

**VERSION PRELIMINAR
SUJETA A CORRECCION**

29232

CARACTERIZACION SOCIO-ECONOMICA

Area: PERILAGO DE RIO HONDO

(Provincia de Tucumán)

1155

PROYECTO NOA HIDRICO
SEGUNDA FASE

H. 12A
B. 312
Y. 30
F. 3111
X. 12
TUCUMAN

Realizado por: Wilfredo Bernal
Ingeniero Agrónomo

* Sr. Francisco Ilinós

* Srta. Silvia Giacani

(*) Alumnos del Departamento de Humanidades-Universidad Nacional de Salta
(Convenio NOA HIDRICO-UNSa)

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. Introducción	1
1.1 Ubicación y vías de acceso	1
1.2 Objetivo y técnica	1
1.3 Alcance social del estudio	2
1.4 Fuentes de información	2
1.5 Características generales del área	3
1.5.1 Sub-área Miogasta	3
1.5.2 Sub-área Izarte y sur de Izarte	4
1.5.3 Sub-área Chieligasta y Palomino	4
1.5.4 Sub-área Cojas de Arca	6
2. Análisis de los datos de la encuesta	7
2.1 Caracterización social	7
2.1.1 Posesión de la tierra	7
2.1.2 Años de residencia	7
2.1.3 Antecedentes agrícolas	8
2.1.4 Datos demográficos	9
2.1.5 Datos de los jefes de las explotaciones	11
2.1.6 Tradición agrícola	12
2.1.7 Fuentes de información	12
2.1.8 Actitud empresarial	13
2.1.9 Liderazgo	14
2.1.10 Opinión sobre la situación general y sus causas	14
- Situación económica	14
- Situación educacional	15
- Situación de la salud	16
2.1.11 Futuro de los hijos	16
2.1.12 Movimiento de la población	16
2.1.13 Viviencla	17
2.1.14 Agricultura y ganadería	18

	-Situación de la agricultura en la zona	18
	-Situación de la ganadería en la zona	19
2.2	Caracterización económica	19
2.2.1	Características generales	19
2.2.2	Producción agrícola	21
	- Comercialización de la producción agrícola	22
	- Caña de azúcar	22
	- Maíz	25
	- Zapallo	25
2.2.3	Producción ganadera	25
2.2.4	Maquinarias, herramientas y equipos de transporte	28
3.	Zonas vecinas al área de interés	30
3.1	Zona San Pedro	31
3.2	Zona Sur de Troje	32
3.3	Zona Graneros	33
4.	Conclusiones y Recomendaciones	34
4.1	Conclusiones	34
4.2	Recomendaciones	37

INDICE DE CUADROS

	<u>Pág.</u>
<u>CUADRO N° 1:</u> Años de residencia	8
<u>CUADRO N° 2:</u> Actividad del antecesor	8
<u>CUADRO N° 3:</u> Escolaridad primaria	9
<u>CUADRO N° 4:</u> Distribución de los jefes de explotación en función de su edad.	11
<u>CUADRO N° 5:</u> Causas que motivan la mala situación de la zona	15
<u>CUADRO N° 6 :</u> Lugares de destino de los ausentes del área	17
<u>CUADRO N° 7:</u> Producción agrícola en el área de estudio	23
<u>CUADRO N° 8 :</u> Superficie sembrada y cosechada	24
<u>CUADRO N° 9:</u> Producción ganadera del área	26
<u>CUADRO N° 10:</u> Valor de la producción de cultivos y ganadería en el área de estudio	28
<u>CUADRO N° 11:</u> Maquinarias, herramientas y equipos de transporte	29

A N E X O

I. Encuesta socio-económica

P L A N O

I. Ubicación del área encuestada

1. Introducción

1.1 Ubicación y vías de acceso

El área estudiada se extiende desde el Río Grande o Salí al norte, hasta el Río Marapa al sur; el límite este está dado por el espejo del embalse de Río Hondo y por el oeste hasta la ruta nacional N° 157.

La posición relativa del área de estudio está representada en el mapa de ubicación.

Las principales vías de acceso de la comarca estudiada son la ruta nacional N° 157 y la provincial N° 333; la primera la une con la ciudad de S.M. de Tucumán y la segunda con las Termas de Río Hondo.

El centro del área se encuentra aproximadamente a 85 km. al sur de la ciudad de Tucumán.

1.2 Objetivo y técnica

El presente estudio tiene como objetivo suministrar una descripción sobre la situación actual de la zona, tanto económica como social, y destacar los problemas que la afectan.

Se utilizó la técnica de muestreo al azar por no conocimiento del universo Total.

La indagación se realizó mediante encuestas diseñadas por el Proyecto NOA HIDRICO (ver apéndice I).

1.3 Alcance social del estudio

El estudio centró su atención en los titulares que poseen más de 1 Ha. en los años 1980 y 81.

Luego de una revisión a la cartografía de la zona, se decidió el relevamiento de subáreas con mayor población y a lo largo de los caminos; debido a que la población está distribuida generalmente en pequeños poblados y linealmente paralela a los caminos.

1.4 Fuentes de información

La principal fuente de información utilizada para realizar el análisis fue una encuesta a veinticinco (25) titulares de explotaciones en la propia área y 35 en zonas vecinas.

Mediante la encuesta se recabó información acerca de las características sociales del productor y de unidad de explotación; se realizó un inventario de las máquinas, herramientas y equipos de transportes; se tomó nota de las inversiones en mejoras y equipos.

Al mismo tiempo, la encuesta fue diseñada para obtener un pormenorizado relevamiento acerca de la producción agropecuaria, discriminada en cultivos anuales y perennes y producción pecuaria. Se obtuvo información sobre el origen y pago de la mano de obra, de los servicios técnicos, financieros y de provisión y sobre impuestos y canon de riego.

Asimismo, mediante las encuestas se recogieron datos sobre los ingresos no originados en la explotación agropecuaria, sobre presupuesto familiar, sobre inversiones realizadas fuera de la explotación y también de organizaciones de productores y asalariados.

La encuesta fue completada en todos los casos a través de entrevistas personales con los titulares de las unidades de explotación agropecuaria, por parte de integrantes del equipo profesional y técnico del Proyecto NOA HIDRICO como así también la colaboración de alumnos de la Universidad Nacional de Salta.

De este modo los miembros del equipo, a cargo de la encuesta, tuvieron una permanencia efectiva en el lugar de siete (7) días, la que en sí misma significa una fuente adicional de información de importancia, lograda 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 miembros del equipo, con calificados informantes del área, tales como directores de escuelas, delegaciones municipales, enfermeras etc.

1.5 Características generales del área

Se trata de una zona regularmente poblada, cuya población se distribuye en forma lineal y paralela a los caminos, por este motivo el encuestamiento se realizó siguiendo el trazado de los mismos.

La descripción de las características generales se realizará por sub-áreas, no así el análisis de los datos de las encuestas que será en forma global.

1.5.1 Sub-área Niogasta

Esta sub-área está poblada en gran parte por gente que vivía en la zona de la "Cola del embalse" y que en el año 1967 con pró y se trasladó a sus actuales tierras.

Es propensa a inundarse por lo cual continuamente se pierden las cosechas, no pudiendo cosechar ni para el consumo fami-

Las mujeres contribuyen con el presupuesto familiar mediante la confección y venta de tejidos artesanales en telar.

El medio de comercialización principal son las "ferias" que se realizan semanalmente en cada pueblo.

Las fiestas patronales son: el 19 de marzo (San José) y el 22 de octubre (Virgen del Rosario), las que juntamente con las "ferias" que se realizan en pueblos vecinos constituyen acontecimientos sociales de gran importancia.

1.5.2 Sub-área Lázarte y sur de Lázarte

La situación general se repite en esta sub-área ocupada en gran parte por un gran establecimiento agroganadero, otro de menor escala y varios productores chicos.

En el primero se siembra maíz, arroz, pasto forrajero, caña y está dotado de buena maquinaria. Además se dedican a la cría de ganado vacuno y tienen un criadero de ganado porcino. La finca es administrada y asesorada por un técnico.

El segundo establecimiento si bien comprende gran cantidad de hectáreas, son muy pocas las que pueden ser cultivadas debido a los problemas originados por las inundaciones, salinización de los suelos, etc.

El resto son productores menores cuya producción no es suficiente para la subsistencia de la familia.

Cuentan con escuelas pero adolecen de falta de regular funcionamiento por los problemas ya mencionados de inaccesibilidad.

1.5.3 Sub-área Chicligasta y Palomino

Esta sub-área agrícola es similar a las anteriores pero socialmente tiene otras características, debido a que cuen-

liar, por lo que deben dedicarse más a la ganadería.

Los caminos se vuelven intransitables en época de lluvia, quedando aislada toda la zona.

En los últimos años el agua alcanzó hasta 0,50 m. sobre el nivel del terreno, causando el asentamiento de las viviendas.

Los servicios que posee esta sub-área son escasos y con muchos problemas, tal es el caso de las escuelas en las que una parte del año no se dan clases porque no se puede llegar a las mismas. Las maestras deben caminar aproximadamente 17 km por ser imposible el acceso en sulky y por otros medios.

La escuela de Hlogasta N° 95 tiene un director, 6 maestras y 120 alumnos y es precaria, está en construcción un nuevo edificio pero en la actualidad está paralizada la obra debido a que ya tiene problemas de inundación.

Para la atención médica deben trasladarse hasta Montoagudo. Las enfermedades más comunes en los niños son los parásitos, desnutrición, tuberculosis, conjuntivitis, pediculosis, sarnilla, etc.

Realizan en la zona prácticas curativas folklóricas contra empacho, ojeadura, parásitos, palotilla, teste, etc.

No se realizan trabajos de desinfección de lagunales y hace muchos años que no desinfectan contra el mal de Chagas.

Económicamente no pueden subsistir con la explotación de la agricultura ni de la ganadería por lo que aumentan sus ingresos con jubilaciones, pensiones y jornales que ganan fuera de la zona. Esta situación se agrava cada año debido a que la mano de obra que se traslada fuera de la zona no gana lo suficiente como para poder ahorrar.

ta con un centro poblado, aunque pequeño, y una ruta estable.

Tiene a su disposición más y mejores servicios: una delegación municipal dependiente de Simoca, dispensario, ómnibus, policía y médico permanente.

Es una zona de expulsión de mano de obra, principalmente hacia Buenos Aires, quedando en el lugar gente mayor en actitud pasiva.

1.5.4 Sub-área Cojas de Aroca

Esta sub-área está ubicada al norte de la localidad de Atahona.

Tiene características similares a las otras sub-áreas a pesar de que en general sus problemas son más agudos.

Existe en la zona una estancia económicamente importante que abarca desde Cojas de Aroca hasta el río Gastona, se trata de un establecimiento agrícola en el cual se cultiva sorgo, maíz y una gran extensión de caña de azúcar.

Los restantes son productores menores que practican la agricultura a pesar de los inconvenientes que se les presentan.

La infraestructura de caminos es mala y periódicamente quedan aislados.

Hay un templo evangelista donde los feligresos practican la religión, en cambio, para hacerlo los pertenecientes a la fé católica tienen que trasladarse hasta Atahona.

Las fiestas patronales de la zona son: el 2 de febrero (Virgen de La Candelaria) celebrada en Chieligasta y el 15 de agosto (Virgen del Tránsito) celebrada en Atahona.

2. Análisis de los datos de la encuesta

2.1 Caracterización Social

2.1.1 Posesión de la tierra

El sistema imperante en la zona es el de la propiedad, ya que el 100% de los productores declara ser propietario del predio que trabaja.

La adquisición de los terrenos por parte de los propietarios fue: el 44% por compra directa, el 48% por herencia, el 4% herencia y compra de la parte restante a la sucesión y solamente el 4% accedió a la titularidad por posesión veinteañal.

Si bien más de la mitad de los productores realizó la compra de su actual terreno, los mismos son nativos y provienen de la misma zona o de alguna muy próxima.

2.1.2 Años de residencia

Se observa una movilidad razonable en la zona, ya que el 63% de los productores hace menos de 30 años que se radicó en la misma. Esto a simple vista parecería contradecir lo expuesto en el punto anterior pero únicamente el 8% de los productores proviene de otra zona. Por lo tanto los propietarios que realizaron la compra de sus explotaciones son nativos del lugar en que se reinstalaron. Por lo general lo hacen por distintos motivos como por ejemplo: la pérdida de sus tierras por salinización, inundaciones cada vez más frecuentes, emigración hacia otras zonas y posterior retorno, etc.

CUADRO N° 1AÑOS DE RESIDENCIA

	0-10 años	11-20 años	21-30 años	31-40 años	41-50 años	más de 50 años
Valores Absolutos	2	6	6	4	3	1
Porcentajes	9	27	27	18	14	4

Fuente: Datos encuesta Proyecto NOA HIDRICO

Es importante destacar que el 18% tiene más de 40 años de residencia en la zona, lo que tendría que tenerse en cuenta a los efectos de implementar políticas tendientes a modernizar las técnicas agrícolas hasta ahora empleadas.

2.1.3 Antecedentes agrícolas

Un elevado porcentaje de encuestados (76%) es hijo de agricultores, porcentaje que se eleva al 84% si se consideran a aquellos cuyos padres eran empleados agrícolas o trabajaban en alguna actividad directamente relacionada con la agricultura. (ver cuadro N° 2)

CUADRO N° 2ACTIVIDAD DEL ANTECESOR

Actividad	Encuestados N°	Porcentaje
Agricultor	19	76
Empleado agrícola	2	8
Empleado público	1	4
Comerciante	-	-
Desconocida	3	12

Fuente: Datos encuesta Proyecto NOA HIDRICO

2.1.4 Datos demográficos

El grupo de convivencia está integrado por 5,2 miembros, notándose que el 24,6 de los mismos no es familiar directo.

En cuanto a la distribución por sexo, hay un leve predominio de los varones que representa el 52% sobre el total de hijos.

El porcentaje de productores casados es del 48%, siendo del 24% el porcentaje de solteros y de 28% el de viudos. Casi la totalidad de las parejas están legal y religiosamente constituidas.

Con respecto al grado de alfabetización, la encuesta muestra que el 84% de la población sabe leer y escribir.

A continuación, en el cuadro N° 3 se muestra el grado de escolaridad primaria general.

CUADRO N° 3

ESCOLARIDAD PRIMARIA EN EL AREA (Cursos completos y aprobados)

Grado	Porcentaje
1°	88
2°	84
3°	68
4°	48
5°	36
6°	24
7°	12

Fuente: Datos encuesta Proyecto NOA HIDRICO

Hay que hacer la aclaración que gran parte de los titulares de las explotaciones y sus hijos mayores completaron el ciclo primario, que ora hasta 2^{do} y luego hasta 4^{to} grado.

La totalidad de la población de la zona pertenece a la religión católica, con tradición y prácticas muy vigentes que comenzaron en la zona con las antiguas instalaciones de misiones jesuitas.

Asimismo se evidencia una marcada mayoría (92%) de nacidos en la provincia de Tucumán, solamente dos productores (8%) provienen de la provincia de Santiago del Estero.

Se analizó la procedencia paterna y se destaca el predominio de la provincia de Tucumán que representa como lugar de origen, el 86% de los productores que respondieron a esta pregunta. En tanto que los padres de los productores que proceden de otra provincia representan el 9% y los del exterior el 4%. Al analizar el lugar de origen de la madre vemos que la situación se repite.

Se desprende de todo esto que las características de los actuales pobladores con respecto a las de sus antecesores, son casi idénticas, manteniendo un mismo sistema de vida, prácticas y hábitos similares. Siendo tan imperceptible la afluencia de individuos de otras provincias y otras naciones que no ha tenido la fuerza necesaria para modificar las características de la zona.

En su gran mayoría los pobladores nacen, viven y mueren en la zona, excepto quienes la dejan en busca de trabajo, pero que lo hacen para no volver y por lo tanto no le imprimen una dinámica y una modernidad adquirida en otras áreas.

2.1.5 Datos de los jefes de las explotaciones

Al analizarse la información sobre los sexos y estado civil, se encontró un porcentaje relativamente alto (40%) de mujeres que ejercen la jefatura de la explotación agrícola, dentro del cual el 60% está constituido por mujeres que al quedar viudas tuvieron que hacerse cargo del predio. Las casadas representan el 30% y solamente una persona era soltera (10%). Solo se encontró un caso en que el productor (maestra) cursó estudios secundarios.

El analfabetismo detectado es similar al de otras zonas del noroeste y no se lo puede considerar demasiado elevado si tomamos en cuenta la edad promedio de los encuestados que es de 60 años.

En efecto, se analizaron los datos sobre edad y se vió que el 84% tiene más de 50 años y sólo el 4% menos de 30 años.

Los estratos de edad se muestran en el cuadro N° 4.

CUADRO N° 4

DISTRIBUCION DE LOS JEFES DE EXPLOTACION EN FUNCION DE SU EDAD

Rango	más de 60 años	60 a 50 años	50 a 40 años	40 a 30 años	menor de 30 años
Valores absolutos	14	7	1	2	1
Porcentaje	56	28	4	8	4

Fuente: Datos encuesta Proyecto NOA HIDRICO

En cuanto a la ocupación fundamental del jefe de la familia, pudo establecerse que gran parte de ellos no se dedica exclusivamente a la explotación de sus tierras, complementando sus ingresos con jornales ganados en los ingenios o con pensiones y jubilaciones que perciben debido a su edad.

Es de destacar que el 64% de las familias tiene uno o más miembros trabajando fuera de la zona.

2.1.6 Tradición agrícola

La influencia del padre en la toma de decisiones, en aspectos que hacen al manejo de los predios encuestados, es evidente y muestra la vigencia de una fuerte estructura paternalista.

Un porcentaje (44%) de los encuestados no contestó a la pregunta por la cual se indagaba la introducción o no de nuevas prácticas, y de los que lo hicieron, el 100% aseveraron que trabajan como lo hacía su padre.

Los cambios realizados en la producción obedecen a problemas que se presentaron a nivel regional, más que individual, como por ejemplo la salinización de los suelos. Este problema influyó en el reemplazo de cultivos.

Cuando se trata de predios de mayor envergadura como estancias económicamente fuertes, los cambios que se realizan son aconsejados por técnicos privados u oficiales.

2.1.7 Fuentes de información

Para el análisis del uso de aquellas fuentes de información que normalmente funcionan dentro del sistema de comunicaciones del medio rural, hay que tener en cuenta que la presente es una zona regularmente poblada.

La periódica interrupción en la red caminera torna difícil la comunicación entre los mismos vecinos como así también la recepción de diarios y revistas.

La radio y en algunos casos la televisión (a batería) son las fuentes más importantes.

La información de nuevas técnicas agrícolas les llega a través de las estancias que cuentan con asesoramiento.

Otra de las fuentes lo constituye el carteo que mantienen con familiares radicados en centros urbanos.

Se realizan en el área "Ferias semanales rotativas" que sirven para comercializar los productos de la zona y para el abastecimiento de mercaderías. Tienen tanta importancia social como las fiestas cívicas y patronales constituyendo una valiosa fuente de información.

Se tiene conocimiento de las siguientes ferias:

Lunes en Montoagudo

Martes en Lamadrid y Chicligasta

Miércoles en Atahona

Sábado en Simoca.

2.1.8 Actitud empresarial

El promedio de la superficie de las explotaciones es de aproximadamente 34 Has, cifra que no es representativa debido a que existen valores extremos muy alejados que deforman la muestra, la misma varía entre 180 y 1 Ha. Además hay dos grandes propiedades (800 Has) que no se tuvieron en cuenta.

Se debe tener en cuenta que el tamaño de la propiedad y la sub-área de la que se trata, influyen en la respuesta del encuestado. De todos modos contra toda lógica de expectativas, en función del reducido tamaño de la superficie y de su crítica situación económica, el 77% de los encuestados respondió que la tierra que poseen les alcanza y sólo el 23% respondió que le era insuficiente, siendo demasiado heterogéneas las cifras correspondientes a la cantidad de tierras que necesitarían, ya que fluc-

túan entre 100 y 10 Has.

2.1.9. Liderazgo

En cuanto a la idea que tienen de lo que es un buen productor, surge de las respuestas obtenidas, que no hay una idea definida sobre ello. Tampoco existe acuerdo sobre cual y/o cuales son las personas más influyentes en la región, las respuestas se diluyen en una gran cantidad de nombres y rara vez se repiten favoreciendo a alguna persona determinada.

En ambos casos la mayoría de los encuestados prefirió no emitir opinión.

Por último y en cuanto a la imagen que tienen de lo que es una persona importante, ésta se basa en la laboriosidad y la servicialidad de los individuos propuestos.

2.1.10 Opinión sobre la situación general y sus causas:

Situación económica

Si bien un alto porcentaje (40%) señala la mala situación de la agricultura, está fuertemente asociada al consenso general de la deficitaria situación por la que atraviesa la región en su vida económica.

Tomando el 40% que definió entre regular y mala la situación general, las respuestas sobre las causas de esta situación se transcriben en el cuadro N° 5.

CUADRO N° 5CAUSAS QUE MOTIVAN LA MALA SITUACION DE LA ZONA

Causas	Valores Absolutos	Porcentaje
Problemas de capital	7	28
Falta de caminos	4	16
Inundación	4	16
Falta de funtos de trabajo	2	8
Problemas de salinidad	2	8
Malos jornales	1	4
Poca producción	1	4
No opinan	5	20

Fuente: Datos encuesta Proyecto HOA HIDRICO

Como se desprende del análisis del cuadro anterior, casi todos los productores justifican su mala situación con factores ajenos a su gestión empresarial, sólo una persona adujo poca producción, el resto básicamente problemas de fuentes de trabajo, problemas de inundaciones, pérdidas de cosechas, falta de capital, etc; o sea factores que no son controlables por ellos.

Situación educacional

Sólo un 48% opinó acerca de la situación educacional, calificándola como buena, la mayoría (36%); dos personas como regular (8%) y una sola persona (4%) como mala.

Se aclara que los productores que califican como regular y mala a la situación educacional, no se refieren al nivel de enseñanza, sino a los problemas que tienen los alumnos (malos

edificios, intransitabilidad de los caminos, etc).

-- Situación de la salud

La casi totalidad de las respuestas señala que la situación de la salud es de regular a mala, indicando sobretodo la falta de asistencia médica en la propia zona. Para su atención los pobladores deben trasladarse a Sinoca o a Monteagudo y sólo les es posible hacerlo en épocas en las que los caminos son transitables.

Como en los casos anteriores, la mayor proporción de encuestados no opinan, lo que dificulta el análisis de la situación.

2.1.11 Futuro de los hijos

Con relación al futuro que ellos desean para sus hijos, sólo el 52% emitió opinión. Este resultado de respuestas concretas se debe, en gran medida, a que gran cantidad de productores tienen sus hijos mayores de edad y ya encaminados definitivamente en sus vidas.

De las trece respuestas obtenidas, solamente dos quieren que sus hijos estudien carreras relacionadas con el agro y cinco que sean agricultores como ellos. Y el resto deja la elección a sus propios hijos.

2.1.12 Movimiento de la población

A la fecha de efectuado el trabajo, el 64% de las familias tenía algún miembro ausente, en proporciones iguales de varones y mujeres. Al analizar la edad de los que se habían ausentado, se observa que los varones lo hacen entre los 16 y 26 años y las mujeres entre los 13 y 20 años de edad.

A continuación en el cuadro N° 6 se detallan los destinos de las personas ausentes del área.

CUADRO N° 6

LUGARES DE DESTINO DE LOS AUSENTES DEL AREA

Destino	Valores absolutos	Porcentajes
Próximos al área	11	18
S.M. de Tucumán	16	25
Buenos Aires	36	56
Neuquén	1	2

Fuente: Datos encuesta Proyecto HOA HIDRICO

Del análisis del cuadro surge que la mayoría de los hijos de los productores eligen Buenos Aires como destino y trabajan como mozos de bar, albañiles y empleadas domésticas.

2.1.13 Vivienda

El promedio de la superficie de la vivienda es de 44,2 m² y 5,2 ocupantes en cada una, correspondiendo 8,5 m² por persona.

Se trata de un elemento en transición y en proceso de cambio por el cual tiende a ser reemplazado el tipo rancho cañero de paja, barro y caña, por viviendas de ladrillos o bloques de cemento con techos de tejuelas y chapa o losa. Se observan en la zona viviendas correspondientes a estos dos tipos y otras que asocian materiales tradicionales con innovadores, tales como techo de paja y sobre el mismo chapas.

También se observaron elementos foráneos de "modernidad" tales como casas prefabricadas de madera, totalmente atípicas para el medio.

Las construcciones anteriormente mencionadas sólo cumplen la función de casa-dormitorio, ya que cuentan para otras funciones con construcciones próximas (recintos aislados). Tal es el caso de las cocinas-fogones y galpones-depósitos que conservan el tradicional estilo quincho de la zona.

Todas poseen bomba manual para proveerse de agua y algunas cuentan con letrina.

Las construcciones destinadas al almacenamiento de granos (troja) poseen una estructura palafítica y están realizadas con materiales provistos por el medio local (caña)

2.1.14. Agricultura y Ganadería

- Situación de la agricultura en la zona

Existen una serie de problemas que el productor tiene que sortear para poder producir en forma regular y rentable. Entre estos complejos e interrelacionados problemas, los más importantes son: elevación de la capa freática, afloramiento en algunos sectores, inundaciones periódicas durante la época de cultivo, plagas, falta de capital en la mayoría de los casos, salinización de los suelos, etc.

Como se observa la gran mayoría de los problemas no son controlables por los productores, lo que la hace más crítica a esta situación.

Basan su economía en la producción de algunos cultivos como el maíz principalmente que lo hacen durante el período

lluvioso del año, pero cuando el año es muy húmedo el maíz crece demasiado, reduciéndose la producción del grano. Además cultivan batatas, ancos, zapallos, etc. Todos estos cultivos son de pequeña magnitud.

Existen en la zona dos grandes establecimientos agrícolas (900 Has c/u aproximadamente), los que producen principalmente caña de azúcar. Y una gran estancia ubicada entre Cojas de Arca y el río Gastona perteneciente a una empresa propietaria de ingenios y donde se cultiva maíz, sorgo y una gran extensión con caña de azúcar, la cual no ha sido tomada en cuenta para el análisis de este trabajo, por considerarsela atípica y fuera de los objetivos profijados.

- Situación de la ganadería en la zona

La gran mayoría de los productores tanto pequeños como grandes dedican parte de sus tierras a la cría de ganado, aunque los pastos no son de buena calidad, suplen su alimentación con los rastrojos de maíz. También se realiza la cría de porcinos, aunque un solo establecimiento lo hace a nivel de producción comercial.

2.2 Caracterización Económica

2.2.1 Características generales

La información recogida por medio de la encuesta realizada a productores agropecuarios del área estudiada, ha puesto de manifiesto 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 formas de inserción dentro de la estructura productiva del área; así algunos productores lo hacen en fundamental, como asalariados, otros como productores campesinos y otros como empresarios capitalistas.

Los propietarios de fincas de muy reducida extensión cuyos ingresos totales (monetarios y en productos) derivados de los mismos son exigüos 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 su subsistencia, estos productores se ven obligados a ofrecer su fuerza de trabajo y emplearse como trabajadores asalariados.

Dentro de esta categoría de productores podemos distinguir a la vez, dos fracciones diferenciables:

- a) aquellos en edad activa que trabajan efectivamente como asalariados
- b) aquellos productores de avanzada edad que se mantienen básicamente gracias a alguna pensión o jubilación.

En la muestra encuestada, los segundos aparecen como la fracción más numerosa, pero cabe destacar que en la mayoría de los casos, si bien los productores no son asalariados activos, en cambio si ocurre entre sus hijos mayores y de esta manera colaboran con el presupuesto familiar. En muchos casos trabajan como peones temporarios o permanentes en otras fincas y en ingenios de la zona o en la cosecha de uva en San Juan y Mendoza.

2.2.2. Producción agrícola

Antes de analizar las respuestas de los productores encuestados, es importante realizar una serie de observaciones de la situación actual de la agricultura, sus problemas y sobre todo las causas que los originaron.

Por versiones de los propios productores, se tiene conocimiento que desde los últimos decenios se está produciendo un cambio agrícola fundamental en la zona. El cambio consiste en la pérdida de la superficie que antes se cultivaba.

Los continuos desbordes de ríos y arroyos en los últimos años, el ascenso de la capa freática y la salinización de los suelos, trajo aparejado la pérdida periódica de las cosechas o parte de ellas, pérdida de ganado, etc. Todo esto ocasionó la reducción del área bajo cultivo y el tipo de los mismos.

Es importante destacar que además de los productores censados cuya información fue analizada, existen en la zona dos grandes establecimientos agrícolas, cuyos valores no fueron incluidos en el análisis por tratarse de casos atípicos.

La superficie efectivamente trabajada del área de estudio durante el año agrícola 1980-81 es de 151 Has.

El principal cultivo de la zona es el maíz que es sembrado por el 64% de los productores y ocupa un 53% de la superficie total cultivada.

Otro cultivo de importancia es el de la caña de azúcar que aunque con rendimientos regulares, se lo realiza con pérdidas casi nulas en lo referente a superficie cultivada. El porcentaje de superficie dedicada a este cultivo es del 11% del total y el número de productores que se dedican al mismo es de tres (12%).

Se incluye como un solo cultivo la consociación Maíz-Zapallo. Los productores no pueden cuantificar los rendimientos y volúmenes exactos para cada uno de estos cultivos por separado. Por lo que es considerado únicamente como maíz con menores rendimientos, ya que el zapallo no fue cosechado debido a las pérdidas casi totales del mismo.

El cultivo del zapallo, exclusivamente, fue pésimo, ya que en los últimos años el exceso de agua causó prácticamente su pérdida total. El porcentaje de productores que realiza este cultivo es el más bajo (8%), en una superficie que representa apenas el 4% de la total y con pérdidas en su superficie cosechada del orden del 67% (cuadro N° 7).

Analizando el cuadro N° 8 se observa que en cuanto a pérdidas de superficie de terrenos cultivados existen grandes diferencias.

La diferencia entre el porcentaje de pérdidas de caña de azúcar (0%) y el zapallo (67%) se debe principalmente a los siguientes factores.

- a) elección de mejores terrenos para caña de azúcar.
- b) poca resistencia del zapallo a los problemas ocasionados por el agua.
- c) menos atención al cultivo de zapallo.

A pesar de que la superficie de maíz tiene pérdidas relativamente bajas (27%), la producción es afectada por la abundancia de agua ya que las plantas crecen más altas pero el rendimiento del grano disminuye.

-Comercialización de la producción agrícola

• Caña de azúcar

La caña de azúcar es cultivada en la zona por tres pro

CUADRO N° 7

PRODUCCION AGRICOLA EN EL AREA DE ESTUDIO

Cultivos	Productores		Sup. Cultivada		Producción		Valor de la Producc.		
	N°	%	Has	%	Rendim.	Volumen Físico	Precio/kg	Valor Total en 1000\$	%
Caña	3	12	17	11	57.000	969.000	50	48.450	56
Maíz	16	64	80	53	1.300	75.400	400	30.160	35
Zapallo	2	8	6	4	-	-	-	-	-
Ent. Ni-Zap.	7	28	48	31	1.100	19.800	400	7.920	9
Total			151	100				86.530	100

Fuente: Datos encuesta MOA HIDRICO

Observaciones: valores a mayo de 1981

CUADRO N° 2

SUPERFICIE SEMBRADA Y COSECHADA

Cultivos	Productores		Sup. Cultivada		Superficie Cosechada		Superficie Perdida	
	N°	%	Has	%	Ha	Hcs	%	
Caña	3	12	17	11	17	0	0	
Maíz	16	64	80	53	58	22	27	
Zapallo	2	8	6	4	2	4	67	
Ent.M-Zap.	7	28	48	31	18	30	63	
Total	-	-	151	100	95	66		
					Promedio		44 %	

Fuente: Datos encuesta NOA HILMICO

Observaciones: valores a mayo de 1981.

ductores unicamente, los rendimientos y calidad que se obtienen son regulares. El mayor problema se presenta en la comercialización de los sobrantes de los cupos otorgados por los ingenios, los cuales a veces los pierden y otras los venden a precios bajos (caña para alco-nafta).

• Maíz

El cultivo del maíz se lo realiza con fines de consumo interno, tanto en la dieta familiar, como en el aprovechamiento del grano en la cría de cerdos y aves y del rastrojo en la cría de ganado vacuno.

La producción sobrante es comercializada en pequeña escala en las "ferias" de los pueblos vecinos.

• Zapallo

El cultivo de zapallo en los últimos años fue afectado hasta el grado extremo de perder todo lo sembrado.

La escasa producción es consumida por el grupo familiar y ocasionalmente vendida a vecinos.

2.2.3 Producción ganadera

La cría se realiza en pasturas naturales y ocasionalmente sobre rastrojos.

En el cuadro N° 9 se presenta la información correspondiente a la producción ganadera del área de estudio, estimada al 5/5/81. El mismo contiene el número de productores que tienen animales, las existencias y el valor de la producción de cada especie (mayo de 1980) y su proporción con respecto a la producción pecuaria.

CUADRO N° 2

PRODUCCION GANADERA DEL AREA

Especie	Productores que poseen animales		Existencia	Valor unitario (1)	Valor total (1)	%
	N°	%				
Bovinos	16	64	464	400.000	10.400.000	98
Ovinos	7	28	51	30.000	60.000	0.6
Porcinos	9	36	33	30.000	90.000	0.8
Equinos	7	28	46	-	-	-
Caprinos	2	8	18	-	-	-
Mulas	-	-	-	-	-	-
					<u>10.550.000</u>	<u>100</u>

(1) Precios a pesos de mayo de 1980

Fuente: Datos encuesta FOA HIDRICO.

En cuanto a la proporción de productores que tienen animales de cada una de las especies consideradas, la mayor corresponde a los bovinos (64%), le siguen en orden los porcinos (36%), ovinos (28%) y equinos (28%). La diferencia es mucho mayor con el porcentaje de productores que tienen caprinos (8%).

Aseveran los productores que es muy común que todos los años, pierdan animales en los terrenos inundables.

Cuando se asentaron en la zona, los pobladores provenientes del dique frontal (1967), existían algunos problemas como la existencia de pastos amargos, posteriormente con el aumento de humedad, mejoraron las pasturas. Pero en la actualidad los problemas aumentan a diario. Disminuyeron las tierras dedicadas al pastoreo y terrenos que se dedicaban al cultivo de sorgo para cría de vacuno, actualmente han desaparecido.

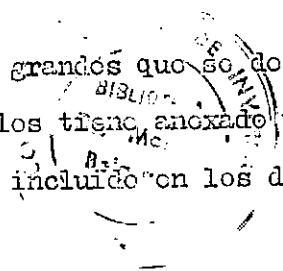
La excesiva humedad afecta las pezuñas de los animales y el agua por estar contaminada se torna no apta para la bebida y proliferan plagas y parásitos.

El ganado vacuno es exclusivamente criollo y es vacunado contra la aftosa y algunos productores bañan a sus animales contra la garrapata.

Gran cantidad de ganado ovino se pierde por el acecho y la voracidad de los porros.

El ganado castigado por los problemas mencionados tiene escaso valor, por lo que la cría en esas condiciones resulta poco beneficiosa.

Existen en la zona dos establecimientos grandes que se dedican a la cría de ganado vacuno y uno de ellos tiene anexo un criadero de cordos. El primero de ellos está incluido en los datos de la encuesta.



Crían también aves domésticas para el consumo familiar.

La comercialización de la producción animal se realiza principalmente en las ferias rotativas que se realizan un día por semana en cada pueblo de la zona.

En el cuadro N° 10 se muestran los valores de la producción de los cultivos y de los productos pecuarios y su porcentaje en la formación del producto agropecuario de la región.

CUADRO N° 10

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

Producción	Valor de la producción	% sobre el total
Cultivos	86.530.000	89
Ganadería	10.550.000	11
Total general	97.080.000	100

Fuente: Datos encuesta NOA HIDRICO

Observaciones: valores al 5/5/80.

2.2.4 Maquinarias, herramientas y equipos de transporte

La totalidad de los agricultores poseen como equipo de labranza uno o más arados de manera y solamente la mitad tienen rastras.

Casi todas las propiedades cuentan con animales de tiro y tiro/silla para la tracción de las herramientas y carros, sin embargo solamente dos tienen tractores.

CUADRO N° 11

MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TRANSPORTE

Tracción

a) % de fincas con animales de tiro: 92%

b) Mecánica

N° tractores: 2

N° fincas con elementos de tracción: 23

Equipo de labranza

a) Araños

N° de arados por finca 1,28

N° de arados de manoera 32

Fincas con arado % 100

b) Rastras

N° de rastras por finca 0,5

N° de fincas con rastra 12

N° de rastras 14

Transporte y movilidad

Camioneta 2

Acoplado 12

N° de fincas
con acoplado 3

Como medio de movilidad es generalizado el uso de sulky y caballos, solamente dos productores cuentan con camioneta.

Aunque la cantidad de acoplados (de 8 y de 3 Tn), es grande, los mismos pertenecen sólo a tres productores.

Toda mejora o inversión en equipos realizada en la zona, está vinculada a los productores que realizan el cultivo de la caña de azúcar.

Pero en general, los resultados obtenidos por medio de la encuesta, (cuadro N° 11) ponen de manifiesto que no existen notorias diferencias en materia de mejoras y equipo productivo con que cuentan las explotaciones agropecuarias.

Al no haber diferencias substanciales, se demuestra que no hubo distintos niveles históricos de acumulación y que por lo tanto no hay diferencias en la potencialidad productiva de generar un cierto excedente-entre los productores del lugar.

Todo esto conforma una zona subsumida económicamente donde en los últimos años sólo se realiza una explotación de subsistencia agravada por la situación de las tierras, el desgano sonal de la mayoría de los productores y la expulsión de gente joven como mano de obra para otras zonas de trabajo.

3. Zonas vecinas al área de interés

Por tratarse de una zona muy poblada, además de realizar la caracterización socio-económica del área de interés, se hace necesaria la descripción de las zonas vecinas a la misma. Con tal fin se visitaron las mencionadas zonas, realizándose algunas encuestas a vecinos y autoridades del lugar.

A continuación se describen las características sociales más importantes de cada una.

3.1 Zona San Pedro

Está situada al noroeste de la zona de estudio. Se caracteriza por ser zona de minifundio a la que se llega por medio de un camino vecinal troncal en regulares condiciones de afirmado.

Estos minifundios se dedican al cultivo de la caña de azúcar y su producción está condicionada por los cupos otorgados por los ingenios, por lo que se encuentra ahogada en su expansión agropecuaria. Con los sobrantes de la producción corren el albur año a año, algunos por el bajo precio (caña destinada para la producción de alco-nafta), y otros porque la pierden.

A la mayoría de los productores, la cantidad de surcos lo alcanza para subsistir, por lo que después de realizar, en conjunto, cuatro o cinco meses de trabajo en el cultivo de la caña, se da en la zona, un cierto parasitismo laboral.

El problema herencia se percibe "dramático", por lo que algunos componentes renuncian a su "parte" por haber encontrado medios de vida en las ciudades.

El trabajo se realiza a nivel familiar, generalmente queda el hijo mayor, en algunos casos el menor, para ayudar al padre.

Las casas son el típico "rancho tucumano" de cañeros, con antigua raigambre misionera-jesuitica.

Tienen servicio diario de panadero, que a su vez reparte el periódico tucumano, en cambio el verdulero recorre la zona dos días por semana, lunes y jueves.

No plantan verduras pero si pequeñas extensiones de maíz, ancos, zapallos y batatas.

A juicio de los vecinos, la escuela agrícola es muy buena.

Algunas casas además de radio, tienen televisores.

Existe un proyecto de electrificación de toda la zona, pero en la actualidad sólo llega hasta La Tuna.

3.2 Zona Sur de Trejo

Esta zona está ubicada al oeste del área de interés.

Se llega a la misma por un camino vecinal que va por la margen izquierda del río Medina.

En la actualidad no tienen problemas de inundaciones y la salinidad se presenta en sectores.

La escuela está situada a 8 km pero su funcionamiento se ve interrumpido con las crecientes de un arroyo cercano, lo que impide el acceso a la misma.

La agricultura tiene serios problemas, sobretudo en el cultivo de la caña de azúcar, debido a los bajos rendimientos, idéntica situación se presenta con el zapallo.

La cría de ganado vacuno sufre el ataque de continuas orinadas por la alta humedad y también de la garrapata.

Quienes tienen cupo para cultivar caña de azúcar, a pesar de los problemas, dicen que económicamente los va bien.

No tienen servicio de ómnibus ni servicio sanitario y para su abastecimiento y la comercialización de sus productos recurren a la feria de Monteagudo.

3.3 Zona Graneros

En esta zona tanto el cultivo de la caña de azúcar como el de otros, es muy escaso debido a que gran parte de las tierras se salinizaron y en los últimos años se inundan. Se visualizaron varias casas abandonadas y gran precariedad.

En la actualidad se observa la existencia de cabras, este cambio se debe a la pérdida de vacunos por empantanamiento.

Las fuentes de trabajo cada vez son mas escasas, lo que trajo aparejado el aumento de cuatrecasismo y robo en las casas.

Existe servicio sanitario y de ambulancia en la localidad de Graneros, pero los vecinos no están conforme con el mismo.

La ruta provincial N° 333 une esta zona con la localidad de Lamedrid y cuentan con servicio regular de omnibus.

La cantidad de hogares pertenecientes a la Municipalidad de Graneros es de 220 y el número aproximado de habitantes es de 1.020.

Cuenta con 12 escuelas primarias completas, una escuela especializada en la enseñanza de granja y una escuela de manualidades.

Las fiestas patronales se realizan en honor de la Virgen del Valle, el 8 de diciembre.

El delito más frecuente en la zona es el abigeato.

Es capital del departamento del mismo nombre, por lo que cuenta con mayor cantidad de servicios.

La información periódica es a través de un diario de Tucumán, la televisión, la radio y las revistas.

4. Conclusiones y recomendaciones

4.1 Conclusiones

- La población está distribuida en pequeñas localidades y linealmente a lo largo de los caminos.
- La mayoría de los productores reside en la explotación desde hace no nos de 30 años, no así en la región, esto se debe a que se reinstala ron provenientes de zonas muy próximas al dique frontal.
- El 84 % de los productores desciende de padres cuya ocupación estaba relacionada al agro.
- El grupo de convivencia está compuesto por 5,2 miembros, correspondiendo a cada uno en promedio 8,5 m² de vivienda.
- Las características de los actuales pobladores con respecto a la de sus antecesores, son casi idénticas, manteniendo un mismo sistema de vida, prácticas y hábitos similares.
- Existe un alto porcentaje (40 %) de mujeres que ejercen la jefatura de la explotación agrícola, dentro del cual el 60% son viudas.
- El 84 % de los titulares tiene más de 50 años y solamente el 4 %, no nos de 30 años.
- La mayoría de los productores desea que sus hijos no sean agricultores como ellos, debido a la mala situación que atraviesan.
- El 64 % de las familias tiene algún miembro ausente en proporciones iguales de varones y mujeres. Los varones se alejan entre los 16 y 26 años y las mujeres entre 13 y 20 años.
- El 56 % de los que se alejan van a trabajar a Buenos Aires como albañiles, mozos de bar, fábricas o empleos domésticos.
- En su mayoría los productores son jubilados, pensionados o asalariados temporarios en otras explotaciones.

- La situación educacional se ve afectada por la imposibilidad de acceso de maestros y alumnos en el periodo lluvioso.
- No cuentan con médicos en la zona, y su atención en los poblados depende de la transitabilidad de los caminos.
- La principal fuente de información local, como así también de comercialización, son las ferias semanales rotativas, que se llevan a cabo en los distintos pueblos de la zona.
- Las mencionadas ferias juntamente con las fiestas cívicas y patronales constituyen los más importantes acontecimientos sociales.
- No existen líderes naturales ni institucionales.
- La superficie de las explotaciones varía entre 1 y 130 Has.
- Las principales causas de la mala situación socio-económica son: inundaciones, salinización de las tierras, falta de capital y de fuentes de trabajo, intransitabilidad de los caminos, etc.
- Su economía se basa en la producción de maíz, zapallo, caña de azúcar. Son todos cultivos de pequeña magnitud y se realizan a nivel de subsistencia, obligando a reforzar el presupuesto familiar con ingresos no originados en la explotación.
- Los continuos desbordes de río y arroyos, el ascenso de la capa freática y la salinización de los suelos ocasiona la pérdida periódica de las cosechas y la reducción de la superficie de cultivo, bajos rendimientos y pérdida total de algunos cultivos.
- En término medio, las pérdidas de superficie cultivada son del orden del 44 %.
- La condición más favorable es la de los productores cañeros, si bien tienen limitaciones con los cupes y problemas en la comercialización de los sobrantes de los mismos.

- El cultivo de maíz se lo realiza con fines de consumo familiar, para cría de cerdos y aves domésticas. Un pequeño sobrante se comercializa en las ferias rotativas.
- El cultivo del zapallo se ve afectado hasta el grado extremo de su pérdida total.
- El trabajo se realiza a nivel familiar no contratando personal agrario.
- La producción ganadera se ve afectada por la reducción de la superficie de pastoreo, la calidad de las pasturas, pérdida de animales por plagas causadas por la humedad, "aflojamiento" de las pozúñas y muerte por empantanamiento.
- La cría de ganado se realiza en pasturas naturales y ocasionalmente sobre rastros.
- La principal producción corresponde a la de bovinos generalmente criollo, de escaso valor comercial ya que se ve afectado por plagas y los problemas ya mencionados.
- En menor proporción crían porcinos y ovinos y en la actualidad existe una incipiente cría de caprinos.
- Actualmente disminuyó el cultivo de sorgo para cría de vacunos.
- La situación sanitaria animal es crítica a pesar de que se vacuna contra aftosa y se toman los recaudos necesarios contra la garrapata.
- La mayoría de los productores no cuenta con maquinaria moderna y toda mejora en este sentido está vinculada a los productores que realizan el cultivo de la caña de azúcar.
- No hay diferencias en los niveles de acumulación y en la potencialidad productiva entre los productores del lugar.

- Es una zona subsumida económicamente con explotación de subsistencia agravada por la situación de las tierras, el desgano sonal de los productores y la expulsión de la mano de obra joven para otras áreas.

4.2 Recomendaciones

El reducido grado de productividad ya analizado obliga a que deban encararse una serie de medidas, como las que a continuación se enumeran, a fin de aliviar este cuadro económico social:

- a) Confección de un buen programa de extensión rural en el cual se empleen los mejores métodos educativos y los más eficientes medios de comunicación. Todo esto de acuerdo a la idiosincrasia de los habitantes.
- b) Crear en la juventud, utilizando todos los medios de comunicación (masivos: radio y televisión; o personales) una imagen de lo que es una buena agricultura que produzca beneficios significativos.
- c) Incluir la zona en los planes de investigación del servicio de extensión rural de la provincia.
- d) Aprovechar las instituciones disponibles para la difusión de nuevas prácticas, e incentivar el espíritu de grupo, buscando motivaciones fuertes y positivas.
- e) Realización de campañas sanitarias y desinfección de zonas anegadas.
- f) Mejoramiento de la infraestructura vial.
- g) Mantener el funcionamiento de los comedores escolares.

ANEXOS

Y

MAPA DE UBICACION

ENCUESTA SOCIAL

Arca:

Coordinador Responsable:

Contador Raúl Angel Lumello

Corresponde a cuestionario N° : Fecha:

Hora de iniciación: Hora de finalización:

I - Características 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.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

6.2 Edad en que las hijas mujeres dejaron la casa:

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó trabajo

..... Edad Lugar de resid.ó 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

Primario completo : SI NO CURSO HASTA

Secundario completo : SI NO CURSO HASTA

Enseñanza técnica : CUAL CURSO HASTA

II - Características de la Explotación

9. Superficie total Has.
10. Tenencia de la tierra
 - Propiedad Has.
 - Arriendo Has.- Forma de pago y monto
 - Aparcería Has.- Forma de pago y monto
 - Ocupación gratuita Has.
 - Otros Has.
11. En caso de ser propietario indicar como accedió a la propiedad de la tierra.
.....
12. Vivienda: metros cuadrados cubiertos:
 - Material. Paredes
 - De construcción. Techo
13. Alambrados mts.
 - Pircas mts.
14. Galpones: metros cuadrados cubiertos
 - Material. Paredes
 - De construcción. Techo
15. Longitud de canales internos mts.
 - Revestidos mts. No revestidos mts.
16. Números de compuertas
 - Represas N° Capacidad mts.
17. Cortinas rompevientos Longitud mts. Especie
18. Cantidad de regueras en mts.
 - Acequia principal mts.

1. Apellido y nombre:
2. Si alquila. Como alquila ?
3. Desde cuando vive en la finca ?
4. Profesión de su padre
5. De que nacionalidad es ?
- Su padre ? Su madre ?
6. De que provincia proviene ?
- Su padre ? Su madre ?
7. Que religión tiene ?
8. Introdujo en la finca alguna práctica nueva de como lo hacia su padre ?
..... en que consistió?.....
..... algún nuevo cultivo ?
- cuales ?
9. En el caso de nuevas prácticas y/o cultivos, el jefe de familia consultó con
la misma ? con alguien más ? con quién
- como se decidió a hacer el cambio ?
- lo leyó en alguna revista especializada ?
- en un diario ? lo escuchó en la radio ?
- se lo comentó algún vecino ? se lo propuso algún técnico ?
- de donde ?
- Sus vecinos al ver sus nuevas técnicas y/o cultivos la adoptaron ?
- Por qué cambió de cultivos ?
-
10. Le alcanza la superficie de tierra que tiene en este momento ?
- Cuanto estima Ud. que es necesario tener ?

11. Aceptaría Ud. que el Gobierno le proveyera de nuevas tierras, en mayor cantidad, en una zona cercana ? que piensa Ud. de sus vecinos ? aceptarían o no el cambio propuesto ?
12. En caso de que no aceptara la propuesta. Por que no ?
13. Que es para Ud. un buen agricultor ?
14. Quién sería para Ud. un buen agricultor de sus conocidos ?
- Por que ?
- Que persona que no sea agricultor es para Ud. importante en la zona ?
- (SI CONTESTA CON UNA PROFESION PEDIR NOMBRES)
15. Como ve Ud. la situación general suya y de la zona ?
-
- A que se debe ?
-
16. Como son sus rindes en los diversos cultivos que practica ?
-
-
-(Caracterizarlos por producto y en el orden de Buenos, Malos y Regulares únicamente). A que se debe esa situación ?
-
-
- Que cree Ud. que debería hacer el Gobierno para solucionar este problema ? ..
-
-

- Y Ud. sin el apoyo del Gobierno, que debería hacer ?
-
-
-
17. Cuáles son los principales problemas que aquejan a su explotación actualmen-
te ?
-
-
- (Que indique si es problema de capital, falta de tierra, sanidad animal, sa-
nidad vegetal, etc. Uno principal y dos alternativos)
18. Está asociado a alguna Cooperativa de la zona ? A cual ?
..... fue Miembro alguna vez de alguna otra ?
- Fue Miembro del Directorio ? Sin ser Miembro del Directorio, trabajó
activamente ? Concurrió a las Asambleas ? Por qué ?
.....
19. Que actividad o profesión cree Ud. que debería tener su hijo en el futuro? ..
..... Por qué ?
-
- En la zona o fuera de ella ? Por qué ?
-
20. Que diarios lee ? Que radio escucha ?
- Que revistas lee ?
- A que hora generalmente escucha radio
- A que hora generalmente lee ?
- (Que aclaren simplemente si por la mañana, por la tarde o por la noche).

C O N V E N I O

CFI - SSRH - INCYTH

NOA HIDRICO - SALTA

Provincia de:

Proyecto de:

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

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

" ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL "

Cuestionario N° :

Nombre de la propiedad:.....

Nombre del entrevistado:

Localización de la propiedad:

Encuestador:

Fecha: / / 19 Hora:

Duración:

Revisado por:

Fecha: / / 19 ...

I - Características 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
- Edad 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
- Edad 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

Primario completo : SI NOCursó hasta

Secundario completo : SI NO Cursó hasta

Enseñanza técnica : Cual Cursó hasta

II - Características de la unidad de explotación

9. Superficie total de la explotación: Has.

10. Número de predios que componen la explotación:

Predio 1 - Superficie: Has. paraje

Predio 2 - Superficie: Has. paraje

Predio 3 - Superficie: Has. paraje

Predio 4 - Superficie: Has. paraje

11. Tenencia de la tierra

Propiedad	Hectáreas	Forma de Pago	Monto
Arriendo			
Aparcería			
Ocupac. gratuita			
Otros			

12. Para los propietarios: Indicar como accedió a la propiedad de la tierra:

.....

en que año:

13. Superficie de la explotación

Máxima: Has. años Tenencia:

Dominante

Mínima: Has. años Tenencia dominante

14. Causa principal de: Expansión

Reducción

CONSTRUCCIONES

15. Vivienda: Metros cuadrados cubiertos:

Material predominante Paredes:

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 - N° de hilos:
Internos: Metros - N° de hilos:

OBRAS DE RIEGO

- 19. Longitud de canales internos: metros
Revestidos: metros - No revestidos metros
- 20. Número de compuertas:
Represas - Número: capacidad m³
- 21. Cortinas rompevientos
Longitud: metros - Especie:

III. Máquinas, herramientas y equipo de transporte

- 22. Maquinaria, herramientas y otros elementos

	Tipo	Tamaño	Antigüedad
Arados			
Rastras			
Sembradora			
Cultivadoras			
Segadoras			

.../

	Tipo	Tamaño	Antigüedad
Pulverizadoras			
Rastrillo			
Enfardadora			
Otras máquinas			
Herramientas de mano			

23. Tracción y transporte

	Tipo	Tamaño	Antigüedad
Tractor			
Camión			
Camioneta			
Automóvil			
Sulky			
Carro			
Zorra			
Otros			

24. Caballos

De tiro: De silla:De tiro y silla:

25. Insuficiencia de 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
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

IV. Inversiones en mejoras y equipo durante el último año agrícola

28. Mejoras

Tipo Costo \$

Tipo Costo \$

Tipo Costo \$

Tipo Costo \$

Tipo Costo \$

Total \$

29. Equipo

Tipo Costo \$

Tipo Costo \$

Tipo Costo \$

Total \$

30. Otras inversiones

Especificar Costo \$

..... Total \$

TOTAL DE INVERSIONES \$

V - Riego

31. Situación actual

Superficie efectivamente regada durante el último año agrícola:
..... hectáreas.

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

	Turnos por mes	Horas por turno	Volumen m ³ /hora
Setiembre			
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			
Enero			
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio			
Agosto			

33. Estimación porcentual del volumen de agua para cultivo:

Cultivo	% del agua total
.....
.....
.....
.....

34. Riego - Antecedentes

Cuántas hectáreas regó durante el año agrícola.

78/79 Has.

77/78 Has.

76/77 Has.

VI. Análisis de la producción agropecuaria

35 - Cultivo:

36 - 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:

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

43. Número de jornales empleados para fertilizar y sembrar:

44. Combustible utilizado para fertilizar y sembrar

Tipo: Litros:

45. Labores culturales

Carpidas - Número: 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: Trilla:

Fecha de cosecha:

49. Número de jornales empleados para cosechar:

50. Combustibles utilizados para cosechar - Tipo Litro

51. Bolsas - Número: Precio por unidad \$

Costo total \$ Hilo - costo total \$

52. Otros gastos de cosecha - Especificar:

Costo total \$

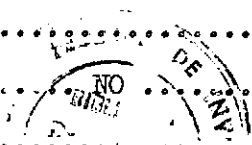
53. Dispuso de la cantidad de agua necesaria para este cultivo ?

SI: NO :

En caso negativo, en que meses faltó agua ?

Esta falta de agua afectó la producción: SI

Estimación de la magnitud del efecto:



54. Volumen de la producción: Kg.
Rendimiento: Kg/Ha.

55. Otro destino - Pastoreo - SI NO DESDE HASTA
Especie:
Número de cabezas: Propias Ajenas
Corte - SI NO Número de cortes
Volumen de la producción :

56. Contrata algún servicio para realizar el cultivo ? SI NO

Servicio	Costo por Ha.	Costo total
.....
.....
.....

57. Destino de la producción

Consumo Kg. semilla Kgs.
Venta Kg. precio por Kg.\$
Valor de la producción comercializada \$
Valor de la producción total \$
Especificar tipo de comprador
Forma de pago

58. Asalariados temporarios

Emplea asalariados temporarios en algún trabajo de este cultivo ?
SI NO

Trabajo	Fecha	Nº de jornales
.....
.....
.....
.....

- 59 - Cultivo:
- 60 - 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:
- 61.- Superficie de tierra preparada: Has.
- 62 - Combustible utilizado - Tipo: Litros:
- 63 - Número 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.
- 66 -Precio de la semilla \$ por
- 67 -Número 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:
 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 faltó 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
.....
.....
.....

81- Destino de la producción

Consumo Kg.semillas Kgs.
 Venta Kg.precio por Kg. \$
 Valor de la producción comercializada \$
 Valor de la producción total \$
 Especificar tipo de comprador
 Forma de pago

82 - Asalariados temporarios

Emplea asalariados temporarios en algún trabajo de este cultivo:
 SI NO.....

Trabajo	Fecha	N° 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 Has.

86 - Combustible utilizado - Tipo Litros

87 - Número de jornales empleados en la preparación del suelo.....

88 - Fertilizó 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
Aporque - Número equipo utilizado
Otras labores culturales - SI NO CUAL
- 94- Jornales empleados en labores culturales
- 95- Combustible utilizado para labores culturales
Tipo Litros
- 96- Cosecha - Superficie cosechada Has.
Si cosechó menos de las hectáreas sembradas especificar causas
.....
Equipo utilizado - Siega Trilla
Fecha de la cosecha
- 97- Número de jornales empleados para cosechar
- 98- Combustible utilizado para cosechar
Tipo Litros
- 99 - Bolsas - número precio por unidad \$
Costo total \$ hilo-costos total \$
- 100 - Otros gastos de cosecha - Especificar
Costo total \$
- 101 - 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 efecto
- 102 - Volumen de la producción Kgs.
Rendimiento Kgs./Ha.

- 103 - Otro destino - Fatoreo: SI.....NO..... DESDE HASTA.....
 Especie.....
 Número de cabezas.....Propias.....Ajenas.....
 Corte - SI NO.....Número de cortes.....
 Volumen de producción.....
- 104 - Contrata algún servicio para realizar el cultivo? SI.....NO.....

Servicio	Costo por Has.	Costo total
.....
.....
.....
.....

- 105 - Destino de la producción
- Consumo.....kgs. Semilla.....kgs.
 Venta.....kgs. Precio/kg \$.....
 Valor de la producción comercializada \$
 Valor de la producción total \$
 Especificar tipo de comprador
 Forma de pago

106 - Asalariados temporarios

Emplea asalariados temporarios en el trabajo de este cultivo:
 SI NO

Trabajo	Fecha	Número de jornales
.....
.....
.....
.....

Cultivos anuales de transplante

- 107 - Cultivo.....
 108 - Almácigo - Superficie de almácigo.....m²
 Fecha de siembra del almácigo.....

- 109 - Precio de la semilla \$por
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:Has
- 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:
Kgs por Ha: Precio por tonelada:
- 117 - Transplante. Fecha de transplante:
Superficie cultivada:Has
Distancia entre líneas:.....cms
Distancia entre plantas:cms
- 118 - Número de jornales empleados para fertilizar y transplantar:....
- 119 - Labores culturales
Cárpidas. Número: Equipo utilizado:
Aporque. Número:Equipo utilizado:
- 120 - Tratamientos sanitarios: SI NO
Producto utilizado: Cantidad de producto utili-
zado:.....Kgs. Precio por Kg \$
Precio total: \$ Equipo utilizado:
- 121 - Número de jornales empleados en labores culturales:
- 122 - Combustible utilizado en labores culturales. Tipo:
..... Litros:

123 - Cosecha. Superficie cosechada:.....Has.
Fecha de la cosecha:.....Equipo utilizado:.....

124 - Número de jornales empleados en la cosecha:.....

125 - Envases. Tipo:.....Número:
Precio por unidad: \$.....Precio total: \$.....

126 - Otros gastos de cosecha. Especificar:.....
Costo total: \$.....

127 - Destino de la producción.
Consumo:.....kgs. Semilla:.....kgs
Venta:.....kgs. Precio por kgs: \$.....
Valor de la producción comercializada: \$.....
Valor de la producción total: \$
Especificar tipo de comprador:.....
Forma de pago:

128 - Asalariados temporarios:
Emplea asalariados temporarios en algún trabajo de este cultivo,
SI..... NO.....

Trabajo	Fecha	Número de jornales
.....
.....
.....
.....

129 - Dispone de la cantidad necesaria de agua 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:.....

130 - Cultivo:.....

131 - Almacigo. Superficie del almacigo:.....m²

132 - Precio de la semilla: \$.....por.....
Cantidad de semilla:.....kg
Costo total de la semilla: \$

- 133 - Número de jornales empleados en el almácigo:
- 134 - Tratamientos del almácigo, especificar:
- 135 - Preparación del suelo
 - Número de aradas: Equipo utilizado:
 - Fecha de la primer arada: Profundidad de la primer arada: Labores complementarias. Número de rastreadas: Otras labores:..... Cuáles:
- 136 - Superficie de tierra preparada:Has
- 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:
 - Kgs. por Ha: Precio por tonelada: \$
- 140 - Transplante - Fecha de transplante: Superficie cultivada:Has Distancia entre líneas:
.....cms Distancia entre plantas:cms
- 141 - Número de jornales empleados para fertilizar y transplantar:....
- 142 - Labores culturales
 - Cárpidas. Número: Equipo utilizado:
 - Aporque- Número: Equipo utilizado:
- 143 - Tratamientos sanitarios: SI NO
 - Producto utilizado: Cantidad de producto:kgs Precio por Kg: \$ Precio total: \$ Equipo utilizado:
- 144 - Número de jornales empleados en labores culturales:
- 145 - Combustible utilizado en labores culturales. Tipo:
..... Litros:
- 146 - Cosecha. Superficie cosechada:Has
Fecha de la cosecha: Equipo utilizado:
- 147 - Número de jornales empleados en la cosecha:

148 - Envases. Tipo: Número:
 Precio por unidad: \$ Precio total: \$

149 - Otros gastos de cosecha. Especificar:
 Costo total: \$

150 - Destino de la producción:
 Consumo:kgs Semilla:kgs
 Venta:kgs Precio por kg: \$
 Valor de la producción comercializada: \$
 Valor de la producción total: \$
 Especificar tipo de comprador:
 Forma de pago:

151 - Asalariados temporarios:
 Emplea asalariados temporarios en algún trabajo de este cultivo,
 SI NO

Trabajo	Fecha	Número de jornales
.....
.....
.....
.....

152 - 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:

153 - Cultivo:

154 - Almacigo. Superficie del almacigo:m2
 Fecha de siembra del almacigo:

155 - Precio de la semilla: \$ por
 Cantidad de semilla:kg Costo total de la
 semilla: \$

156 - Número de jornales empleados en el almacigo:

157 - Tratamientos del almacigo. Especificar:

- 158 - Preparación del suelo
 - Número de aradas: Equipo utilizado:.....
 - Fecha de la primer arada: Profundidad de la primer arada: Labores complementarias. Número de rastreadas: Otras labores: Cuáles:
- 159 - Superficie de tierra preparada:Has
- 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:Has Distancia entre líneas:
.....cms Distancia entre plantas:cms
- 164 - Número de jornales empleados para fertilizar y transplantar:....
- 165 - Labores culturales
 - Cárpidas. Número: Equipo utilizado:
 - Aporque. Número: Equipo utilizado:
- 166 - Tratamientos sanitarios: SI NO
 - Producto utilizado: Cantidad de producto utilizado:kg Precio por kg: \$
 - Precio total: \$ Equipo utilizado:
- 167 - Número de jornales empleados en labores culturales:
- 168 - Combustible utilizado en labores culturales. Tipo:
..... Litros:
- 169 - Cosecha. Superficie cosechada:Has
Fecha de la cosecha: Equipo utilizado:.....
- 170 - Número de jornales empleados en la cosecha:
- 171 - Envases. Tipo: Número:
Precio por unidad: \$ Precio total: \$
- 172 - Otros gastos de cosecha. Especificar:
..... Costo total: \$

173 - Destino de la producción

Consumo:kgs Semilla:kgs
 Venta:kgs Precio por kg: \$
 Valor de la producción comercializada: \$
 Valor de la producción total: \$
 Especificar tipo de comprador:
 Forma de pago:

174 - Asalariados temporarios

Emple asalariados temporarios en algún trabajo de este cultivo:
 SI NO

Trabajo	Fecha	Número de jornales

175 - 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 :

Alfalfa

176 - Superficie cultivada total:Has

177 - Superficie sembrada: Año :Has

 Año :Has

 Año :Has

178 - 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: Cuáles:

..... Superficie de tierra preparada: ..

..... Has

179 - Combustible utilizado. Tipo:..... Litros:.....

180 - Número de jornales empleados en la preparación del suelo:

- 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 :
.....Has Equipo utilizado:
Fecha de siembra: Variedad:
..... Kg/Ha:
- 183 - Precio de la semilla: \$..... 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: Número de cabezas:
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. SueltaKgs
Venta. Fardos No. SueltaKgs
Precio por \$
Valor de la producción comercializada: \$

- Valor de la producción total: \$
- Tipo de comprador:.....
- Forma de pago :
- 194 - Duración media de un alfalfar en su exploraciónaños
- 195 - Cuál es el principal factor que acorta la vida útil de su alfalfar:
- 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:

Vid

- 197 - Superficie cultivada total:Has
- 198 - Fecha de implantación:

Variedad	Año de implantación	Superficie (Has)

- 199 - Superficie cultivada en espaldera:Has
- 200 - Superficie cultivada en parrales:Has
- 201 - Descripción de la espaldera predominante
- Distancia entre líneas:mts
- Distancia entre plantas:mts
- Distancia entre postes:mts
- Longitud de la hilera:mts
- Altura del hilo superior:mts
- Número de hilos:
- 202 - Descripción del parral predominante
- Distancia entre postes:mts
- Altura del poste:mts
- Número de hilos por poste:.....

203 - Superficie cultivada con cada variedad

Variedad	Hectáreas

204 - Poda. Tipo de poda predominante realizado el último año

Variedad	Tipo de poda	Fecha

205 - Número de jornales empleados en la poda

Trabajadores permanentes: jornales
 Trabajadores temporarios: jornales
 Total: jornales

206 - Tratamientos sanitarios

Producto utilizado	No. de tratamientos	Fecha

Producto:..... Cantidad utilizada:.....kg
 Precio por kg: \$ Precio total: \$.....
 Producto: Cantidad utilizada:.....kg
 Precio por kg: \$ Precio total: \$.....
 Producto: Cantidad utilizada:.....kg
 Precio por kg: \$ Precio total: \$.....
 Producto: Cantidad utilizada:.....kg
 Precio por kg: \$ Precio total: \$.....

207 - Número de jornales empleados en los tratamientos:

Trabajadores permanentes: jornales
 Trabajadores temporarios: jornales
 Total: jornales

208 - Equipo utilizado:

209 - Otros gastos de los tratamientos sanitarios
 Especificar: Gasto total: \$.....

210 - Labores culturales
 Cárpidas. Número: Equipo utilizado:.....
 Aporque. Número: Equipo utilizado:.....
 Otras labores culturales: SI NO Cuáles:.....

211 - Jornadas empleadas en labores culturales:

212 - Combustible utilizado para labores culturales:
 Tipo: Litros:

213 - Cosecha

Variedad	Fecha	Kg/Ha	Producción total

Totalkgs

214 - Número de jornales empleados en la cosecha
 Trabajadores permanentes: jornales
 Trabajadores temporarios: jornales
 Total: jornales

215 - Equipo utilizado. Cosecha
 Recolección: Transporte:

216 - Combustible utilizado para la cosecha
 Tipo: Litros:

217 - Otros gastos de cosecha. Especificar:
 Total de otros gastos: \$

218 - Destino de la producción
 Venta. Uva para consumo:kg
 Precio por kg: \$ Precio total: \$
 Uva para vinificación:kg
 Precio por kg: \$ Precio total: \$
 Elaboración propia:.....kg Valor total: \$.....
 Valor total de la producción: \$

- 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:
.....has
 - 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:Has
 - 224 - Combustible utilizado. Tipo: Litros:
 - 225 - Número de jornales empleados en la preparación del suelo:.....
 - 226 - Fertilizó el cultivo. SI NO
En caso afirmativo, qué fertilizante usó:
Kgs por Ha: Precio por tonelada: \$.....
 - 227 - Distancia entre líneas: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:Has
Número total de árboles:.....
Número de árboles en producción:

- 232 - Año de implantación: Número de árboles:
Año de implantación: Número de árboles:
Año 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: \$.....
- 238 - Labores culturales
Cárpidas. Número:..... Equipo utilizado:
Aporque. Número:..... Equipo utilizado:
Otras labores culturales: SI..... NO Cuáles:
.....
- 239 - Jornales empleados en labores culturales:
- 240 - Combustible utilizado para labores culturales:
Tipo: Litros:
- 241 - 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: \$
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:
- 248 - Superficie cultivada:Has
Número total de árboles:.....
Número de árboles en producción:
- 249 - Año de implantación: Número de árboles:
Año de implantación: Número de árboles:
Año 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
Cárpidas. 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
Tipo: Litros:
- 258 - Cosecha. Fecha: Número de árboles:
- 259 - Número de jornales empleados en la cosecha:
- 260 - Gastos en elementos para la cosecha
Especificar: Costo total: \$
- 261 - Producción total:kg
- 262 - Destino de la producción
Kgs. vendidos: Precio por kg: \$
Valor de la producción vendida: \$
Valor de la producción total: \$
Especificar tipo de comprador:
Forma de pago:

263 - 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:

Producción pecuaria - Vacunos - Ovinos - Porcinos - Caprinos

264 - Existencias

Especie	Categoría	Número de animales	
		1º abril 1978	31 marzo 1979

265 - Animales comprados durante el último año agrícola

Especie	Categoría	Número	Precio p/cabeza	Precio
				total

266 - Animales vendidos durante el último año agrícola

Especie	Categoría	Número	Precio p/cabeza	Precio
				total

- 267 - Productos pecuarios vendidos durante el último año agrícola
- Leche. Litros total: Precio por litro: \$.....
Valor total: \$
 - Carne. Kgs. total: Precio por kg: \$.....
Valor total: \$
 - Cueros. Total de unidades: Precio por unidad: \$.....
Valor total: \$
 - Lana. Kgs. total: Precio por kg: \$.....
Valor total: \$
 - Otros productos:
 - Número de unidades:
 - Precio por unidad: \$ Valor total: \$
- 268 - Productos pecuarios consumidos en la explotación:
- Leche. Litros total: Valor total: \$
 - Cueros. Total unidades: Valor total: \$
 - Carne. Kgs. total: Valor total: \$
 - Lana. Kgs. total: Valor total: \$
- 269 - Número de jornales empleados en tareas pecuarias:.....
- 270 - Gastos originados por la actividad pecuaria
- | | |
|-----------------|--------------------|
| Concepto: | Costo total: |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Total: |
- 271 - Total de ingresos de la producción pecuaria: \$
- 272 - Dispuso de la cantidad necesaria de agua para la producción pecuaria: SI NO
- Esta falta de agua afectó la producción: SI NO
- Estimación de la magnitud del efecto:
- Huerta y avicultura
- 273 - Tiene huerta familiar: SI NO
- En caso afirmativo, superficie:
- 274 - Abastece la totalidad de su consumo familiar: SI NO

- 275 - Vende productos de la huerta: 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: Número:

- 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:\$
- 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- Cuál 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:¹/₂
- 284 - Cuál es el sueldo corriente en la zona de los:
 Trabajadores permanentes: Capataz: \$..... por mes
 Trab.calificado:\$..... por mes
 Peón: \$ por mes
 Trabajadores temporarios:
 Tipo de trabajo:..... Jornal:\$
 Jornal:\$
 Jornal:\$
 Jornal:\$
- El pago de los sueldos y jornales se realiza:
 En efectivo: En especies: Mixto:
 Indicar qué porcentaje sobre sueldos y jornales paga por concepto de cargas sociales: Sueldos.....% Jornales.....%

VIII. Servicios técnicos, financieros y de previsión

Asesoramiento técnico

285. Ha recibido en su explotación visitas de técnicos agropecuarios con fines de asesoramiento:

Si..... No.....

En caso afirmativo, con qué frecuencia:

Menos de una vez por año.....

Una o dos veces por año.....

Tres o más veces por año.....

286. Ha consultado problemas de la producción con técnicos agropecuarios:

Si..... No.....

En caso afirmativo, con qué frecuencia:

Menos de una vez por año.....

Una o dos veces por año.....

Tres o más veces por año.....

287. A qué repartición pertenecían los técnicos:

	Provincia	I.N.T.A	Privado	Otros
Visita de explotación.....				
Consulta al técnico				

288. En qué medida sus contactos con técnicos agropecuarios le han ayudado a resolver los problemas de producción:

Satisfactoria..... Mediana.....

Escasa..... Nula.....

Porque:.....

289. Qué grado de utilidad estima usted que tendría la instalación de un servicio de asesoramiento técnico para los productores

Alta.....Mediana..... Escasa..... Nula.....

290. Comenta habitualmente sus problemas de producción agropecuaria con otras personas: Si..... No

En caso afirmativo, con quienes:

Nombre	Actividad
.....
.....
.....

291. Acostumbra aplicar en su explotación prácticas de cultivo observadas en otros predios de la zona: Si..... No

En caso afirmativo, indique: Nombre del productor:..... Localidad:

Asistencia crediticia

292. Tiene acceso al uso de créditos para financiar aspectos de la producción agropecuaria:

Si..... No No sabe

293. En caso afirmativo, hace uso efectivo de dichos créditos:

Si No

Qué tipo de mejoras.....

294. Institución que otorga el crédito:

Banco Nación Banco Provincia Otros.....

295. Características:

Monto \$ Porcentaje del valor de las mejoras que cubre el crédito%

Plazo.....años. Tasa de interés%

296. Créditos para la producción:

Si..... No

Cultivos	Insumos que se financian
.....
.....
.....
.....

297. Institución que otorga el crédito:

Banco Nación.....Banco Provincia.....Otros, especificar

298. Características:

Monto \$..... Porcentaje del costo cubierto por el crédito.....%

Plazo.....años Tasa de interés.....%

299. Suma total pagada durante el último año agrícola por intereses de créditos para la producción \$

300. Pregunta para los que operan con créditos:

Necesitaria asistencia crediticia más amplia: Si No

En caso afirmativo, especificar para qué lo utilizaría.....

301. Pregunta para los que no operan con créditos:

Necesita asistencia crediticia: Si..... No

En caso afirmativo, para qué la necesita.....

Seguros

302. Utiliza seguros para cubrir riesgos referidos a la producción agropecua-
 ria: Si No

En caso afirmativo, especificar:

Riesgo	Objeto asegurado	Cobertura
.....
.....
.....
.....

303. Institución aseguradora:

.....

304. Suma total pagada durante el último año agrícola por concepto de segu-
 ros para la producción: \$

IX. Impuestos y Canon de riego

305. Impuestos

Indique la suma total abonada durante el último año agrícola por concep-
 to de impuestos:

Nacionales: \$.....

Provinciales: \$.....

Municipales: \$.....

306. Canon de riego

Indique la suma que pagó por concepto de canon de riego dur ante el úl-
 timo año agrícola:

Monto por Ha \$

Total \$

X. Ingresos no originados en la explotación agropecuaria

307. Trabaja fuera de la explotación: Sí No

En caso afirmativo, lo hace en:

Explotaciones agropecuarias de la zona: Sí No

Número de jornales al año:

Ingreso total: \$

Explotaciones agropecuarias fuera de la zona: Sí No

Número de jornales al año:

308. Actividades no agropecuarias: Sí No

Número de jornales: Ingreso total: \$

309. Realiza tareas en calidad de prestación de servicios en otras explotaciones agropecuarias: Sí No

En caso afirmativo, especificar actividad:

Ingreso total: \$

Actividad:

310. Otros ingresos, especificar:

Fuente: Monto: \$

.....

.....

XI. Presupuesto familiar

311. En cuánto estima su presupuesto mensual familiar para gastos de:

Alimentación: \$

Vestuario: \$

Otros: \$

Total \$

XII. Inversiones fuera de la explotación, durante el último año agrícola

312. Lugar Monto Actividad

Lugar	Monto	Actividad
Zona		
Provincia		
Fuera de la Provincia		

XIII. Organizaciones de productores y asalariados

313. Existen organizaciones de productores en la zona:
 Sí No No sabe
- En caso afirmativo, cuáles son y qué actividad desempeñan:
 Organización: Actividad:

314. Participa en alguna de dichas organizaciones:
 Sí No En cuáles
 Como afiliado Como dirigente

XIV. Perspectiva 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:Has
 Apta para cultivo pero no cuenta con mejoras para riego:Has
 Superficie total apta para cultivo no cultivada:Has
316. Señale la causa principal por la cual no cultiva:
 Tierra con mejoras:
 Tierra sin mejoras:
 Especifique qué superficie cultivaría 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, cómo organizaría la producción agropecuaria de su explotación:

Cultivo	Superficie cultivada
	Has
	Has
	Has
	Has
	Has

Elementos necesarios

319. Qué otros elementos necesitaría para llevar a cabo este plan de explotación:

Desmante	Has \$	\$
Sistematización	Has \$	\$
Obras de riego	Has \$	\$

320. Incremento de mano de obra para la producción:

Trabajo del productor: jornales

Trabajo de familiares del productor: jornales

Trabajo de asalariados permanentes: jornales

Trabajo de asalariados temporarios: jornales

En qué meses del año:

321. Maquinaria, herramientas y otros elementos de trabajo:

Si No En caso afirmativo:

Cuales	Precio: \$
.....
.....
.....
.....

322. Asesoramiento técnico: Si No

Con qué objeto:

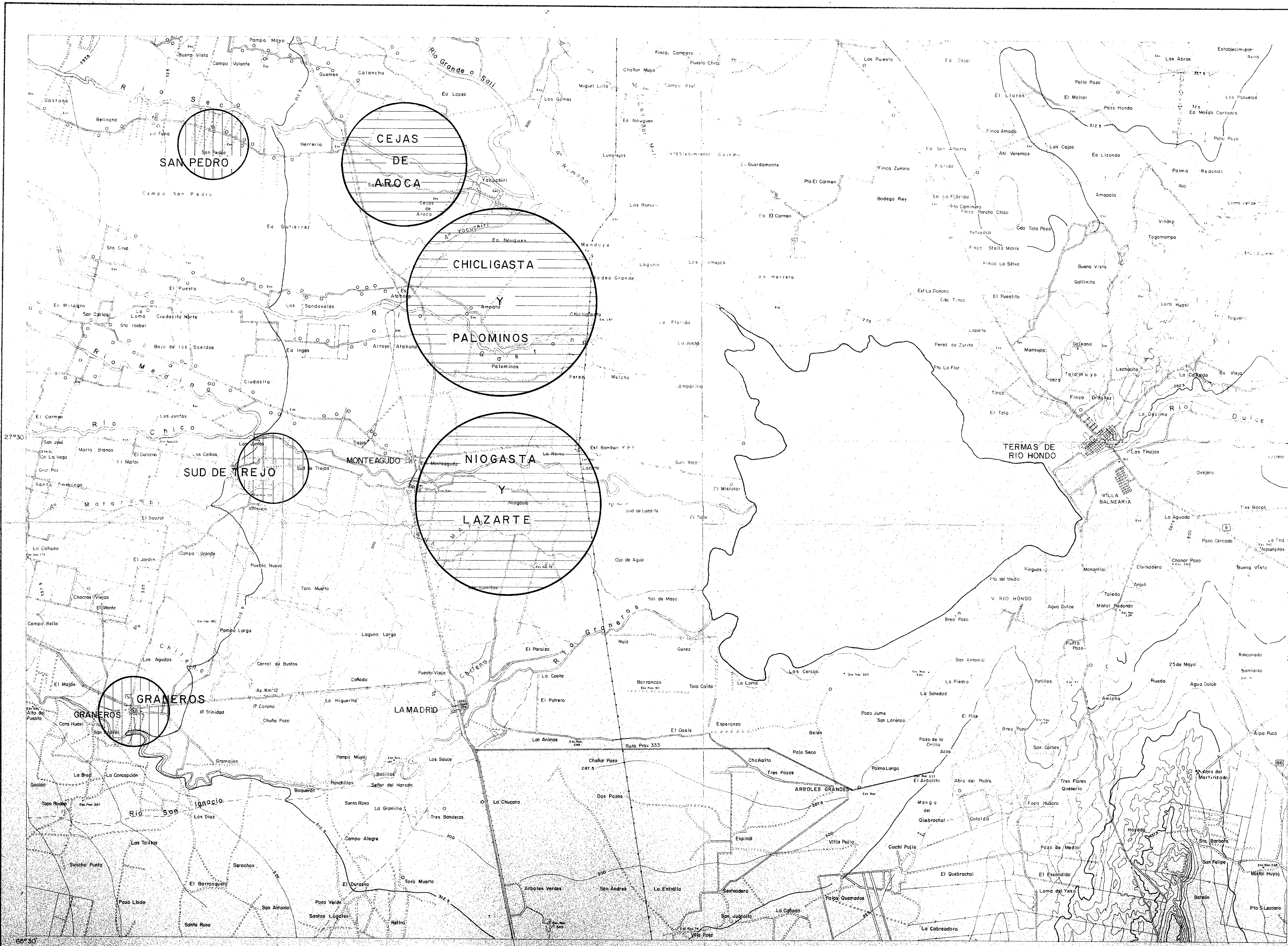
Crédito: para mejoras: Si No

323. Qué destino daría a la nueva producción:

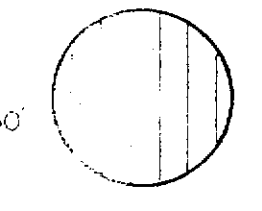
Producto	Venta	Industrialización	Consumo	Total
.....
.....
.....
.....
.....

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

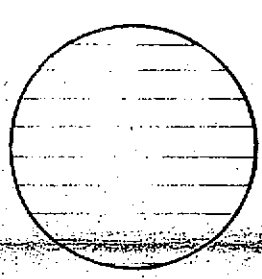
Producto	Perspectiva
.....
.....
.....
.....
.....



REFERENCIAS



ZONAS ENCUESTADAS VECINAS AL AREA



SUBAREAS ENCUESTADAS

MAPA BASE DE LA DIRECCION DE GEOLOGIA Y MINERIA DE LA NACION

REPUBLICA ARGENTINA

PROYECTO NOA HIDRICO
SEGUNDA FASE

COMISION FEDERAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

INSTITUTO NACIONAL DE GEOMORFOLOGIA Y GEOLOGIA

PROGRAMA DE OBRAS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL

ESCALA: 1 : 100.000

AUTOR W. BERNAL	CARACTERIZACION SOCIO-ECO. NOMICA. UBICACION DEL AREA ENCUESTADA Area: PERILAGO RIO HONDO Prov. TUCUMAN
DIBUJO R. LOPEZ	
REVISO A. OCARANZA	
Vº Bº E. LOPEZ	
Nº DE ARCHIVO	
FECHA MAYO - 1981	MAPA BASE DE LA DIRECCION DE GEOLOGIA Y MINERIA DE LA NACION