	·	

															-
DYECTO CA/FSB	DE APO	040		,		PLAN	DE PI	RODUC	CION		Doc. (la de 16	hojas	
atemala	, 198	2				Hoja	de To	ecnolo	ogia		Fecha			Re: 5	
ltivo	Cebo	lla		A	ctivi	dad			ón de					Año 1	
CRIPCIO	N				_		Hec	hura c	le car	nello	nes				
	forma	que	se re	alizar desir	n los nfecci	tablo: lón, u	nes so Is an do	olo co o agai	on la d llol y	difere se tr	e alto encia anspl e agua	de me anta	didas	· .	
RIODICIO	AD/DUI	RACIO	٧												
	l día	de o	ctubre	•											
NO DE OB	RA									*************					
		oara h	echu	ra de cción		llone	s)								
ATERIALES	pita estac Agallo			en el	terre	no		·						·	
QUIPO	2 mac 5 aza 2 rast 1 rega	done:	s }	Pı	ropios	de l	os so	cios				***************************************			
E COMENDAC	IONES/	'OBSEF	RVACIO	NES											
		E	F	М	Α	M.	J	J	Α	S	0	N	D	TOTA	
lano de ob	ra								<u> </u>		XX ·				
lateriales											XX				
quipo															_
Otros Totales											ļ				_
UL0 162											L				

	•	

DYECTO	DE AF	POY0				PLAN	N DE 1	PRODUC	CION		Doc.	Cebo			L .	
CA/FSB atemala	1, 19	32				Hoja	de '	[ecno]	ogía		Hoja Fecha		de 🛚 83	16	hoj Re:	
ltivo	Cel	olla			Activ	idad		[ransp	lante						Año	1
CRIPCIO	H				-											
	plan hile	te, se ras de	elecci	lonano lla; e	do la : entre :	s me jo planta	ores j	12.5 planta 3 cm. espac	s en l si el	os ca bulbo	mello es m	nes :	se ha	ırár	2	-
RIODICID	AD/DL	IRAC10	N			-										
	Nov	embre	•								•					
NO DE OB	RA						·									
	8 joi	nales	•													
TERIALES		00 pl	antita	s de	cebol	l a (c	del so	emille	ro)	•						
QIPO	8 cai	n a sto:	s para	llev	ar las	plan	tita s									
ECOMENDAC	IONES	/OBSEI	RVACIO	DNES							***					
		E	F	М	А	W	J	J	А	S	0	N	D	I	T0	TAL
ano de obi	ra											XX.	<u> </u>	1		
ateriales								<u> </u>						\perp	_	
quipo tros					}	 		 				хх	· 	+	-	

otales

		1			
				•	
•					
	,				
				•	

ROYECTO ICA/FSB								PRODUC			Doc. Hoja	7			ojas
uatemala	, 198	32 	~~~~~		<u> </u>	Hoja 	de ——	Tecnolo	gia		Fecha	3/83			le: 7
ultivo	Ce	ebolla		1	Activi	dad ·		Limpia	s .					Ař	io ₁
SCRIPCIO	N														
	segu		los 4					era a lo nte, y l				_		-	ı
						•									
RIODICID	AD/DL	IRACIO	N										_ 		
1a.	Novi	.embre	y 2	а. у	3a. di	ciemb	re								
NO DE OB	RA	V			-										
		nales omale		pia	•	,									
:QUIPO											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
•	azad esca:	ón } rdas }	prop	oios											
RECOMENDAC	IONES	/OBSE	RVACIO	ONES											
		E	F	М	A	M	J	J	A	S	0	N	D		TOTAL
Mano de ob	ra				1			_				xx	! ,		
Materiales		1										· · ·			
Equipo		1													
Otros															

Totales

-			

				-
ROYECTO DE APOYO	PL	AN DE PRODUCCION	DocCebolla Hoja 8 de ¹⁶	hojas
ICA/FSB uat emala, 1982	Но	ja de Tecnología	Fecha 3/83	Re: 8
ultivo Cebolla	Actividad		nlicación	Año 1
Cebona		rungicias y su e	pricación	<u> </u>
SCRIPCION		D 4 -		
	Aplica:	Dosis		
	yram combi racol o Dithar	3 med Bayer x ne 3 med Bayer x	- •	
	aren	3-4 med Bayer x		
-1 -1-1 4-11	llol	1/4 Bayer x 4 gl	•	
ısarium	11101		. ayua leyaua.	
RIODICIDAD/DURACION			·	
_	manal prevent abre, dicie	iva durante 3 meses mbre	•	
ANO DE OBRA				
	ran, tomando	usando la mano de e en cuenta la compat		
ATERIALES .				
Polyram combi	2 lb.	* •		
Antracol	2 lb.			
Dithane	1 lb.	•		
Euparen	1 lb.	•		
Agallol	1 lb.	•		
QUIPO			araguntum aran sarrandaran kum artifika dimim	
El mismo de ins	ecticidas			
DECOMENDACIONES (ORSEDVACIO	NEC .			·
RECOMENDACIONES/OBSERVACIO		•		
Las aplicacione	s se harán a j	preferencia en forma	preventiva.	

J

Ε

<u>Mano de obra</u> Materiales

Equipo Otros Totales F

M

A

M

S

0

TOTAL

D

N

XX_

e II

FOYECTO DE APO	YO				PLAN	DE PR	RODUCC	ION	- I		Cebo	lla le 16		
uatemala, 1982	?	•			Hoja	de Te	cnolo	gía		echa	3/83		Re:	9
ultivo Cebol	lla	`	A	ctivi	dad	Ins	ectici	das y	su a	olicad	ción		Año	_1
SCRIPCION													٠	,
Para control	de:			Apli	car:			Dos	is					
 guzano de 	la h	oja												
• me	edido	r	•	Thiod.	an		Bayer	_						
™ mi	inado	r	1	anna	te	10	gr. x	4 gl.	agua)				
2) Pulgon, n	nosca	bland	ca,											
trips, sa	lton:		•	Tamar	ron	1	1/4 b	ayer	x 4 g	l. agu	ıa			
			1	Perfe	ction	1.	.5 Bay	er x	4 gl.	agua				
ERIODICIDAD/DUF	RACION	······												
37 - 1 -	• -	D												
Novie	embre	, Dici	embr	В										
ANO DE OBRA														
	_								_					
		por ap												
2 apli	lcacio	ones p	or se	mana	, dura	ante 3	mese	es =	24 jc	male	S			
	•													
AATERIALES														
Thiod:	on	10	00 cc			•								
Perfec	ction	10	00 cc	•			·			•				
Tamar	con	10	00 cc	•			-							
Lanna	ite		50 gr.	•		;								
						,								
						•			•					
EQUIPO									:	. <u></u>				
•				7										
Bomba	-			1										
equip	o de j	protec	ción											
guant	es			7 1	os pr	oporc	iona l	a pro	motor	ía de	DIGE	SA		
botas				1										
overo	1													
RECOMENDACIONES	/OBSE	RVACIO	NES			•								
Cuand	do fal	tan 20	días	s para	cose	cha n	o se i	usará	n i nso	ectici	das d	e efe	cto	
residu	ual úr	nicame	ente s	se usa	ara la	nnate	y otr	os de	poco	efec	to res	idual	•	
				.	·		·	,		Υ	· · ·			
	Ε	F	М	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D.	T	OTAL
Mano de obra											.XX	, XX <u>.</u>		
Ma_eriales	T	•									!			:
		-			+		+	f	 		T			

Equipo Otros Totales

<u>~.</u>	•		

ROYECTO DE APOYO ICA/FSB Jatemala, 1982							DE PF			ł	Hoja	Cebc	de 16	hojas Po:
	1, 1982	<u> </u>					de Te	cnoro	gia		Fecha	3/ 6		Re: 10
ultivo	Cebo	lla		A	ctivi	dad ———	Fe	rtiliz	ación					Año 1
SCRIPCIO	ON													
	a los 46% : dista	15 d 1/2 li ncia (las de .bra d de l a :	e tran e urea	splan grar ititas	te la nulada se ap	segur a por o plica l	nda a cada :	los 4 2 met	0 día ros de	s se e e sien	emple nbra,	e surce a urea 5 cm cm.	, de
RIODICI	DAD/DUI	RACION	 I											
	una e	n dic	iembr	e y la	a 2da	. en e	enero.							
ANO DE OI	BRA ·													
	Dic.	= 8 ;	jomal	les										
ATERIALES	 S							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	Urea Fertil Bayfo	lizant	e 15-	15-1	5 15 1	b.				· .		•		
	Cube botes		} :	Propic	os del	l soci	o 4. S							
RECOMENDA	CIONES	/ORSE	RVACIO	NES			 -							
	La ap	licac do y :	ión d si no	e la u regari									o esta efecti	
		E	F	М	А	W	J	J	A	S	0	N	D	TOTAL
Mano de ol	ora												XX,	
Materiales	S .												XX	<u> </u>
Equipo														

Otros Totales

		

TERIO DE AGRICULTURA cto de Apoyo IICA/FSB mala, 1981				PLAM DE PRODUCCION/PRESUPUESTO ANUAL Empresa Loc.						Doc. CEBOLLA Hoja 11 de 16 Hojas Fecha 3/83							
odo de	1			MESES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	A00	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ARO(S)
IVOS	Has	Ren		Q.o J/Ha				I N	G R E	S 0	S			·			TOTALES
																	[.
													_	ļ	<u> </u>		-
L INGRESOS			_													l	- -
L INGRESOS ACUM	JLATIV	0															
								GASTO	S/PRE CO	SECHA				<u> </u>	<u> </u>		-
IBRA			RE														
aración del terr emillero nfestación y des terreno	eno pa	ión												XXXXX			-
bra del semiller			2										+	XXXXXX			- -
ir tablones			4											XXXXXX			Ī
aración de terre	no		5											XXXXXX			_
isplante			6			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								XXXXX			
nias			7												XXXXX		
sicos gicidas y su apli	cación		8										-	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
TENIMIENTO															XXXXX	XXXXX	
iembra																	
as/deshijes													_			ļ	ļ
pias/plateos												<u> </u>		ļ			.
tilizantes																	ŀ
ic./fertiliz.			_														
ic./pest.																	
bicidas			<u> </u>										_				
ic./herb.			<u> </u>														1
nbs./lubrc.			-														•
paraciones			╁	 													-
puestos actoristas/ayud.			<u> </u>														
imentos/raciones																	 -
ntenedora/ayud.						ļ	ļ	<u> </u>							-		-
ansporte			-					ļ				 		 	 		
<u>teriales/equipo</u>			-				 	 				-					
pervisión			T														1.
aprevistos (%)										<u> </u>				ļ			Ť
DTAL PRE-COSECHA				<u> </u>	<u></u>	L	<u> </u>		705 606	ECUA 1	L	J	!	J	l	L	L .
			T	1.	<u> </u>	1	Т	GAS	TOS COS	T T	T	Ι	<u> </u>				Ι.
orte/cosecha			+-	 			 	 									Ţ
ransporte/carga ateriales/equipo			T	 	 												·
-cerrates/edarbo			1									 	_		-	 	
OTAL COSECHA									<u> </u>		<u></u>					<u> </u>	ـ ـ
			_		γ	₁	η	G/	ASTOS O	TROS	т	1		T	T	T	Τ
impuestos/ventas			+	 	 	 	-	-	-	+	-	+		1			<u></u>
Maquinaria/equipo			+-		 	 	+	 	 								-1
Deudas varias Administración			十	1	1	1								-	 	-	
Gastos familiares			I							 		-			+		-
			1				 	 	 	+	+	+	_	-	1		-·
Pagos capital*			+			 	+-	-	 	+	+	1					_:
Pagos interés*				-		+	+	 								-	- ;
TOTAL OTROS				+	-	1											
TOTAL GASTOS/MES TOTAL GASTOS ACUMU	ATIV	0												400000	.	<u> </u>	
ININE BUSING MEGHO						BAL	ANCE MENS	SUAL (TOT	AL INGR	SOS ACUA	ULATIVOS	- TOT	AL GASTOS	ACUMULATI	(VU)	Т	Υ-
BALANCE: INGS-6STS	(ACU	H)															-
									T		Ţ	1		<u> </u>			-
																	_

		}
		1
		·
		•
	•	
L .		

												•	
PROYECTO DE AI IICA/FSB Guatemala, 198							PRODUC Tecnol			Hoja	Ceb 12 3/8	de 16	hojas Re: 1
Cultivo Ce	bolla			Activ	idad	Ins	ectic	ldas y	su a	plica	ción		Año 2
DESCRIPCION Ver referen	cia 9	•											
PERIODICIDAD/DU	RAC10	N											
enero			÷								٠		
MANO DE OBRA 2 jornales	por a	plicad	ción s	seman	al, e	n el n	nes de	e enei	ro.				
MATERIALES													
ver referen	c ia 9												
									•				
·													
EQUIPO				***************************************									
ver æferen	cia 9								·	•			
RECOMENDACIONES	/OBSEI	RVACIO	NES										
Cuando fal residual úr													
	Ε	·F	M	Α	M.	J	J	A	S	0	N	D	TOTAL
Mano de obra	XX .												· .
Materiales													
Equipo													
Otros								`					
Totales	١.	!			l I	ł	i i	i i		1	1	1	

			!
		•	
			*

				 									
PROYECTO DE A	APOYO				PLAN	I DE P	RODUC	CION		Doc.			hadaa
IICA/FSB Guatemala, 19	982				Hoja	de T	ecnol	ogía		Hoja Fecha	3/83	de 16	hojas Re:2
Cultivo Ce	bolla			Activi	Fe	ertiliz	 1						
DESCRIPCION	<u> </u>		-										
Ver	refere	ncia	10										
PERIODICIDAD/D	URACIO	N											
ene	ero				•								
			·										
MANO DE OBRA						r							
8 j	omale	6											
MATERIALES													
Ve	refere	ncia	10										
V61	lerere	311C1G	10				•						
									•				
EQU IPO													
Pro	p i os d	el so	cio			•		•					
•		•											
RE COMENDACIONE	S/ORSFI	RVACIO)NFS		<u></u>								
	.,		20										
	Ε	F	М	A	M.	J	J	Α	S	0	N	D	TOTAL
Mano de obra	XX	† ·											
Materiales	Ī												
Equipo													
Otros Totales													

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
•

PROYECTO DE IICA/FSB	APOYO				PLA	N DE I	PRODUC	CION			Cebo		17	L. J
Guatemala, 1	982				Hoja	a de 1	[ecno]	ogía			14 a 3/83		16	hojas Re:3
Cultivo	ebolla			Activ	idad	Co	sech	3			·····			Año ₂
DESCRIPCION								······································						****
145 con :	endiend dias, a sumo c e 15-20	afloja: zuidad	ndo a o para	los d a no d	los la dañar	dos d los b	e los ulbos	surco . La	s cor produ	n chu: 1cc i ór	zos y	se a	arra	nca
PERIODICIDAD/	DURACIO)N												
Marz	zo (2da	. qui	ncena)										
MANO DE OBRA		-												
10 jc	omales				•	,								
MATERIALES										······································				
EQUIPO			7								~~~	~	******	
2 ch 20 cc	uzos ost <mark>ale</mark> s	gran	des	Prop	ios d	el so	cio							
	_													
RECOMENDACIONE	S/OBSE	RVACIO	NES											
	7_	Γ_		· ·	Τ	1	Τ	T	г		γ	,	_	
lone de al	E	F	M	A	M.	J	J	A	S	0	N	D	+	TOTAL
lano de obra Lateriales	+		XX -		-						-		+	<u> </u>
quipo	+												+	
tros													1	
otales	1	1	7											

																				_
PROYECTO IICA/FSE Guatemal	3	, .								DUCCI					Ceb 5		16	e:	hoj 4	as
Cultivo:	: C	eboll	a		Act	:.:	C	CALC	UL	O DE	cos	ECH	A			P	۱ño	2		
Año desc	de sie	mbra	1 2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Año de	cosech	a	1																	
Distanc	ia de	siemb	ra: K	(er	itre	mat	as _	de	8 :	a 12		cm.				en	tre	el	sur	со
a) en si			. /	└ {						5										
b) en si	urços	doble	s:	•																
Patron				Cuadro]	Tr	esb	01.	illo]	0tr	o:_						
Plantas	sembr	adas	24,00	0		/h	a	P	1 ar	ntas	en	pro	ducc	ión		8	6			(%)
Produce									_ 1	E1 p						•		orma	de	:
Producci	ión/ph ે પ	anta erda.	(este	año) _	15	gg			-		Bu	lbo								
					PROD	UCC	ION/	MES	ES											
	Ene	Feb	Mar	Abr	Ma	y ,	Jun	J	u1	Ag	0	Set	: 0	ct	No	v	Dic	1	TOT	
Prodn %			86 %	-		\perp		\downarrow			_		_			_		4	86	%
1b-qq			15		ļ	\perp		_		-	_		_		ļ				15	
Q/1b-qq			16.00		-	\downarrow		\bot		-	_							+	16.0	
Q		•	240.0	1	<u></u>			<u> </u>		<u> </u>					<u></u>	_		2	40.0	00
1b-qq											\perp							1		
Δ\Jp− ὐd								_			_		\perp				•			*
Q						\perp		_			_		_		_	_		\bot		
1b-qq				ļ		\perp		+		+-	\dashv		\bot			_		+		
Q/1b-qq			ļ	-	ļ	\perp		+			\dashv		+		-	\dashv		+		*
Q			ļ	 	 	\dashv		\bot		+-	\dashv		+-		_	_		+		
1b-qq				-	-	\dashv		+		+-	\dashv		+					+		_
Q/1b-qq Q					 	\dashv		+		-	\dashv		+		 -			+		
4			<u> </u>	L	J DEL	יחפפ	חוורדי	— ∩.							L					1
El proce	so (er	ı la 1	finca)						i	de:			COI	nver	sion	nes			a :	
									\downarrow				\Box	a	1	1				二
									4					a	1					

^{*} Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

		i
		į
		1
		!
	•	
		!
		i
		i
		1
		•
		i

de Apoyo IIC a. 1981	A/FSI	3		Empresa Loc.				;		٠		Fe	oja 16 echa 3/8:	de 16 3	Hojas		
de a	·			MESES	ENERO	FEB.	MARZO			JUNIO		AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	A50(5)
	Has	Ren		Q.o J/ _{Ha}						S 0.			,		,		TOTALES
								<u>.</u>									
																	<u> </u>
															<u> </u>	 	
INGPESOS																	
NUDA ZOZBRAL	ULATI	VO.						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>. </u>	l	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
								GASTO	S/PRE CO	SECHA	r		1	г	т	1	Γ
1			00								 						
te											 		 			 	
illado												-	-		 		
0								ļ		 		 	 		1		
<u> </u>			_				 			 			 				
orte			_					ļ <u>-</u>	 	 	 						
<u> </u>			_					 	-	 		<u> </u>	1				
izantes				<u> </u>	ļ		├			 							
os						 		 		 	 		1				
TICIDAS Y SU A	PLICA	CION	9	 	XXXXX		 		-	 	 	1			1		
LIZACION			10_	 	XXXXX		 		 	1	 		1				
Un 8			-				+	 	 	1	+	T	1				
, ceshijes			 	 		 	 	 	+	1	 	1					
as/plateos			+-		+	 	 	+	1	1	1						
lizantes			-		 	-	+	1		1							ļ
./fertiliz.			-	 	+	 	+	1	1								
cidas			+	 	1		1										
./pest.			+	+	1	 	1										
cidas			+-	+	+	1	1										
./herb.			+-	 	+	 	1										
s./lubrc.			+	-	+	1		 									
raci ones			+	1	1	+		1							-		
estos			+	+	 	1									4	+	
toristas/ayud.			+	 	1	1									-		
mentos/raciones			+-	1	1												
enedora/ayud.			+	+	1										<u> </u>		
sporte			1		1												-
eriales/equipo SS			1								_	-	_			-	
s s ervisión											+				+		-
revistos (%)								_							+-	-	+
AL PRE-COSECHA														ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
								G	ASTOS C	OSECHA	· 					1	T
te/cosecha							_								-	\dashv	1
nsporte/carga						_							-		+	_	
eriales/equipo	1								_						+	_	1
															-	_	_
TAL COSECHA																	
03320									GASTOS	OTROS			-γ		1		
puestos/ventas								_						-			1
quinaria/equipo			T	!										_	_		
udas varias								_				+	-				
ministración						_						-					
stos familiare:	<u> </u>		_									-					
			_								-	\neg					
gos capital*			_				_				_	_					
gos interés*											_	_					
OTAL OTROS						_					-	-	_				
OTAL GASTOS/MES						_					_	_					
OTAL GASTOS ACU	MULAT	170						_			IMMII ATTU	OS - TOT	AL CASTO	S ACUMULA	TIVO)		
						B/	LANCE ME	NSUAL (T	OTAL ING	KEZOZ AC	UMULAT IV	<u> </u>	W 04310	S ACUMULA			
BILANCE: INGS-GS	TS (A	ctM)								l							
									- 								
					ı	ı		ı									

FECHA	DE DEVOLU	JCION	:	
d Jim mir				•
			•	<u>.</u>
		•		•
				•
				_
	·		•	4
				4
			•	
				i

•

•



