VERSION PRELIMINAR SUJETA A CORRECCION

CAPACTERIZACION PRODUCTIVA

RIO SALADO

(Provincia de Santiago del Estero)

1212

PPOYECTO NOA HIDRICO FASE SEGUNDA



F313

W.121 Sop. al Esters

Realizado por:

Raúl Angel Lumello

Contador Público Nacional

Economista Agricola

 $A \supset 0$ 1981



	INDICE	'ág
PARTE I -	MARCO GENERAL DEL ESTUDIO	
1.	Consideraciones Generales	1
2.	Objetivos	1
3•	Metodología	2
3.1	Ubicación	2
3.1.1	Zona del Estudio General	2
3.1.2	Ambito en donde se desarrolló la encuesta	2
3.2	Alcance Social del Estudio	2
3•3	Nivel de Análisis	2
3.4	Fuentes de Información	3
3.5	Tabulación y procesamiento de la información	4
PARTE II	- AMALISIS GLOBAL DEL AREA	
1.	Consideraciones	5
1.1	Características generales del área	5
1.2	Comunicaciones	5
1.3	Clima	6
1.4	Vegetación y Suelos	6
1.5	Riego	7
1.6	Recursos Forestales	7
1.7	Comercio	8
2.	Población	8
3•	Tamaño y tenencia de de las explotaciones agropecuarias	9
4.	Estructura de la producción Agropecuaria	11
4.1	Producción Agrícola	11
4.2	Producción Ganadera	13
5•	Comercialización de la producción agropecuaria	17

	5 . 1	Cultivos de Subsistencia	17
	5•2	Producción Pecuaria	17
	PARTE :	III-ANALISIS FOR CATEGORIA SOCIO-ECONOMICA	
	1.	Características Generales	18
	1.1	Ocupantes Gratuitos y Arrendatarios	19
	1.2	Productores Empresarios	20
	2.	Mumero de productores y superficie cultivada por	50
		categoría socio-económica	
	3∙	Forma de tenencia de la tierra	22
	4•	Vivienda, maquinarias y equipos	22
	4.1	Vivienda y mojoras generales de la explotación	24
	4.2	Maquinarias, herramientas y equipos de transporte	25
	PARTE	IV-CONCLUSIONES Y RECONETIDACIONES	
	ı.	Conclusiones	28
	2.	Recomendaciones	29
	2.1	Recomendaciones para acciones a corto plazo	29
,	2.2	Recomendaciones para acciones a mediano plazo	30
	2•3	Recomendaciones para acciones a largo plazo	30

INDICE DE CUADROS

		Fág.N
CUADRO Nº II - 1:	Tamaño de los predios rurales y su utili- zación	10
CUADRO Nº II - 2:	Tenencia do la tierra del área en estudio	12
CUADRO HO II - 3:	Producción agrícola en el área de estudio	14
CUADRO Nº II - 4:	Producción ganadera del área	15
CUADRO II° II - 5:	Valor de la producción de cultivos y ganade-	16
	ría en el área de estudio	
CUADRO Nº III- 1:	Número de productores y superficie trabajada	21
	por categoría socio-económica	
CUADRO Nº III-2:	Superficie cultivada clasificada según forma	23
	de tenencia de la tierra (por categorías so-	
	cio-econômicas)	
CUADRO Nº III-3:	Vivionda, otras construcciones y mejoras	2 6
OUADRO HO III-4:	Maquinarias, herramientas y equipos de trans	27
	porte.	

PARTE I

MARCO GEMERAL DEL ESTUDIO

1. Consideraciones Generales

En virtud del acuerdo interprovincial sobre el aprovechamiento de las aguas del Río Juramento-Salado, la Provincia de Santiago del Estero tiene asignado un cupo del 43% de las aguas reguladas por el Dique de Cabra Corral.

Al entrar en territorio santiagueño el río es denominado Salado y recorre una llanura aluvial en la cual se hace divagante y en parte abarran cado, originándose en el primer caso desberdamientos y derrames con grandes pérdidas por evaporación e infiltración.

La solución a este problema sería el evitar esos desbordes y derrames, mejorando las condiciones para la conducción del agua a través de distintas obras y así lograr un aprovechamiento del recurso en área en las que en estos momentos se ve restringido su desarrollo ante la disminución de los caudales provocados por dichas pérdidas.

La zona donde existen derrames y pérdidas de importancia denominadas Bañado de Copo se encuentra ubicada desde el sur de Macapillo (Salta) has ta Santo Domingo (Santiago del Estero), con una longitud aproximada de 80 km. Superada esta zona hacia el sur, la sección del río nuevamente en cauzado es suficiente para la conducción del recurso; aguas abajo se producen luego otros bañados, el de Figueroa y el de Añatuya..

2. Objetivo

El presente estudio es parte de una serie que tiende a obtener una caracterización detallada de la situación actual de los recursos naturales y humanos aplicados a la producción agropecuaria en la zona del Baña do de Copo, como así también su organización socio-económica, para que la elaboración de alternativas de obras tendientes al mejor aprovechamien to de los recursos naturales guarde relación con los recursos humanos existentes en el área de estudio.

3. Metodologia

3.1 Ubicación

3.1.1 Zona del Estudio General

El área motivo del estudio general que encara el Proyecto MOA HIDRICO está ubicada en el noroeste de la Provincia de Santiago del Estero y abarca parte de los departamentos Copo y Polegrini, adentrándose en la Provincia de Salta abarcando en su totalidad a una superficie cercana a las 30.000 hectáreas.

3.1.2 Ambito en donde se desarrolló la Encuesta

La encuesta (base del presente documento) se realizó en áreas rurales del Bañado y sus alcdaños, debido a la aparente similitud de sus tierras y a que dichas zonas serían, en principio, las directamente favorecidas por las obras al permitir les mejorar sus actuales y precarios aprovechamientos.

3.2 Alcanco social del Estudio

Luego de revisada la información existente y de una recorrida general se determinó una nómina de 51 usuarios a censar.

En forma complementaria, se consideró al resto de la población directamente vinculada con la producción y comercialización de productos agropecuarios.

3.3 Nivel de Análisis

Se realizó un análisis a <u>nivel de diagnóstico</u> de las relaciones técnicas y sociales del proceso de producción agropecuaria. El mismo se canalizó a través de un sólo enfoque: el área considerada globalmente.

Se particularizó acerca de los aspectos relacionados con tamaño y tenencia de las explotaciones, suelos, riego, fuerza de trabajo, estructura de la producción y comercialización (si la hubiere) de la producción agropecuaria.

Asimismo, se realizó una descripción de la producción agropecuaria con referencias detalladas acerca de las prácticas de cultivos y de la producción pecuaria.

3.4 Fuentes de Información

La principal fuente de información utilizada para realizar el análisis descripto precedentemente fue una encuesta a los 51 titula res de unidades de emplotación del área (Anexo).

Mediante la encuesta se recabó información acorrea de las características sociales del ocupante de la tierra, se identificaron las inversiones en mejoras y equipos realizadas durante el año agrícula considerado.

Al mismo tiempo, la encuesta fue diseñada para obtener información acerca de la producción agropecuaria. Se obtuvo información sobre el origen y forma de pago de la mano de obra de los servicios técnicos.

Asimismo, mediante las encuestas se recogieron datos sobre los ingresos no originados en la explotación agropecuaria y sobre presupuesto familiar.

Ia encuesta fue concretada en todos los casos, a través de entre vistas personales con los ocupantes de las tierras realizadas por los integrantes del equipo profesional y técnico del Proyecto NOA HI DRICO y por personal de la Universidad Nacional de Salta.

De este modo, los miembros del equipo a cargo de la encuesta tu vieron una permanencia efectiva de cinco días en el lugar, la que en si mismo significa una fuente adicional de información importante, lo

grada en calidad de observadores calificados y participantes de las relaciones sociales del área.

Otra fuente de información significativa para la realización del estudio, se obtuvo mediante entrevistas personales por parte de los mienbros del equipo, con calificados informantes del área.

3.5 Tabulación y Procesamiento de la Informacion

La información recogida en formularios de la encuesta fue tabulada en cuadros generales y en cuadros resumen, procesada en forma global para el área encuestada categorías de producción.

Con la información procesada, se realizaron las inferencias esta dísticas del caso y se analizaron los resultados con el Universo que le dió origen sobre la base del mencionado Universo y de los resultados de estos análisis se redactó el presente documento.

PARTE II

ANALISIS GLOBAL DEL AREA

1. Consideraciones

1.1 Características generales del área

La zona de estudio se halla ubicada on el Moroeste de la provincia de Santiago del Estero entre los paralelos 25°30' y 25°50' de latitud sur y los meridianos 63°30' y 64° de longitud costo y ocupa una franja a ambas márgenes del río Salado.

Las características generales de la cuenca fueron incluídas en el "Estudio geomorfológico de la zona del Bañado do Copo" y en "Fotointerprotación de inágenes satelitarias", publicadas por este proyecto en el mos de diciembre de 1979 y en octubre de 1980, respectivamente. No obstante se hace una breve reseña de las principales características.

Al ontrar en territorio santiagueño, del río Salado se terma divagante y desborda su cauce immundando grandes extensiones de terrenos, co nocidos como el Bañado de Copo.

1.2 Comunicaciones

Las vías de comunicaciones que sirven al área de estudios son las que a continuación se detallan:

- Ruta Provincial Nº 2 que une las localidades de Macapillo (Salta) con Suncho Corral (Santiago del Estero) atravesando en su recorrido las localidades más importantes de la zona Cruz Bajada, Ranchillos, Villa Matoque, Vinal Suni, San José del Boquerón y Santo Domingo. Es la vía de comunicación con la capital de Santiago del Estero distante 240 km.
- Ruta Provincial N° 4 de Monte Quenado a Vinal Suni, en esta últi ma localidad empalma con Ruta Provincial N° 2.
- Ruta Provincial Nº 207 une las localidades de Ahí Veremos con la Villa Nuova Esperanza. Es la vía de comunicación con la localidad 7 de Abril y Ruta 34- Provincia de Tucumán.

1.3. Clima

Esta zona ubicada en el bordo occidental de la llamura chaqueña de acuerdo a su clima fue clasificado según el segundo Sistema de Thornthwaite, dentro del tipo DA'da' que se describe como clima semiá rido (D), negaternal (A'), con poco o mingún exceso de agua (d) y concentración estival inferior al 48% (a') (Galmanini y Raffo del Campo 1964).

La temperatura media anual es de 20,9°C. (Villa Mueva Esperanza).

Régimen de precipitaciones monzônico con un valor anual de 726,4 nn concentrados en el período estival (Villa Nueva Esperanza).

La velocidad media de los vientos es relativamente bajas en la mayor parte de la llamura chaqueña, registrándose las más altas velocidades entre los meses de Julio y diciembre especialmente de agosto a octubre con dominancia de los provenientes del cuadrante noroeste y sureste.

La fecha media de primeras heladas es el 29 de julio y la fecha media de últimas heladas el 20 de Agosto, con período medio libre de heladas de 312 días.

Dobemos mencionar, además que el área se presenta cubierta por una vegetación compuesta por quebrachos (blanco y colorado), algarrobo, mistol y guayacan y se presentan comunidades edáficas como vinalares y bosques de bañaderos.

1.4. Vegetación y Suelos

Se inventarió un bloque de 50.000 has aproximadamente, ubicado en el extremo norte del área de estudio, que sirvió de extrapolación tentativa para el área restante.

Se encontraron comunidades boscosas y arbustivas, la primera subdividida en:

- . Comunidad boscosa en pie de mente, en terrazas y derranes aledaños al río y en la antigua planicie aluvial del Salado.
- Comunidad arbustiva en antiguo bañado, y en derranes de la planicie aluvial antigua.

Las commidades boscosas representadas fundamentalmente por quebracho colorado santiagueño, quebracho blanco, vinal, algarrobo blanco, mistol, algarrobo negro; en general explotado por la actividad forestal, siendo en la actualidad de aptitud netamente combustible. Las comunidades arbustales con churquis, quiscatacos, teatín, juniales, atamisqui, etc.

Los suelos de pie de monte, caracterizados por sus colores fuertemente rojizos, de dos tipos texturales, los finos y gruesos. En las terrazos y derranes son de colores rojizos mác claros y predominantemente de texturas medianas. Los de la planicie aluvial antigua de texturas medias a gruesas. Los del antiguo bañado con intercalación de capas de estructuras laminares. Los suelos de los derranes generalmente son finos.

1.5 Riogo

No existe infraestructura de riego, excepto procarias acoquias realizadas por los propios pobladores y aprovechan los bajos del bañado para utilizarlos como reservarios de agua para el posterior consumo de la ganadoría.

1.6 Recursos Forestales

Les comunidades boscosas ocupan en el área del Río Salado una superficie bastante importante: Los "Quebrachales", situados en franjas
paralelas por el E. y W del río y con dirección N-S se hallan muy explotados por lo cual su aptitud actual es notamente "Combustible" por
extracción del volúmen moderable. Los "Vinalares-Algarrobales", forman
un bosque denso y alto sobre terrazas y derranes aledaños al río y cons

tituyen también una bucha fuente de elementos leñosos combustibles.

En general, toda la aptitud forestal de la zona se halla muy mermada y su calidad es "Bosques Combustibles".

1.7.Comercio

Tanto el departamento de Pellegrini como el de Copo son los más rezagados con respecto a la Provincia en cuanto a actividad conorcial. La totalidad de los establecimientos se encuentran en las ciudades cabe ceras de departamentos.

En el área de interés se observó que practicamente no existen comorcios excepto algunos muy rudimentarios.

2. Población

Todos los aspectos sociales del área bajo estudio se encuentran estudiades en detalle en el Informe Caratulado CARACTERIZACION SOCIAL del Area Río Salado presentado por el Proyecto NOA HIDRICO en Abril de 1981. A los efectos pertinentes se incluye en el presente una síntesis de los aspectos más sobresalientes en cuanto a población.

La mayor concentración poblacional de la zona del Banado de Copo se encuentra agrupada en tres núcleos. Los dos ubicados en la margen izquierda: Ranchillos y Villa Matoque pertenecen al departamento Copo; y en la margen derecha el poblado Ahí Veremos pertenece al departamento Pellegrini.

La población de toda la zona se estima en 1.200 habitantes, asentados en forma dispersa. Esta cifra surge de la comunicación verbal con los vecinos y maestros; y representaría el 2,8% y el 4,3% de la población total de cada uno de los departamentes respectivamente.

Los nacimientos producidos en la zona encuestada indican un leve predominio (53%) de varones sobre un total de 290 individuos. El 16% de los varones y el 30% de las mujores nacidos en el lugar, abandonan la zona en busca de trabajo.

Además hay un movimiento migratorio de población masculina hacia la provincia de Chaco en época de la cosecha de algodón.

No se registran **ca**sos de asentamientos do indiv**i**duos provenientes de otras zonas.

El grupo de convivencia estable está integrado por 6.3 miembros, notándose que el 1.7 de ellos no pertenecen a la familia conyugal primaria, existiendo la cohesión de los parientes en torno al múcleo familiar original.

3. Tamaño y tenencia de las explotaciones agropocuarias

El árca en estudio tiene una superficie de aproximadamente 43.000 Has., y sobre esta base se trabajó en virtud de no poderse determinar con exactitud cual era la cantidad de Has. bajo riego que emistían en el árca.

En el cuadro Nº II-l se presentan las hectároas puestas bajo riego en el año agrícola 1979/80.

En el mismo cuadro se incluyen el tamaño y tipo de uso de la tierra y discriminados por superficie cultivada.

El cuadro que se presenta al analizar las tierras cultivadas en pastoreo directo, para cultivos de secano y con cultivos bajo riego es total mente diferente al que surge de analizar el cuadro de lo efectivamente regado en el último año.

Al analizar la totalidad de la tierra puesta en producción, ninguno de los tenedores con menos de 50 hectáreas es representativo (ni siquiera en forma grupal) en cuanto a superficic y el grado concentracional se nota al temar en cuenta que el 80% de los productores controlan el 0,006 de la superficie total (Cuadro Nº II-1).

CUADRO Nº II-1

TANAÑO DE LOS PREDIOS RUMALES Y SU UTILIZACION

Superficie	[cq.	Explotación	n Genadera	ra			MItivos 1	Cultivos bajo Riego	30	
en Has,	Cantidad de Explotacionos	i de zionos	Superficie	ie ie	Promodio	Cantidad de Explotacionos	l de rionos	Superficie	ři ci e	Promedio
	oN	25	Has	25	Has	No	P S	Hes	PS	Has
0,5 - 2	זל	28	21,25	ľ	1,52	14	28	76	56	1,14
2 - 5	13	56	47,5	ľ	3,65	£	56	15	24	1,15
5 - 10	9	12	47	!	7,83	9	1.2	Φ	13	1,33
10 - 50	7	14	159	1	22,71		14	7	18	1,57
50 – měs	10	8	42.530	100	4.253	10	20	12	19	1,20
TOTAL	50	700	100 42,804,75	100	856,09	50	100	79	100	1,24

Fuente: Datos encuesta NOA HIDRICO.

Prof. c

Pero al analizar la superficie efectivamente regada en el último año agrícola, la situación cambia radicalmente y los rangos varían entre 1,14 Ha. para los tenedores más deprimidos hasta 1,57 Has. para los productores que explotan entre 10 y 50 Has., superando incluso a los grandes hacendados de la zona cuya media de explotación bajo riego es 1,20 Ha.

En cuanto a la tenencia de tierra en el área en estudio, también la situación que se presenta es disímil, ya sea que se enfoque el problema desde el punto de vista de la cantidad de hectáreas ocupadas o que se lo analice desde el punto de los productores.

Esta situación se refleja claramente en el cuadro Nº II-2 en donde se analiza la tenencia de la tierra a partir de una agrupación de productores efectuada en virtud de la cantidad de hectáreas explotadas.

Desde el punto de vista de la superficie ocupada la distribución sería: el 0,0002% estarían ocupadas por arrendatarios, el 0,004% estarían en poder de ocupantes gratuitos y el resto por propietarios, por lo tanto la inferencia estadística sería muy simple, desde el punto de vista de la superficie el 100% de la misma estaría en poder de sus propietarios.

Pero, si se analiza desde el punto de vista de los productores existentes en el ároa (o sea se hace abstracción de los latifundios) el tipo de tenencia varía fundamentalmente ya que el 64% de los encuestados son ocupantes gratuitos, el 10% serían arrendatarios y el resto serían propietarios de las tierras que trabajan. El detalle de todo lo expuesto se sin tetiza en el cuadro H° II-2, que se transcribe a continuación.

4. Estructura de la Producción Agropecuaria

4.1. Producción Agrícola

La superficie total efectivamente trabajada en el área de estudio, durante el año agrícola 1979/80 fué de 1.880 has., digno es de

CUADRO Nº II-2

TENEDICIA DE LA TIERRA DEL AREA EN ESPUDIO

C					Ë	Ti no	رن O	menencia	ncia						
arartadne		Propiedad	edad		Arri			Oci	upentos	Ocupantes Gratuito			Total	2.1	
exprorede on Has.	No	No No	Has	F.C.	% oM	No % Has	25	Πο	25	Has.	20	No	%	Has	25
0,5 - 2	C/J	12	3	i	ī I	ţ	1	12	38	18,25	10	14	28	21,25	ı
2 : 5	[-1	9	3	ı	1 50 3	0 3	30	11	34	42,5	22	13	26	47,5	1
5 - 10	ı	1		[1 50 7	2 C	70	5	16	40	21	9	12	47	1
10 - 50	~	13	72	I	1	ι	1	4	12	87	7.17		14 159	159	1
50 - nás	10		63 42-530	100	1	i	l	ł	ı	I	[10	20 42,530	2530	100
TOTAL	16	100	16 100 42,608 100	100	2 10	0 10	2 100 10 100 32 100	32	100	186,75	100	50	100 4	100 42804,75	100

Fuente: Datos encuesta NOA HIDRICO .

dostacar que estas hectáreas son las efectivamente dedicadas al uso \underline{a} grícola quedando el resto para la práctica de ganadería y las direct \underline{a} mente afectadas por el Bañado de Copo.

Ios principales cultivos de la zona en estudio son el Maíz y el Poroto los que son implantados en el 46% y 37% de la superficie respectivamente y por el 94% y 52% de los productores y que representan el 39% y 38% del valor de la producción (Cuadro Nº II-3)

A continuación se encolumnan la Alfalfa con el 10% del valor bru to de la producción, realizado por el 44% de los productores y ocupando el 7% de la superficie real cultivada.

Por último una serie de cultivos menores cuyos valores estan expresados en el mencionado cuadro.

4.2. Producción Ganadera

Les existencies ganedoras, estimadas al 31 de marzo de 1981, son las que se muestran em el cuadro Nº II-4.

En general, los animales pastorean durante todo el año en los campos alcdaños, y normalmente en invierno se los provee de un suplemento de forrajes (alfalfa, rastrojo del maíz) ya que esta es una época en la cual la falta de pastaje se hace un poco más notoria que en vorano.

Salvo los bovinos, el resto de los animales generalmente pastorean en las cercanías y en las últimas horas de la tarde se las suele encerrar en corrales cercanos a las viviendas.

En el cuadro Nº II-4 se presenta la información correspondiente a la producción ganadera del área. El mismo contiene el número de productores que tienen animales, las existencias y el valor de la producción de cada especie (al 31 de marzo de 1981) y su proporción con respecto a la producción pecuaria.

CUADRO Nº II-3

PRODUCCION AGRICOLA EN EL AREA DE ESTUDIO

Aendin. 1.100 5.000 5.000 3.000 3.000 2.700 420		Froductores	tores	Sup.Cultiv.	ltiv.	Produ	Producción (1)	Valor de la	Valor de la Producción	
47 94 670 46 1.100 99 22 44 130 7 5.000 69 11 22 18 1 350 69 4 8 3 - 5.000 11 16 32 53 3 3.000 11 26 52 690 37 900 6 4 8 6 - 800 5 10 11 1 2.700 6 6 - 800 6 7 8 93 5 420	30 V	Mo	15	Hz.	25	Rendim.	Vol. Hisico	Frecio/Kg	Valor Total	PS
fa 22 44 130 7 5.000 6 10 11 22 18 1 350 11 22 18 1 350 10 4 8 3 - 5.000 11 32 53 3 3.000 11 12 26 52 690 37 900 6 12 3 6 6 - 800 12 3 6 6 - 800 13 6 6 - 800 14 8 93 5 420		47	94	870	9%	1,100	-•000*-6	1.00½	382,800,000,-	39
11 22 18 1 350 110 4 8 3 - 5.000 120 26 52 690 37 900 6 130 6 6 - 3.000 14 8 6 - 3.000 15 10 11 1 2.700 16 8 93 5 420	lfa	22	77	130	-	5.000	650,000	150	97.500.000.	70
110 4 8 3 - 5.000 11 50 26 52 690 37 900 6 50 3 6 6 - 3.000 11 12.700 11 12.700 6	ou	בו	22	18	r-l	350	6,300	5.000	31.500.000	'n
26 52 690 37 900 6 26 52 690 37 900 6 2 3.000 1 2 8 6 - 3.000 6 2 3 6 6 - 800 6 2 4 8 93 5 420	110	7	ω	٠,	1	5.000	15,300,-	250	3.825.000	H
50 26 52 690 37 900 66 4 8 6 - 3.000 La 5 10 11 1 2.700 3mzo 4 8 93 5 420	÷ឧ	91	32	53	m	3.000	159,000.	380	~*000*00L*L ⁷	ī
2 3 6 6 - 3.000 Lea 5 10 11 1 2.700 anzo 4 8 93 5 420	to	56	52	069	37	006	621,000,-	-•009	372,600,000,-	33
a 5 10 11 1 2.700 nzo 4 8 93 5 420		4	ω	9	ı	3.000	18,000,-	200	3.600.000.	r-l
zo 4 8 93 5 420	Q	m	9	9	1	800	4.800	350	1,680,000,-	ı
4 8 93 5 420	ಭ •പ	'n	10	77		2.700	29.700	150.	4.455.000	Н
	ozuzo	4	ω	93	5	420	39.060	- . 009	23,436,000,-	α
				<u> </u>			raginas and distribution		-•000•960•696	100

(1) Expresado en kilogramos.

Fuento: Datos encuesta NOA HIDRICO

CUADRO Nº II-4

PRODUCCION GAMADENA DEL AREA

	Productores que po	od onb	-	Valor	[% r-#
Especie	SOCII CALLISCELUS	20.	ET STONCIA	orregren	Valor rotal	VELOF
	oi:	2%		(1)	(1)	Toval
Bovinos	29	58	7.13	645.000	266,385,000	63
Equinos	6	18	51	300,000	18,300,000	Ż
Ovinos	15	38	383	-•000•09	22.980.000	5
Caprinos	32	79	1.004	£0*000*-	50.200.000	12
Miles	10	50	26	250,000,-	-• 200 • 000 • -	Ø
Ccrdos	31	62	419	145.000	60.755.000	77
					425.120.000	100

Fuento: Datos encuesta NOA HIDRICO

En cuanto a la proporción de productores que tienen animales de cada una de las especies consideradas, la mayor corresponde a los poseedores de Caprinos (64%), si bien no hay diferencias significativas con los porcinos (62%) luego se escalonan los bovinos (58%), ovinos (38%), mulas (20%) y por último los equinos con un 18%.

En cuanto al valor de la producción de las respectivas especies, la proporción es la siguiente: bovinos, participan del valor total de la producción pecuaria con un 63%, luego le siguen los porcinos con una participación del 14% y a continuación se escalonan los caprinos, ovinos y equinos con una participación relativa del 12%, 5% y 4% respectivamente; por último se ubican las mulas con un 2%.

Digno es de destacar que los oquinos y mulas son animales de tra bajo y, eventualmente, se vende algún animal, pero en general no son especies comercializables en la zona.

En el cuadro Nº II-5 se muestran los valores de la producción de los cultivos y de los productores pecuarios y su percentaje en la formación del producto agropecuario de la región.

CUADRO Nº II-5

VALOR DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS Y GANADERA EN EL AREA DE ESTUDIO

Producción	Valor de la Producción	% Sobre el Total
Cultivos	969.096.000,00	69
Ganadoría	425.120.000,00	31
Total	1.394.216.000,00	100

Fuente: Datos encuesta MOA HIDRICO

5. Comercialización de la Producción Agropecuaria

5.1. Cultivos de Subsistencia

Salvo la producción de Maíz y de Poroto que se realiza con un sentido comercial por parto do los productores grandes del sector, el resto de los cultivos se consumen en la propia finca.

En efecto, en la mayoría de las explotaciones se trabajan reducidas parcelas de diversos cultivos, cuya producción se destina a la alimentación del núcleo familiar, al uso de animales domésticos de la misma finea y se reserva una parte para usar como semilla en el cultivo del año siguiento. Excepcionalmente se comorcializan poqueñas partidas y, cuando esto ocurro, frecuentemente se trata de operaciones directas entre productores vecinos en lo que el excedente de uno cubre el déficit del otro.

Los cultivos de cebada se utilizan on casi su totalidad mediante el pastoreo directo de los animales de la propia finea. Generalmente se reserva una parte del cultivo para cosecha con lo que se obtiene semilla para los cultivos del año siguiente.

La alfalfa, en el área estudiada, se usa preferentemente para pas torco directo o se las emparva para tener pasto durante los meses de invierno, ópoca en la que hay escasez de forraje para el mantenimiento de los animales de trabajo. Generalmente se realiza dos cortes al año.

5.2. Producción Pecuaria

No se pudo detectar la cantidad de cueros y lana que los productores venden e canjean por comestibles, en virtud de elle no se los ha cuantificado y se los ha dejado fuera del ámbito del estudio.

La lana de oveja y los cueros de caprinos es lo único que se comercializa en la zona.

PARTE III

ANALISIS POR CATEGORIA SOCIO-ECONOMICA

1. Características Generales

La información recogida por medio de la encuesta realizada a productores agropecuarios del área estudiada, ha puesto de manificato la existencia de una serie de situaciones diferenciales que resultan de suma importancia destacar a los efectos de lograr una mejor caracterización de las
condiciones económicas y sociales de existencia y desarrollo de los productores del área.

Dichas diferencias están básicamente determinadas por la magnitud y organización de sus respectivas explotaciones agropecuarias, lo cual condiciona a su vez diversas fermas de inserción dentre de la estructura productiva del área así algunos productores lo hacen fundamentalmente como asala riados, etros como productores campesines y etros como empresarios capitalistas.

Estas diferencias son la base objetiva condicionante de miveles de vida diferenciales, distintas necesidades y aspiraciones y diferentes posibilidades de desarrollo.

Veamos a continuación las características fundamentales de los productores que integran cada una de dichas dos grandes categorías.

Cabe aclarar aquí, que si bien el análisis básicamente se hará en grandes grupos de productores, se nota que los cuadros están diagramados en función de una subdivisión que abarca a 5 categorías, ello debido a que en la tabulación de las encuestas es necesario normalizar el trabajo a fin de otorgar una cierta coherencia a los equipos que realizan esta tarca bajo normas standarizadas.

A todo los efectos los análisis que se efectúen en al presente trabajo y donde figure una categorización dividida en 5 grupos los primeros
cuatro formarán la categoría de Ocupantes Gratuitos y Arrendatarios y el
Segundo Grupo será el conformado por los Productores Empresarios, ello debido a que la tenencia de la tierra en cuanto a tipo y cantidad marca una

división fundamental en la zona y es la princiapal característica del área.

1.1 Ocupantes Gratuitos y Arrendatarios

Son titulares de fincas de muy reducida extensión (por lo general menores de 50 Has.). Esta situación, unida a la poca disponibilidad de agua para riego durante los meses críticos, limita notoriamento las posibilidades productivas de sus respectivas fincas. En consecuencia, los ingresos totales (monetarios y en productos) derivados de las mismas son exiguos y totalmente insuficientes para mantener a una familia media más aún, en la mayoría de los casos no alcanzan siquiera para mantener una sola persona.

Por lo tanto, a los efectos de lograr sus subsistencias, estos productores se ven obligados a ofrecer su fuerza de trabajo y emplear se como trabajadores asalariados.

La circunstancia de vivir, en lo fundamental, de los ingresos obtenidos como trabajadores asalariados, los caracteriza y distingue del resto de los productores agropecuarios de la zona.

Dentro de esta categoría de productores podemos distinguir a la vez, dos fracciones diferenciables: a) aquellos en edad activa que trabajan efectivamente como salariados y b) aquellos productores de avanzada edad que se mantiene básicamente gracias a alguna pensión o jubilación.

Pese a que en la muestra encuestada los primeros aparecen como la fracción más numerosa, según información suministrada por informantes calificados, los primeros serían dentro del conjunto dominantes.

La fuente de empleo de estos productores son variadas. En muchos casos trabajan como peones (temporarios o permanentes) en otras fincas de la zona, en otras lo hacen como trabajadores a destajo para firmas particulares y/o empresas o dependencias estatales.

1.2 Productores Empresarios

Sus titulares son propietarios de las mayores fincas de la zona. No participam en forma directa del proceso productivo desarrollado en las mismas y en muchos casos delegan también las actividades de supervisión y administración, o al menos parte de ellas.

El gruoso de los ingresos proviene entonces del trabajo personal de sus integrantes y de la genancia de sus capitales invertidos en la actividad agropecuaria.

2. Número de Productores y Superficio Cultivada por Catogoría Socio-Económica

Del total de los 50 ocupantes encuestados en la zona, 14 de ellos (2%) portenecen a la categoría de semiasalariados, quienen manejan 21,25 hectároas sin range en términos porcentuales. Poseen fincas cuyas superficies varían en tre las 0,5 y 2 hectáreas.

La distribución dentro de este intérvalo es bastante uniforme ya que ol 90% tiene fincas cuya superficie oscila alrededor de 1,5 hectáreas.

La categoría composinos, comprende a 26 productores (52% del total) y sus integrantes manejan una superficie en términos porcentuales que no reprosenta rango alguno (inferior al 1%). Dentro de ellos la fracción campesinos pobres es la más numerosa (13 productores). Poscen en total fincas con una superficie total de 47,5 hectáreas, siendo la finca promedio de 3,65 hoctáreas do extensión.

Los campesinos medios (6 productores) se encuentran en términos de porcentajes en la misma situación que los anteriores, explotan en total 47 hectáreas y su finca promedio oscila alrededor de las 7,83 hectáreas.

Con una finca promedio de 22,71 hectáreas se ubican los camposinos ricos, que al igual que los anteriores la superficie de emplotación (159 Has) no es comparable en términos porcentuales, esta categoría esta compuesta por 7 productores.

Tal como se desprende de estas cifras (y con más claridad del cuadro Nº III-1), la superficie cultivada por los productores de las categorías la 4 no es un factor distintivo de significación entre los mismos. Por el contrario, esta variable sí resulta de importancia en la diferenciación entre dichas fracciones y la de los Productores Empresarios (categoría 5).

Por último, la categoría Productoros Empresarios agrupa a 10 productores (20% del total), quienes controlan el 100% de la superficie emplotada total (emactamente el 99,995%).

CUADRO Nº III-1

NUMERO DE PRODUCTORES Y SUPERFICIE TRABAJADA POR CATEGORIA SOCIO-ECONO-MICA

Cntegoría		Productor	es	Superfi	cie		Superficie
(1)	По	% sobre el total	% icu- m il ado		% sobre el total	% Acu mulado	Modia
1	14	28	28	2 1, 25	0,0005	-	1,52
2	13	26	54	4 7, 5	0,001		3 , 65
3	6	12	66	47	0,001	-	7 , 83
4	7	14	80	159	0,004		22,71
5	10	20	100	42•530	100	100	42,53
TOTAL	50	100	-	42 . 804 ,7 5	100	-	856,09

Fuente: Datos encuesta NOA-HIDRICO.-

3. Forma de tenencia de la Tierra

Nuevamente surge aquí el tremendo desfasaje existente entre superficie cultivada y número de productores.

Si se analiza la tenencia de la tierra en función de la superficio explotada se observa que el tipo de tenencia prodominante, es el de la propiedad ya que el 100% de la superficie cultivada total responde a este tipo de tenencia. Las superficie explotadas bajo otro tipo de tenencia suma das en total no llegan al 1%.

Al contrario si se analiza el tipo de tenencia en virtud de los productores y si se hace prescindencia al tamaño de la propiedad se observa que el tipo de tenencia predominante es el de la ocupación gratuita ya que 32 productores (64%) corresponde a tenedores precarios, contra 16 productores (32%) que son propietarios y el resto (2 productores), o sea el 4%, operan con tierras en arriendo. (Cuadro H°III-2).

En el cuadro Nº III-2 se muestra la relación entre la superficie cultivada y la tenencia de la tierra.

Esto tipo de distribución es sin duda el freno que tienen los productores campesinos para poder iniciar una mejor conformación de capital y distribución y uso de él.

El hecho de no tener tierra de su propiedad seguramente que los inhibe para hacer inversiones de cierto valor, lo que significaría un mojor uso del suelo y un aprovechamiento más racional do los recursos de que disponen, pudiendo así en el corto plazo distanciarse sensiblemente de los restantes productores ubicados en las otras categorías socio—económicas.

4. Vivienda, maquinarias y oquipos

Los resultados obtenidos por medio de la encuesta ponen de manificato las notorias diferencias existentes en materia de mejoras generales y la

CUADRO Nº III-2

SUPERFICIE CUITIVADA CLASIFICADA SEGUE FORMA DE TENERCIA DE LA TIERRA (Por Categorías socio-Económicas)

Cato-	Cato- : No de	En	Hectareas			I UE	Forcentaje		
goría	Explot.	Sup. on	Sup. en	Sup. en	Sub	Sup. on	Sup. on	Sub cn	Sub
) 		prop.	Arrichdo	Oc.Grat.	Total	Prop.	Arriendo	Oc. Grat	Total
П	14	æ	ı	18,25	21,25	14	l	98	100
2	13	3	e,	41,5	47,5	9	9	88	100
٣	9	9	7	40	4.7	Į	15	85	100
4	7	72	1	87	159	45	L	55	1.00
7	10	42.530	ţ	l.	42,530	100	I	l	100
TOTAL	50	42,608	70	186,75	186,75 42.804,75	99,9958	0,0002	0,004	100

Fuente: Datos encuesta NOA HIDRICO

homogencidad oxistente entre los diferentes equiposutilizados en el cultivo de la tierra bajo riego con que cuentan las explotaciones agropecuarias pertenecientes a las distintas categorías socio-econômicas de productores.

Estas diforencias son las resultantes de distintos niveles históricos de acumulación, hecho que - a su vez - está condicionado al manejo de los rebaños de las diferentes especies pecuarias existentes en la zona, lo que a su vez, genera ciertos excedentes que son los que diferencian a los productores de cada categoría.

Aquí se hace case emise a los resultados obtenidos por la siembra y cosecha de los diferentes cultivos explotados en las áreas bajo riego, dado que existe una homogeneidad total tanto en cantidad de tierra en uso como en técnicas propiamente dichas.

4.1. Vivienda y mejoras generales de la explotación

En relación a este aspecto, las fincas pertenecientes a producto res de las categorías 1 al 4 (definidas en el cuadro Nº III-1), presentan notorias similitudes. Cuentan en su totalidad con viviendas de 40 a 62 metros cuadrados de superficie, construídas en adobe, techos de caña y barro y pisos de tierra.

Carecen en la generalidad de los casos, de vivienda para peones y los galpones se hallan únicamente entre los productores de la quinta categoría y su promedio en metros cuadrados es de 150, y lo disponen unicamente el 80% de los mencionados productores.

En materias de alambrados la diferencia es substancial entre los miembros de las categorías l a 4 y los que pertenecen a la categoría 5, ya que los primeros en mingún caso poseen alambrados de mingún tipo mientras que los segundos poseen 15.180 metros de alambrado perimetral (promedio por finca) y a los que hay que sumar la cifra de 10.120 metros de alambrados internos. Esto en sí implica una diferen-

cia de manejo de ganado y de lotes de cultivos de importancia, pero el dato se torna más relevante si a todo lo expresado se le suma que sólo el 20% de los productores (2) de la mencionada categoría son los que poseen alambrados. Es decir, entonces que aquellos productores que tionen el suficiente poder económico-financiero, o que han dado la debida importancia al hecho de alambrar son 2 productores en toda la zona en estudio (Cuadro H° III-3).

Al respecto de la vivienda en sí misma, el panorama cambia substancialmente cuando se analizan a los productores de la quinta categoría, allí se notan viviendas para el titular de mayor tamaño (198 m²) y más comodidades, disponen de pisos con mosaicos o al menos con lechadas de cemento.

4.2. Maquinarias, Herramientas y Equipos de transporte

Sólo una de las fincas de la zona (3%) posee medios de tracción mecánica y un 72,8% de los mismos tiene animales de tiro.

Sólo dos fincas de las categoría 5 poseen arados de arrastre mecánico, el resto de los arados de la zona son tirados por caballos y existen en el 96% de las fincas con una presencia promedio de 1,4 por finca.

Al igual que los arados, sólo 2 fincas poseen rastras accionadas mecánicamente, dichos productores pertenecen a la categoría socio-eco nómica Nº 5, el resto de los productores no poseen rastras. (Cuadro Nº III-4).

No se pudicron detectar en la zona productor alguno que poseyera cultivadores, pulverizadoras o cosechadoras.

Asimismo minguna de las fincas dol área cuenta con un equipo instalado para realizar acjoras en sus fincas. Solo existen 4 camionetas en la zona y las mismas pertenecen a productores de la categoría socio-económica Nº 5.

PROYECTO NOA HIDRICO - SEGUNDA FASE

CUADRO II - 3 VIVIENDA, OTRAS CONSTRUCCIONES Y MEJORAS

CATEGORY Socio-Eco némica 1 2 3	Mrs. co	V 1 % Explo- tecionss c/viviende 100 100 100	V V E N D A ubicrtos % Explo- vivien- facionas c/viviendo M A T R I A IO 100 Caña y barro adob IOO Caña y barro adob	A L A L adobe adobe adobe adobe	GALP Mts. cubier tos x por galpán	GALPONES Mts. cubier tos 9/6 Explotacio		VIVIENDA PARA PEONES Mts. cubiertos % Explotacio x per explo- mus con vivien facción da de peones	PEONES % Explotecigans con vivienda de peones	PEONES A L A M % Explotacio Perimetrales Internos n ans can vivien-mis. x par ex- x par exp da de peones plotaciones faciones	ω ξ ο ο	R A D Totales mts. \$ por explo- factiones	% Explotacio
. 5	198	38	caña y barro drillo revo- cado	drillo revo-	150	80	Ø	180	20%	15,180	10,120	25,300	20
PROMECO	82				1	, 1	ଧ	180	20%	15,180	10,120	25•300	20

Fuente: Datos de la Encuesta (NOA HIDRICO)

PROYECTO NOA HIDRICO-SEGUNDA FASE

CUADRO III - 4 MAQUINARIAS, MERRAMIENTAS Y EQUIPO DE TRANSPORTE

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	° -:	MOVIL	отиа	1	3	,	8	1	1
PORT	100 s	ATBUC	CAMI	ı	1	ı	ı	40	04
TRANSPORTE Y	FINCAS CON	иот	миэ	t	1		1	1.	t
TRANSPORTE Y		% FINCAS CON EQUI-	PO PARA MEJORAS	1	9		1	1	1
	į,	COSECHADORAS	OTRAS	ı	t	1			t
COSECHADORAS	1 1 2 0		FOF.RAJERAS	ŧ	. 1	•	1	1	1
SRAS		SADMIT ROCATINE		1	1	1	1	1	1
CULTIVADORES PULVERIZADORAS	1	ZIBBATO ONTAEBIS		1		1	1	1	1
PULVE	አያዘጋር	A D W	19 ⊒0 ºN 19 FI	j	3	1	i	ŧ	1
DRES	S	ИОО AO 1800AVI		1	1	1	l	ì	1
IVADO		earogayi Amima ng	Ł	1	1	1	ĵ	1	i
CULT	SEEC	CULTIVAD A D M	HOS EI	ţ	I	1	ł	1	1
	S	EASH17		ı	t	3	1	C ¹	23
ANZA		саятеая Сэти:	- 1	1,	t	ı	ŧ	50	50
LABRANZ	RA	R ASTRAS INCA	10 90 P	1	ı	t	B	,t	,-1
DE	S	FINCAS Rados		82	100	100	100	100	96
EQUIPO	8	ARADOS A R E R A	- 1	100	100	100	100	100	1,4 100
Eol	ARA	2002£A A3N1	90 € 10 0 E	0,0	1,2	1,3	Ø	7	1,4
	1		LEMEI	50	62,4	67,84	84,5	100	72,8
NOI	AICA	V SAD	- 1	ı	1	3	1	m	٣
TRACCION	MECANIC	YORES NCA NCA	:	1	1	1	3	r-1	н
-		08 Tiro 08 Tiro	ธฐา	50	62,4	67,4	84,5	100	72,8
	[<u>.</u>	ECONOMI ECONOMI	20010		~ ~	ب ب	ψ.	ເດ	латот ,

Fuente: Datos de la encuesta. (NOA MIDRICO)



PARTE IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Conclusiones

Si bien el presente estudio forma parte de una serie de documentos tendientes a diagnosticar la verdadora situación local en su faz social y económica, se ha creído conveniente efectuar una serie de conclusiones y recomendaciones de tipo general. Las conclusiones específicas figuran al final de cada parte del presente y lo mismo sucede, en la faz social, en cada informe de los ya presentados.

El área estudiada en el presente documento está totalmente deprimida y sin miras en el corto plazo a recuperación.

Se trata do una zona que tiene una fuerte emigración y cuyo nivel de instrucción es bajo, si bien, casi no hay analfabetismo en la región. Las explotaciones, generalmente, están a cargo del hombre y los mismos tienen que coadyuvar su trabajo en la explotación con tareas ajenas a la misma.

La fuerte omigración reinante en la zona hace que desarrollar un plan ambicioso de cultivos bajo riogo pueda no ser exitoso por falta de mano de obra y debido al sistema imperante de comunicaciones se haco muy difícil que se pueda traer mano de obra de otras zonas.

Se trata de una zona pecuaria por exceloncia y la cantidad de tierra dedicada a la producción de cultivos bajo riego es mínima. Ello se debe a la tradición ganadera en la zona, al no poder disponer del agua en las-ópocas requeridas por los cultivos.

. No existen en el corto plazo posibilidades de cambiar la forma de ponsar de la gente lugareña, lo que hace estéril todo tipo de intento de promover políticas de combio en la tecnología usada para los diversos cultivos que se realizan en la zona.

Una de las principales limitantes que tienen los productores de la zona es la inseguridad de la tenoncia de su tierra, lo que hace que muchos de ellos, aunque tienen inquietudes y capital, no realicen una serie de

mejoras e inversiones que, en el corto y mediano plazo, redundarían en un beneficio significativo para ellos en particular y para la comunidad en go-

No han implementado nuevas técnicas de cultivos ni manejo de rebaños.

No hay suficientes bienes de capital, ni siquiera para trabajar medianamente bien la tierra.

No se tiene una idea definida en cuanto a lo que a rindes de sus cultivos se refiere, en especial en lo que respecta a los cultivos perennes.

2.Recomendaciones

La singular estructura de la zona en cuestión, su baja densidad de población económicamente activa y su poculiar manera de pensar hacen necesario que se implementen planes a corto, mediano y largo plazo.

2.1. Recomendaciones para acciones a Corto Plazo

- Confección de un buen programa de extensión rural, en el cual se emploen los mejores métodos ilustrativos y los más eficientes medios de comunicación sobre las ventajas de la aplicación de los métodos modernos de la agricultura y ganadería, orientado hacia todos los sectores de la población rural de la zona.
- Se debería programar una serie de acciones para el desarrollo, que estén ordenadas y orientadas para que en un futuro no muy lejano, permitan ser asimiladas mediante el plan general de aprovechamiento del Río Salado. Estas acciones deberían atender especialmente a asogurar la propiedad de la tierra a los actuales ocupantes y a su vez proveer de una infraestructura adecuada de riego para que se pueda proveer del recurso durante todo el año y sobre todo en las épocas requeridas por los cultivos que se practiquen o se programen.

2.2. Recomendaciones para acciones a Mediano Plazo

- Indicar experiencias en campos modelo, solicitados al efecto, sobre las ventajas de la aplicación de fertilizantes, insecticidas, funguicidas, etc. A los efectos de que grupos de agricultores vean sobre el campo los resultados de la aplicación de los mencionados aditivos.
- Implementar los servicios de una Agencia de Asuntos Agrarios de la Provincia, con el fin de revitalizar el decaído espíritu de los agricultores.

2.3. Recomendaciones para acciones a Largo Plazo

- Capacitar a través de escuelas agrícolas a nivel básico y nodio (a crearse), técnicos prácticos, como así también organizar cursos for males de capacitación en las más importantes actividades a nivel de productores y de hijos de éstos.
- Ofrecer mejerar las razas de gamado mediante el empleo de crías seleccionadas por el I.N.T.A. en su Estación Experimental de Santiago del Estero, a los efectos de depurar la sangre, conseguir más rendimientos y proveer de un manejo más adecuado de los rebaños, básicamente a los fines de evitar la mezela de lanas que se está observando en la zona.

Proyecto NO HIDRICO, Mayo 1981.-

ANEXOS

• >

CONVENIO

CFI - SSRH - INCYTH

NOA HIDRICO - SALTA

Provincia de:

Proyecto de:

Responsable de la encuesta: Raúl Angel Lumello
Contador Público Nacional
Economista Agricola

Las informaciones se solicitan con el solo fin de estudios encargados al Proyecto y por lo tanto son de carácter:

" ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL "

	Cuestionario Nº :
	Nombre de la propiedad:
	Nombre del entrevistado:
	Localización de la propiedad:
	•
Encuestador:	
Fecha:	/ / 19 <u>Horas</u>
	Revisado por:
	Fecha: / / 19

I	-	Ca.	racteristicas del productor
		1.	Nombre y Apellido
		2.	Edad
		3.	Nacionalidad
		4.	Estado Civil
		5.	Personas a su cargo: Total
			Hijos: Otros:
		6.	Cantidad de hijos
			Varones: Mujeres:
			6.1 Edad en que los hijos varones dejaron la casa:
			Edad Lugar de resid.o trabajo
			Edad Lugar de resid.o trabajo
			Edad Lugar de resid.o trabajo
			Fdad Lugar de resid.o trabajo
			Edad Lugar de resid.o trabajo
			6.2 Edad en que las hijas mujeres dejaron la casa:
			Edad Lugar de resid.o trabajo
			Fhad Lugar de resid.o trabajo
			Edad Lugar de resid.o trabajo
			Edad Lugar de resid.o trabajo
		7.	Residencia habitual del productor
			En la explotación
			En otra explotación
			Ciudad o Pueblo
		8.	Nivel de instrucción
			Sabe leer y escribir: SI NO
		٠	Primario completo : SI
			Secundario completo: SI
			Enseñanza técnica :

...

II - Características de l	la unidad de explot	ación	
9. Superficie total	de la explotación:	Has.	
10. Múmero de predios	que componen la e	xplotación:	
Predio 1 - Superí	ficie:	Has. paraje	
Predio 2 - Superí	licie:	Has. paraje	
Predio 3 - Superf	Cicie:	Has. paraje	
Predio 4 - Superf	cicie:	Has. paraje	
ll.Tenencia de la ti	erra		
Propi edad	Hectáreas	Forma de Pago	Monto
Arriendo			
Aparceria			
Ocupac.gratuita			
Otros			
12.Para los propieta	rios: Indicar como	accedió a la propied	ad de la tierra:
4 * * * 4 * 0 * 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	***************		
en que año:	••••••		
13.Superficie de la			
Máxima:	Has. años	Tenencia:	•
Dominante	c		
Minima:	. Has. años	Tenencia dominant	e
14. Causa principal d	e: Expansión		c = 4 c C v p 6 p p p p e 6 p
	Reducción		
CONSTRUCCIONES			
15. Vivienda: Metros	cuadrados cubiertos	38	# 9 # 9 # 9 \$ 9 \$ 0 \$ c \$ # # #
Material predomina	ante Paredes:	. 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Techos:		• • • • • • • • • • • • • •

	16.	Galpones: metros cuadrados cubiertos:
		Material predominante: Paredes:
		Techos:
	17.	Otras construcciones - Destino:
		Metros cuadrados cubiertos:
		Material predominante: Paredes:
		Techos:
:	18.	Alambrados
		Perimetrales: Metros - Nº de hilos:
		Internos: Metros - Nº de hilos:
<u>(</u>	OBRA	AS DE RIEGO
-	19.	Longitud de canales internos: metros
		Revestidos: metros - No revestidos metros
2	20.	Mimero de compuertas:
		Represas - Número: capacidad m ³
2	21.	Cortinas rompevientos
		Longitud: metros - Especie:
III.	Mág	uinas, herramientas y equipo de transporte
	22.	Maquinaria, herramientas y otros elementos

	Tipo	Tamaño	Antigüedad
Arados			
Rastras			
Sembradora			
Cultivadoras			
Segadoras			

•••/

	Tipo	Tamaño	Antigüedad
Pulverizadoras			
Rastrill.o			-
Enfardadora			
Otras máquinas			
Herramientas de mano			

23. Tracción y transporte

	Tipo	Tanaño	Antigüedad
Tractor			
Camión			
Camioneta			
Automóvil			
Sulky			
Carro			
Zorra			
Otros			

~ .	
24.	Caballos

Dе	tiro:	* 0 * 0 0 * 0 0 * * * * 0 0	Dе	silla:	De	tiro	у	silla:	
----	-------	-----------------------------	----	--------	----	------	---	--------	--

25.	Insuficiencia	đе	elementos	de	trabajo
-					

Detalle los elementos de trabajo que necesitaría para mejorar la eficiencia de su explotación e indique las razones por las cuales no los posee:

	Elementos										Razones																																																					
	٠	٠ 4				•			۵	Ů	L	•	tr (, ,	. 4				c		c	·	۵	ı	•	L	٠		•	۰		•		•	ι		b	φ.		. 4	¢	4	¢		o 1	· c			c	ø		ء د	•	_	•	•				•	ı	0	ú	•
	•		•	•		, ,	ç	Đ	v	c						•	c	0	L	۰		¢	·	o	o	e	e ·	۰) E	¢	٥	٥	٥	٥	G	٠	٠.	٠.		۵	Ŀ	0	٠,	٠ •		•	c	į.	۰	e ·			¢	e	٠,	٠,		¢		Ĺ	۰	a	4
•	٥		• •			•	٥	•		b		٠.	، د				0	c	¢	a	c	٠	e	o	•	•	0 (•		. 0	۰	¢			٥	c	٠,	D 0		c	ē	c	۵		٥ ۵	٥	4	٠	c		•			•	۵	٠.	٠.	¢	٠ د	e	o			
۰		e.				¢	ı	د	۵		ь.								٠	o	۷	٥	e	٥	٠	0	LI			c	c	٤	٥		٥	•		٠		p	c	c		. ه		e	٤	ø	٠		c (٥	•		٠.	9 C	. с	۰	o	•		c	c
٠	٥	ĸ	٠			•		•	۰		. (: 6		đ	¢				c	٥	c	٥		ď	¢				. 6	ę	v	ć	c	6	c	۰ ۵		. e		c	-	a				۰		0	٥				۰	۰	۰	ι,			٥		۵	ı ı	•	•

IV. Inv	versiones en mejoras y equipo	durante	el último año ag	ricola
28.	• <u>Mejoras</u>			
	Tipo	Costo \$	*************	
	Tipo	Costo \$	••••••	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Tipo	Costo \$		
	Tipo	Costo \$	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	Tipo	Costo \$	0000000000000000	
		Total \$	************	• • • • • •
	•			-
29.	Equipo			
	Tipo	Costo \$	0 0 C C * * * O C C U B U * 4 O	0 • 0 • • a
	Tipo	Costo \$	*************	Сеоппа
	Tipo	Costo \$	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		Total \$	8 C # C & D D D D B B B D B B B B	
30.	Otras inversiones			
	Especificar	Co	sto \$	
		To	tal \$	- a - e c + e e • e a •
	TOTAL DE INVERSIONES			

V - Riego

~ ~	C11	7
21	V1 +11201 ON	
71.	Situación	

Superficie	efectivamente	regada	durante	el	último	año	agricola:
	hectáreas.						

32. Cantidad de agua que dispuso durante el último año agricola:

	Turnos por mes	Horas por turno	Volumen m3/hora
Setiembre			
Octubre			
Noviembre		and the state of t	
Diciemb r e			
Enero			,
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			-
Junio			. s.
Julio			
Agosto			

33. Estimación porcentual del volumen de agua para cultivo:

ĺ								_				-	C	u.	1	t	i.	V	0										_				Ī		9	6	Ċ	lε	:1		a	g	u	а		t)]	ta	ıl	-															-	•
	•	ç (۰	G	٠	o	0	9	o	Б	٥	c	c	٠	o	•	۰	۰	o	٥	٥	0	0	0	o	0	۰		o	Đ	В	۰,		, ,				. 0	۰	۰		,	o	0	٠	ı				٥	c	c	۰	۰	۰	ь .			•		۰	ь			•	•
	• •	٠.	b I		¢	¢	۰	•	•	•	ų,	ı	•	0	e	C	•	ů	p	٠.	•	۰	e	e i	٥	ç		٥	٠ ،	•	۰ ،	•	,	•		, ,	•	_	¢	e	c	٥	•	·	•		ç :		٠	ø	G	c	•	•	e i			• •	•	¢	c	۰	•	•	o .	
	• •					•	ı	د		۰	۰	٠.	۰	•		٠	ø	¢	•		a	L	_	٠,	o	٠.	c	ų.	•	•		۰.		•			•	6	P	•	¢	¢	٥	·	Ç	، ت			•	۰	o	•	۰	c .		• •			•	c	٥	•	¢	c 4	٠ ,	,
				-		•	•		e .	•		•	·	•		٠			•	٠ ،		Ŀ	۰.	٤.	ı	ç	e i	9						۵.	٠		ŧ	¢	ι	·	a	۰	E .	٠	۰	، ،	٠.	ه :	٤	٥	4.	٠	د	•	۰		، ،	r	•	L	٠	٠	c i			>

	34.	Riego - Antecedentes
		Cuantas hectáreas regó durante el año agrícola.
		78/79 Has.
		77/78
		76/77 Has.
VI.	Ana	lisis de la producción agropecuaria
	35	- Cultivo:
	36 -	- Preparacion del suelo
		Múmero de aradas: Equipo utilizado:
		Fecha de la primera arada:
		Profundidad de la primera arada:
		Labores complementarias - Número de rastreadas:
		Otras labores: Cuales:
	37.	Superficie de tierra preparada: Has.
	38.	Combustible utilizado - Tipo: Litros:
	39.	Número de jornales empleados en la preparación del suelo:
	40.	Fertilizó el cultivo: SI NO
		En caso afirmativo, que fertilizante usó:
		Kgs.por Ha.: Precio por tonelada \$:
	41.	Siembra - Superficie sembrada: Has.
		Equipo utilizado:
		Fecha de siembra:
		Variedad: Kg por Ha.:
	42.	Precio de la semilla \$ por por

43	. Itimero de jornales empleados para fertilizar y sembrar:
44	. Combustible utilizado para fertilizar y sembrar
	Tipo: Litros:
45	Labores culturales
	Carpidas - Mimero: Equipo utilizado:
	Aporque - Número: Equipo utilizado:
	Otras labores culturales - SI NO CUAL
46.	Jornales empleados en labores culturales:
47.	-Combustible utilizado para labores culturales - Tipo:
	Litros:
48.	Cosecha - Superficie cosechada: Has.
	Si cosechó menos de las Has. sembradas especificar causas:
	Equipo utilizado - Siega: Trillas
	Fecha de cosecha:
49.	Mimero de jornales empleados para cosechar:
50.	Combustibles utilizados para cosechar - Tipo Litro
51.	Bolsas - Número: 1 Precio por unidad \$
	Costo total \$ Hilo - costo total \$
52.	Otros gastos de cosecha - Especificar:
	Costo total \$
53.	Dispuso de la cantidad de agua necesaria para este cultivo ?
	SI: NO:
	En caso negativo, en que meses faltó agua ?
	Esta falta de agua afectó la producción: SI NO
	Estimación de la magnitud del efectos

Volumen de la produc	ción:	Kg.									
Rendimiento:		Kg/Ha.									
Otro destino - Pasto	reo - SI NO	DESDE HASTA									
Especie:	¢ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
Número de cabezas: Propias Ajenas											
Corte - SI NO Número de cortes											
Volumen de la produc	ción :	0 D 0 0 C C 0 C D 0 0 C C 0									
Contrata algún servi	cio para realizar el o	cult ivo ? SI NO									
Servicio	Costo por Ha.	Costo total									
		°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°									
÷•••••••••••••••••••••••••••••••••••••		and the second s									
Destino de la produce	o ió n										
Consumo	Kg. semilla	Kgs.									
Venta	Kg. precio por Kg.										
Valor de la producció	5n comercializada 🖇	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
Valor de la producció	5n total \$										
Especificar tipo de o	comprador										
Forma de pago	0 6 9 9 9 1 9 0 0 0 0 0 0 0 9 1 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Asalariados temporari	ios										
Emplea asalariados te	emporarios en algún tr	rabajo de este cultivo ?									
SI	NO										
Trabajo	Fecha	Nº de jornales									
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0 c c c a v o c c o c c o o o c o o o u o o o o o									
	, • a c <mark>r</mark> ectete o o o o o o o o o o o o	0 (0 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6									
# \$ 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0											
	Rendimiento:	Corte - SI NO Número de Volumen de la producción :									

59 - Cultivo:
60 - Preparación del suelo
Número de aradas: Equipo utilizado:
Fecha de la primera arada:
Profundidad de la primera arada:
Labores complementarias - Rúmero de rastreadas:
Otras labores
61 Superficie de tierra preparada: Has.
62 - Combustible utilizado - Tipo: Litros:
63 - Mimero de jornales en la preparación del suelo:
64 Fertilizó el cultivo ? SI NO
En caso afirmativo, que fertilizante usó ?
Kg. por Ha Precio por Tn \$
65 - Siembra - Superficie sembrada Has.
Equipo utilizado:
Fecha de siembra:
Variedad: Kg/Ha Kg/Ha.
66 -Precio de la semilla \$ por por
67 -Mimero de jornales empleados para fertilizar y sembrar:
68 -Combustible utilizado para fertilizar y sembrar:
Tipo: Litros:
69 -Labores culturales
70 -Jornales empleados en labores culturales:
71 -Combustible utilizado para labores culturales
Tipo: Litros:

72 .	-	Cosecha - Superficie cosechada: Has.
		Si cosechó menos de las hectáreas sembradas especificar causas:
		Equipo utilizado - Siega: Trilla: Trilla:
		Fecha de la cosecha:
73 •	_	Número de jornales empleados para cosechar:
74 -	_	Combustible utilizado para cosechar - Tipo Litros
75 -	_	Bolsas - Número: precio por unidad \$
		Costo total \$ hilo-costo total \$
76 -	-	Otros gastos de cosecha - Especificar:
		Costo total \$
77 -	_	Dispuso de la cantidad de agua necesaria para este cultivo ?
		SI NO
		En caso negativo, en que meses falté agua:
		Esta falta de agua afectó la producción ? SI NO
		Estimación de la magnitud del efecto:
78 -	-	Volumen de la producción: Kgs.
		Rendimiento: Kgs/Ha.
79 -	-	Otro destino - Pastoreo - SI NO desde
		hasta especie
		número de cabezas propias ajenas
		Corte - SI NO Número de cortes
		Volumen de producción
80 –	•	Contrata algún servicio para realizar el cultivo ? SI NO
		Servicio Costo por Ha. Costo total
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	-	a c a • 4 • • · · · · · · · · · · · · · · · ·

81-	Ι	estino de la producción
	C	onsumo Kg.semillas Kgs.
	7	enta Kg.precio por Kg. \$
	Ţ	alor de la producción comercializada \$
		alor de la producción total \$
	F	specificar tipo de comprador
	F	orma de pago
82 .		Asalariados temporarios
		Emplea asalariados temporarios en algún trabajo de este cultivo:
		SI
		Trabajo Fecha N ^O de jornales
83 -	_	Cultivo:
84 •	_	Preparación del suelo
		Número de aradas equipo utilizado
		Fecha de la primera arada
		Profundidad de la primera arada
		Labores complementarias - Número de rastreadas
		Otras labores Cuales
85 -		Superficie de tierra preparada
86 -	-	Combustible utilizado - Tipo Litros
87		Número de jornales empleados en la preparación del suelo
88 -	_	Fertiliző el cultivo - SI NO
		En caso afirmativo, qué fertilizante usó ?
		Kgs. por Ha Precio por Tn \$
89 -	_	Siembra - Superficie sembrada Has.
		Equipo utilizado
		Fecha de siembra
		Variedad

90- Precio de la semilla # por
91- Número de jornales empleados para fertilizar y sembrar
92- Combustible utilizado para fertilizar y sembrar Tipo Litros
93- Labores culturales Carpidas - Número equipo utilizado
94- Jornales empleados en labores culturales
95- Combustible utilizado para labores culturales Tipo Litros
96- Cosecha - Superficie cosechada
97- Número de jornales empleados para cosechar
98- Combustible utilizado para cosechar Tipo Litros
99 - Bolsas - número
100 - Otros gastos de cosecha - Especificar
101 - Dispuso de la cantidad de agua necesaria para este cultivo ? SI
102 - Volumen de la producción Kgs. Rendimiento Kgs./Ha.

103 -	Otro destino - Tatoreo; S	IHO DESDE	HASTA
	Especie	9 4 6 0 4 6 0 0	
	Mimero de cabezas	Propias	Ajenas
	Corte - SI MO	iMmero de con	rtes
	Volumen de producción	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
704			
104	Contrata algún servicio pa	ara realizar el cultivo:	DT 0 0 0 0 0 0 110 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Servicio	Costo por Has.	Costo total
			}
			<i>i</i> !
105 -	Destino de la producción		
	Consumo	.kgs. Semilla	kgs.
	Venta	.kgs. Precio/kg 0	
	Valor de la producción con		
	Valor de la producción to	tal \$	
	Especificar tipo de compra	ador	,
	Forma de pago	a + o d o + o o o o o + o o o o o o e + o o o	, 4 0 4 0 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
106	· Asalariados temporarios	•	
100 -		oming on al trabada da d	ogto gultimo:
	Emplea asalariados tempora		
	SI	110	3 \$ C @ \$ 0 C 0 0 @
	Traba,jo	Fecha	liúmero de jornales
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ŧ
107	Cultivos anuales de trans	=	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
·	Almácigo - Superficie de		9
	Fecha de siembra del almá	cigo	

109 - Frec 10 de la semilla 3porpor
Cantidad de semilla:kg
Costo total de la semilla: \$
110 - Número de jornales empleados en el almácigo:
111 - Tratamientos del almácigo, especificar:
112 - Preparación del suelo
Número de aradas: Equipo utilizado:
Fecha de la primera arada:
Labores complementarias - Número de rastreadas:
Otras labores: Cúales:
113 - Superficie de tierra preparada:
114 - Combustible utilizado. Tipo: Litros:
115 - Número de jornales empleados en la preparación del suelo:
116 - Fertilizó el cultivo: SI NO En caso afirmativo, qué fertilizante usó:
117 - Transplante. Fecha de transplante: Superficie cultivada:
118 - Número de jornales empleados para fertilizar y transplantar:
119 - Labores culturales Cárpidas. Número: Equipo utilizado:
Producto utilizado:
21 - Número de jornales empleados en labores culturales:
22 - Combustible utilizado en labores culturales. Tipo:
Litros:

	- Cosecha. Superficie cosechada:
	Fecha de la cosecha:
124 -	- Número de jornales empleados en la cosecha:
125 -	- Envases. Tipo:iiúmero:
	Precio por unidad: \$Precio total: \$
126 -	Otros gastos de cosecha. Especificar:
	Costo total: 0
127 -	Destino de la producción.
	Consumo:kgs. Semilla:kgs
	Venta: %gs. Precio por kgs: 0
	Valor de la producción comercializada: \$
	Valor de la producción total: S
	Especificar tipo de comprador:
	Forma de pago:
128 -	Asalariados temporarios:
	Emplea asalariados temporarios en algún trabajo de este cultivo,
	SI IIO
	·
	Trabajo Fecha Túmero de jornales
120	
129 –	Dispuse de la cantidad necesaria de agua para este cultivo:
129 –	
129 –	Dispuso de la cantidad necesaria de agua para este cultivo:
129 –	Dispuso de la cantidad necesaria de agua para esto cultivo: SI NO En caso negativo, en qué mosos faltó agua:
	Dispuse de la cantidad necesaria de agua para este cultivo: SI NO En caso negativo, en qué mesos faltó agua:
:130	Dispuse de la cantidad necesaria de agua para este cultivo: SI NO En caso negativo, en qué mesos faltó agua:
: 13 0 131	Dispuso de la cantidad necesaria de agua para este cultivo: SI NO En caso negativo, en qué mesos faltó agua: Esta falta de agua afectó la producción: SI NO Estimación de la magnitud del efecto: Cultivo:
: 13 0 131	Dispuse de la cantidad necesaria de agua para este cultivo: SI

133 - Número de jornales empleados en el almácigo:
134 - Tratamientos del almácigo, especificar:
135 - Preparación del suelo Número de aradas: Equipo utilizado:
137 - Combustible utilizado. Tipo: Litros:
138 - Número de jornales empleados en la preparación del suelo:
139 - Fertilizó el cultivo: SI NO En caso afirmativo, qué fertilizantes usó:
cultivada:
141 - Número de jornales empleados para fertilizar y transplantar:
142 - Labores culturales Carpidas. Número: Equipo utilizado:
143 - Tratamientos sanitarios: SI NO Producto utilizado:
144 - Número de jornales empleados en labores culturales:
145 - Combustible utilizado en labores culturales. Tipo:
146 - Cosecha. Superficie cosechada:
147 - Número de jornales empleados en la cosecha:

148	-	Envases. Tipo:	•••••••	Número:
		Precio por unidad: \$	····· Precio	total: \$
149	-	Otros gastos de cosecha. Esp	pecificar:	•••••••
			Costo total:	* *************************************
150	-	Destino de la producción:		
		Consumo:k	gs Semilla: .	kgs
		Venta:ka	gs Precio por	kg: \$
		Valor de la producción comerc	ializada: \$.	•••••••
		Valor de la producción total:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Especificar tipo de comprador		••••••
		Forma de pago:	••••••	•••••••
151	_	Asalariados temporarios:		
		Emplea asalariados temporario	s en algún tr	abajo de este cultivo,
		SI NO		
		Trabajo	Fecha	Número de jornales
152		Dispuso de la cantidad de agu		
٠,٠		SI NO	a necesaria pa	ara este cultivo:
		En caso negativo, en que mese	s faltő ama:	
		Esta falta de agua afectó la	_	
		Estimación de la magnitud del		
153	-	Cultivo:	• • • • • • • • • • • •	
154	-	Almácigo. Superficie del almá	cigo:	
		Fecha de siembra del almácigo	:	********
155	_	Precio de la semilla: \$		por
		Cantidad de semilla:		
		semilla: \$	-	
156		Número de jornales empleados	1	
71		Tratamientos del almácigo. Esp	pecificar:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

158 - Preparación del suelo
Número de aradas: Equipo utilizado:
Fecha de la primer arada: Profundidad de la primer
arada: Labores complementarias. Número de ras-
treadas: Otras labores: Cuales:
159 - Superficie de tierra preparada:
160 - Combustible utilizado. Tipo: Litros:
161 - Número de jornales empleados en la preparación del suelo:
162 - Fertilizó el cultivo: SI NO En caso afirmativo, qué fertilizante usó:
Kgs. por Ha: Precio por tonelada: \$
163 - Transplante. Fecha de transplante: Superficie cultivada:
164 - Número de jornales empleados para fertilizar y transplantar:
165 - Labores culturales Carpidas. Número: Equipo utilizado:
166 - Tratamientos sanitarios: SI NO Producto utilizado:
167 - Número de jornales empleados en labores culturales:
168 - Combustible utilizado en labores culturales. Tipo:
Litros:
169 - Cosecha: Superficie cosechada:
170 - Número de jornales empleados en la cosecha:
171 - Envases. Tipo:
172 - Otros gastos de cosecha. Especificar:
······ Costo total: \$

173	- Destino de la produc	cción			
	Consumo:	kgs	Semilla:	· ^ + 5 + + + + + + + + + + + + + + + + +	kgs
	Venta:				_
	Valor de la produce:				
	Valor de la producci				
	Especificar tipo de	comprado	r:		• • • • • • • • • •
	Forma de pago:	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	
174 -	- Asalariados temporam	rios			
	Emple asalariados te		s en algún t	rabajo de este	cultivo:
	SI NO	_	J	0	
	Trabajo	Fecha		_ Número de jo	rnales
		1.5	,		
175	Dispuso de la cantid	ad de ag	ua necesaria	para este cul	tivo:
	SI NO	0		F	
	En caso negativo, en	que mes	es faltó agu	a:	******
	Esta falta de agua a				
	Estimación de la mag				
Alfal:	fa				
176 –	Superficie cultivada	total: .	****		Has
177 -	Superficie sembrada:	Año	****	Has	
		Ãno	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································	
			••••		
178 -	Preparación del suelo	o			
	Número de aradas:		Equipo utili	zado:	
	Fecha de la primer a				
	arada:				
	treadas:				
	* # * * * * * C * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • •	Superficie	de tierra prep	parada:
	40470080000				
179 -	Combustible utilizado	Tipo:	• • • • • • • • • •	••••• Lit	ros:
180 -	Número de jornales em	pleados	en la prepar	aciốn del suel	0:

.

181 - Fertilizó el cultivo: SI NO En caso afirmativo, qué fertilizante usó:
Kgs por Ha: Precio por tonelada: \$
182 - Siembra. Superficie sembrada durante el último año agrícola:
•••••••
Fecha de siembra: Variedad:
Kg/Ha:
183 - Precio de la semilla: 3 por
184 - Número de jornales empleados para fertilizar y sembrar:
185 - Combustible utilizado para sembrar y fertilizar
Tipo: Litros:
186 - Labores culturales: SI NO
Especificar:
187 - Número de jornales empleados:
188 - Costos de combustibles y productos aplicados: \$
189 - Destino de la producción
Pastoreo: SI NO Desde Hasta
Especie:
Propias: Ajenas:
Corte: SI NO Cortes por año:
Enfarda: SI NO Número de fardos:
Volumen de alfalfa no enfardada:
190 - Número de jornales empleados para cortar, henificar, emparvar
y/o enfardar:
191 - Combustible utilizado para estas tareas
Tipo: Litros:
192 - Otros gastos originados por estas tareas
Especificar: Costo total: \$
193 - Destino de la producción
Consumo. Fardos No Suelta
Venta. Fardos No Suelta
Precio por 🖟 🖟
Valor de la producción comercializada: 🕏

Valor de la producción total: \$	
Tipo de comprador:	
194 - Duración media de un alfalfar en su exploración	
195 - Cual es el principal factor que acorta la vida útil de su a	
far:	••••
196 - Dispuso de la cantidad de agua necesaria para la alfalfa:	
SI NO	
En caso negativo, en qué meses faltó agua:	
Esta falta de agua afectó a la producción: SI NO	
Estimación de la magnitud de su efecto:	• • • •
$oldsymbol{V}$ id	
107 — Superficia cultivale total	
197 - Superficie cultivada total:	
198 - Fecha de implantación:	
Variedad Año de implantación Superficie (Has)	
	. 1
199 - Superficie cultivada en espaldera:	
200 - Superficie cultivada en parrales:	.Has
201 - Descripción de la espaldera predominante	
Distancia entre lineas:	
Distancia entre plantas:	
Distancia entre postes:	
Longitud de la hilera:	
Altura del hilo superior:	
	• • •
202 - Descripción del parral predominante	
Distancia entre postes:	
Altura del nosto	
Altura del poste:	mts

Varied	lad	<u> </u>	Hectáreas

2			
204 - Poda. Tipo de	e noda nred	ominanto mosligado	ol filtimo año
Variedad		po de poda	Fecha
	1	po do poda	reona
5 - Número de jorn	ales emple	ados en la roda	
		-	jornales
			•
	_		•
	271-12	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	jornales
6 - Tratamientos s			
Producto ut	ilizado 1	No. de tratamiento	s Fecha
Producto:	••••••	Canti	dad utilizada:k
Precio por kg:	\$	Preci	o total: \$
Producto:	••••••	Canti	dad utilizada:k
Precio por kg:	\$	Preci	o total: \$
			dad utilizada:ka
			o total: \$
			dad utilizada:ke
			o total: \$
7 - Número de jorn			
			jornales
Tranaladores te			jornales
	Total:	****	jornales
3 - Equipo utilizad	do:		

209		Otros gastos de Especificar:			rios sto total: \$	
2 10	-	Aporque. Número:		Equipo	utilizado: utilizado:	• • •
211	-	Jornadas empleada	as en labo	res culturale	3: ,	•••
212	-	Combustible util:			urales:	
213	-	Cosecha Variedad			Producción total	<u></u>
214	-	•	manentes:	os enla cosec	lkg hajornajorna	ales
215	-	Equipo utilizado. Recolección:		···· Transp	orte:	•••
216	-	Combustible util:	_		:	•••
217	-					
218	-	Precio por Uva para v Precio por Elaboración prop	consumo: . c kg: \$ vinificaci c kg: \$ ia:	P ón: P kg V	recio total: \$	kg ••

	219 - Dispuso de la cantidad de agua necesaria para este cultivo
	SI NO
	En caso negativo, en qué meses faltó agua:
	Esta falta de agua afectó la producción: SI NO
	Estimación de la magnitud del efecto:
	220 - Superficie de viñedo implantada durante el último año agrícola:
	221 - Costo de las espalderas o parrales instalados este año
	Costo total: \$
	222 - Labores de preparación del suelo para implantar el viñedo
•	Número de aradas: Equipo utilizado:
	Fecha de la primer arada:
	Profundidad de la primer arada:
	Labores complementarias. Número de rastreadas:
	Otras labores: Cuáles:
	223 - Superficie de tierra preparada:
	224 - Combustible utilizado. Tipo: Litros:
	225 - Número de jornales empleados en la preparación del suelo:
	226 - Fertiliző el cultivo. SI NO
	En caso afirmativo, qué fertilizante usó:
	Kgs por Ha: Precio por tonelada: \$
	227 - Distancia entre lineas:mts
-	Distancia entre plantas:mts
	228 - Número de jornales empleados para injertar:
	229 - Otros gastos del ciclo inicial del cultivo
	Especificar: Costo total: \$
	Arboles frutales
	230 - Especie:
	231 - Superficie cultivada:
	Número total de árboles:
	Número de árboles en producción:

232 •	Ano de implantación: Número de árboles: Ano de implantación: Número de árboles:
233 -	- Poda: SI NO Fecha:
234 -	- Jornales empleados en la poda:
235 -	- Tratamientos sanitarios: SI NO
236 -	- Jornales empleados en tratamientos sanitarios:
237 -	- Costo de los productos empleados y de su aplicación: \$
2 3 8 -	- Labores culturales Cárpidas. Número: Equipo utilizado:
	Aporque. Número: Equipo utilizado:
	Otras labores culturales: SI NO Cuáles:
220 -	
	- Jornales empleados en labores culturales:
240 -	- Combustible utilizado para labores culturales: Tipo: Litros:
044	
	- Cosecha. Fecha: Número de árboles:
242 -	- Número de jornales empleados en la cosecha:
243 -	- Gastos en elementos para la cosecha
	Especificar: costo total:
244 -	- Producción total:kgs
245 -	Destino de la producción vendida: \$
	Valor de la producción total: 3
	Especificar tipo de comprador:
	Forma de pago:
246 –	Dispuso de la cantidad de agua necesaria para este cultivo,
	SI NO
	En caso negativo, en qué meses faltó agua:
	Esta falta de agua afectó la producción: SI NO
	Estimación de la magnitud del efecto:

247 🕶	Especie:
	Superficie cultivada:
-1*	Número total de árboles:
	Número de árboles en producción:
249 -	Año de implantación: Número de árboles:
	Año de implantación: Número de árboles:
	Ano de implantación: Número de árboles:
250 -	Poda. SI NO Fecha:
251 -	Jornales empleados en la poda:
252 –	Tratamientos sanitarios: SI NO
253 -	Jornales empleados en tratamientos sanitarios:
254 –	Costo de los productos empleados y de su aplicación: \$
255 -	Labores culturales
	Carpidas. Número: Equipo utilizado:
	Aporque. Número: Equipo utilizado:
	Otras labores culturales: SI NO Cuáles:

256 -	Jornales empleados en labores culturales:
257 -	Combustible utilizado para labores culturales
1	Tipo: Litros:
258 –	Cosecha. Fecha:
259 – :	Número de jornales empleados en la cosecha:
260 -	Gastos en elementos para la cosecha
	Especificar: Costo total: \$
261 - 1	Producción total:kg
262 – 1	Destino de la producción
Ì	Kgs. vendidos: Precio por kg: \$
	Valor de la producción vendida: \$
	Valor de la producción total: \$
	Especificar tipo de comprador:
	Forma de pago:

	Dispuso de la			e agua r	iec e	saria par	a este	e cu	ltivo:
	SI NO		• •						
	En caso nega-								
	Esta falta de							N	o .
	Estimación de	e la	magnitud	del ef	ect	o:		• • •	• • • • • • •
Produc	ción pecuaria	· - 1	/acunos -	· Ovinos		Porcinos -	- Capr	ino	ទ
264 -	Existencias					37 #			_
	Especie	· 	Categor	1 a		Número 1º abril	de an 1978 !	.1ma 31	les marzo 19
į						1		- - -	
-					······································			***********	***************************************
	,			***************************************					***************************************
ľ					•••••	***************************************			***************************************
	A			·					***************************************
	······································		**************	***************************************					***** *********************************
				•••••		*******************************			
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	···					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							·	
265 – A	nimales compr	ados	durante	el ült	imo	año agric	ola		Donaia
	Especie	Ca	tegoría	Núm	ero	Precio p	/cabe	za	Precio total
			·······				*******************************		
		<u> </u>				·			
266 – Ar	nimales vendi	los -	durante e	al filtin	10 5	no semioo			~~ ~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	Especie		tegoría			Precio p		7.3	Precio total
						1	Cabez	1	lotai
ļ									
	·	•••••		_	···				
<u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***********	· 					

26/ - Product	os pecuarios vendidos durant	e el último ano agrícola
Leche.	Litros total:	
Carne.		· Precio por kg:\$
Cueros.	Total de unidades: Valor total: \$	Precio por unidad:\$
Lana.	Kgs. total:	. Precio por kg:\$
Otros n	roductos:	
	de unidades:	
	por unidad: \$	•
268 - Producto	os pecuarios consumidos en l	a explotación:
Leche.	Litros total:	Valor total: \$
Cueros.	Total unidades:	Valor total: \$
Carne.	Kgs. total:	Valor total: \$
Lana.	Kgs. total:	Valor total: \$
269 - Número d	de jornales empleados en tar	eas pecuarias:
270 - Gastos d	originados por la actividad	pecuaria
Concepto): (Costo total:

	•••••••	*******
		Total:
271 - Total de	e ingresos de la producción p	
	de la cantidad necesaria de	agua para la producción
	SI NO	
	ta de agua afecto la producc	
Estimaci	on de la magnitud del efecto	
Huerta y cvic	ultura	
273 - Tiene hu	erta familiar: SI NO	•••••
En caso	afirmativo, superficie:	**********
274 - Abastece	la totalidad de su consumo	familiar: SI NO

	En caso afirmativo, valor total de la producción vendida: \$ Valor de la producción total: \$
	276 - Número de jornales empleados en la huerta:
	277 - Gastos totales originados por la huerta:
	278 - Tiene aves: SI NO
	En caso afirmativo, Especie:

	279 - Abastece la totalidad de su consumo familiar: SI NO
	280 - Vende aves y/o huevos: SI NO
	En caso afirmativo, valor total de la producción vendida: \$
	•••••• Valor de la producción total: 3 ••••••••
	281 - Número de jornales empleados en las aves:
	282 - Gastos de alimentos para las aves: \$
	Otros gastos de avicultura; \$
	Gastos totales de avicultura: \$
VII.	Origen y pago de la mano de obra
	283- Cuâl es el lugar de residencia predominante de los trabajadores
	temporarios de su explotación:
	Centros poblados de la zona:
	Predios agropecuarios de la zona:
	Otras zonas de la provincia:
	Otras provincias:
	Extranjeros:
	284 - Cual es el sueldo corriente en la zona de los:
	Trabajadores permanentes: Capataz: \$ por mes
	Trab.calificado: \$ por mes
	Peon: \$ por mes
	Trabajadores temporarios:
	Tipo de trabajo:
	······ Jornal:\$
	El pago de los sueldos y jornales se realiza:
	En efectivo: En especies: Mixto: Indicar qué porcentaje sobre sueldos y jørnales paga por concepto de cargas sociales: Sueldos

Scrv	icios técnicos, financieros y de previsión
Ases	oranicato técnico
285.	Fa recibido en su ciplotación visitas de técnicos agropecuarios con fines de asescramiento:
	Si No
	En caso afirmativo, con qué frecuencia:
	Monos de una vez por allo
	Una o dos veces por afio
	Tres o más veces por año
286.	Ha consultado problemas de la producción con técnicos agropecuarios
	Si No
	En caso afirmativo, con qué frecuencia:
	Renos de una vez por año
	Una o dos veces por año
	Tres o más veces por año
287.	A qué repartición pertenccian los técnicos:
	Provincia I.N.T.A Privado Otros
	Visita de cuplo r oción
288.	En qué medida sus contactos con técnicos agropocuarios le han ayu-
	dado a resolver los problemas de producción:
	Satisfactoria Mediana
	Escasa Mula
	Porque:
289.	Quó grado de utilidad estima usted que tendría la instalación de un
	servicio de asesoramiento técnico para los productores
	Alta Mediana Escasa Hula
290.	Comenta habitualmente sus problemas de producción agropecuaria con
	otras personas: S1 No
	En caso afirmativo, con quienes: Nombre Activided

291.	. Acostumbra aplicar en su explotación prácticas de cultivo observadas en
	otros predios de la sona: Si No
	En caso afirmativo, indique: Hombre del productor:
	Localidads
	Asistencia crediticia
292.	Tiene acceso al uso de créditos para financiar aspectos de la produc-
	ción agropecuaria:
	Si No No sabe
293.	En caso afirmativo, hace uso efectivo de dichos créditos:
	SI Ho
	Qué tipo de mejoras
294.	Institución que otorga el crédito:
	Banco II ación
	Banco Provincia
205	
4 >>)•	Caracteristicas:
	Monto Q
	el crédito%
	Plazo
296.	Créditos para la producción:
	Si No
	Cultivos Insunos que se financian
297.	Institución que otorga el crédito:
	Banco NaciónOtros, especifi-
	car
298.	Caracteristicas:
•	Monto \$ Porcentaje del costo cubierto por el cré-
	di to
	Plazo
2 99.	Suma total pagada dumante el último año apricela por concepto de intere
	sos de cróditos para la producción \$

	300.	Pregunta para lo	os quo o	poran con créditos:	
		Nocesitaria asi.	tancia (crediticia más amplia	: Si No
		En caso afirmati	ivo, esp	ecificar para qué lo	utilizarīa
		00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		D + 0 @ 0 B + + 9 B # 0 B + 0 D 0 C 0 B	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	301.	Pregunta para le	os que <u>n</u>	o operan con créditos	ô
		Mocesita asiste	ncia cre	diticia: S1 No	* * * * * *
		En caso afirmati	ivo, par	a qué la necesita	**********

	Sogu	ros			
	302.	Utiliza seguros			s a la producción agropecu <u>a</u>
		En caso afirmati			
		Riesgo	,	Objeto ascewado	Cobertura
		1			
		1			
		•		İ	
	303.	Institución aso	guradora	8	

	304.	Suna total paga	da duran	te el último año ogri	cola por concepto de segu-
		ros para la pro-	Cucción:	÷ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IX.	Impu	ostos y Canon do	riogo		
	305.	Impuestos			
		Indiquo la suna	total a	bonada duranto el últ	imo año agricola por concep
		to āc inpucatos			
					0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
					3 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
		Municipales: \$.			
	306.	Canon.do riogo			
		Indique la suna	quo pag	ó por concepto de car	on de riego dur ante el úl-
		timo año agrico			
		Total 3	• • • • • • • •		

				7 T
. X.	Ing	resos no originados en l	a explotación agrope	cuaria
	307	. Trabaja fuera de la ex	plotación: Sí	No
		En caso afirmativo, lo	hace en:	
		Explotaciones agropecu	arias de la zona: S	1 No
		Número de jornales al	año:	•
		Ingreso total: \$	••••••	
		Explotaciones agropecu	arias fuera de la zo	na: Si No
		Número de jornales al	ano:	•
	308.	Actividades no agropec	uarias: Si No	
		Número de jornales:	Ingreso t	otal: \$
	309.	Realiza tareas en cali	dad de prestación de	servicios en otras explo-
		taciones agropecuarias	: Si No	
•		En caso afirmativo, es	pecificar actividad:	••••••
			Ingres	o total: \$
		Actividad:	• • • • • • • • • • •	********
	310.	Otros ingresos, especi	ficar:	
		Fuente:	Monto:	\$
		*********	• • • • • • • • • • •	•••••••
		********		*************
XI.	Pres	upuesto familiar		
	311.	En cuánto estima su pre	esupuesto mensual far	miliar para gastos de:
		Alimentación: \$,
		Vestuario: \$	******	
		Otros: \$	******	
		Total 3	•••••	
XII.	Inve	rsiones fuera de la expl	otación durante el i	iltimo año agricola
	312.	Lugar	Monto	<u>Actividad</u>
		Zona		
		Provincia		
		Fuera de la Provincia		
		i		

XIII.	Orga	nizaciones de productores y asalariados
	313•	Existen organizaciones de productores en la zona: Sí No No sabe
		En caso afirmativo, cuâles son y qué actividad desempenan:
		Organización: Actividad:
	314.	Participa en alguna de dichas organizaciones:
		Sí No En cuáles
		Como afiliado Como dirigente
XIV.	Pers	pectiva de la producción agropecuaria con mayor disponibilidad de agua
	315.	Superficie no cultivada durante el último año agrícola:
		Que cuenta con mejoras para riego en condiciones de uso:
		Apta para cultivo pero no cuenta con mejoras para riego:
		Superficie total apta para cultivo no cultivada:
	316.	Senale la causa principal por la cual no cultiva:
		Tierra con mejoras:
		Tierra sin mejoras:
		Especifique qué superficie cultivaria si dispusiera de mayor cantidad
		de agua para riego:
		50% más que en la actualidad:
		100% más que en la actualidad:
		Otros porcentajes:
	317.	Qué volumen de agua necesitaría para obtener la máxima producción de
		su explotación con el área cultivada actual:
		Cultivando toda el área con mejoras para riego:
		Cultivando la totalidad de la superficie apta:
	318.	En el caso de que dispusiera de toda el agua necesaria; como organi-
		zaría la producción agropecuaria de su explotación:
		Cultivo Superficie cultivada
	ĺ	Has
	Į	Has -
	j	Has
		Has Has

דינד	amanda a	necesari	100
1.7.1	e carous	11000001	

319.	Qué otros	oloruntos	necesitaria	para	llevar	a	cabo	este	plan	do	emplo-
	tación:										

	Desmonte	Ha					• • •
	Sistematización	Ha	S (*)		် • • • • • • •		
	•	•	3				,
		i					
. 320.	Incremento de mano	ão obra	para la producción:				
	Trabajo dol produc	tor:		jornal	Les		
	Trabajo de fa ilia	res del :	productor:	jornal	cs		
	Trabajo de asalemi	alos per	manchtos:	jornal	Los		
	Trabajo do acalami	ados tom	poranios:	jomal	LUS		
	En qué nosos del a	ño:	5 5 5 6 8 6 7 7 9 9 9 9 9 9 6 C 7 8 9 9				• • •
321.	Maquinaria, horran	iontas y	otros elementos de tr	rabajo	:		
	Si No	In case a	afirmativo:				
	Cuales		Trucio: Q		, , , , , , , ,		•••
	2 4 4 0 0 0 0 6 6 0 6		e e o a c o o o o o o	0 5 0 a + 0			• • •
	**********		s s c s c s a e o v q		, , , , , , , ,		•••
	400400000		5 0 # # # # C # 0 0 0	8 5 0 0 9 6			
			a # 0 0 m 9 E 0 a 0 0	0 • • • • •			•••
32 2.	Ascsoramiento teen	ico: SI	No				
	Con qué objeto:			9 * * * * * *			• • •
	Cródito: para mojo	ras: S1	No				
323.	Qué destino daria	a la nuc	va producción:				
	Producto	Vonta	Industrialización	Consu	no	Total	

324. Cuáles son, a su criterio, las perspectivas de comercialización para dichos productos:

	Producto																	Ferspectiva																																																	
																																																																		•	
	۰	•	0	•			,	0	•	ď	•	Þ	۰		•	•	•	•		•	•	•	9	•	۰	•	•	•	•	•	۰	•		•	•	٠	•	•	٥	٥	٥	٠	•	•	0	•	•	٠	o	•	•	•	• •	• '	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	٠	4		•	•	2	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	• •	•	• •	•	0	•	•	•	•	•	•	•		•		•	۰	•	•	•	g	•	٠	٠	•	•	•	٠	٥	•	•	•	٥	•	• 1	•	• •		•	• •	٠	٠	•	•	•	ø	•	•	
ŀ	٠	•	۰		٠.		•	•	•	٥	•	۰	•	•	•	•	•			•	0	•	0	•	•	•	•	•	0	•	•	٠	٠	۰	•	٠	•	•	۰	•	•	•	۰	•	a	•	D	•	•	•	۰	•	•	•	• (•	•	•	•	٥	٠	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	, ,	, ,	•	0	•	۰	•	•	٠	•	•	•	•		• (•		•	•	•	•	•	•	٥	•	٠	•	•	•	•	•	•	a	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	• •			•	•	•	•	•	•	a	•	•	