

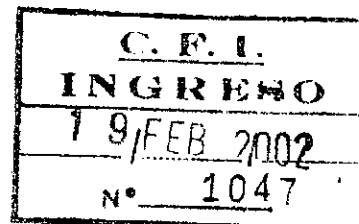
O/F 3113
C18

4338L



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE SALTA

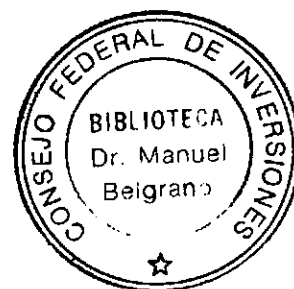


MUNICIPALIDAD DE EL GALPON

“INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN
ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL”

INFORME FINAL

FECHA: 15/12/01



EXPERTO: Ing. Agrónomo Gustavo Alberto Chavarri

COLABORADOR: Téc. Agrónomo Jorge Martín Ares

C. F. I. INGRESO	
Sop. Magnético:	1
Copia Informes:	3
A Red Información	1

AREA GESTION	
Nº	
ENTRADA FECHA:	20. 2. 02

INDICE

Tareas	Página
Resumen	1
Introducción	3
Consideraciones Metodologicas	5
1. Recopilación de datos e información de base y producción de documentos que aporten a los siguientes temas y aspectos.	7
1.1 Caracterización socioeconómica y cultural de la población.	7
1.1.1 Población.	8
1.1.2 Nivel educativo.	11
1.1.3 Ocupación.	21
1.1.4 Familia tipo.	24
1.1.5 Organizaciones intermedias.	26
1.2. Configuración del territorio.	29
1.2.1. Características generales.	31
1.2.2. Equipamiento y servicios.	115
1.2.3. Área de influencia de la localidad.	122
1.3 Gobierno Local.	122
1.3.1. Organigrama (y/o áreas efectivamente cubiertas)	123
1.3.2. Programas y proyectos municipales en marcha.	124
1.3.3. Planes de gobiernos explícitos.	127
1.4 Estructura, social, económica y productiva del municipio.	127
2. Contacto y coordinación con los actores sociales.	129
3. Relevamiento de proyectos existentes en la localidad y la microregión.	132
3.1. Para el desarrollo productivo.	132
3.2. Para la contención social.	132
3.3. Antecedentes de intentos anteriores de desarrollo para el municipio.	133
4. Actividades de comunicación y coordinación con la comunidad.	133
4.1. Intermediación entre ETE y los actores sociales para el desarrollo endógeno para el municipio.	134
4.2. Relevamiento y difusión de iniciativas acordadas dentro del Plan Estratégico para el desarrollo local.	139
4.3. Elaboración de propuestas para el diseño y discusión de los ejes de desarrollo local.	139
4.4. Identificación de actores y convocatoria.	140
5. Sistematización de la información	141
5.1. Elaborar un registro de productores y empresas de actividad local	142

RESUMEN

El trabajo Información y Logística para el Plan Estratégico de Desarrollo Local, tiene como ámbito de actuación en el territorio del Municipio de El Galpón, ubicado al sur de la provincia de Salta en el departamento de Metán.

El Municipio de El Galpón distante a 150 Km. de la Capital provincial, se caracteriza por ser netamente agrícola ganadero, teniendo como antecedente la producción del arroz que marco el progreso del pueblo en la década del “50, siendo el principal cultivo que se desarrollaba en la zona, lo que significo la presencia de dos molinos arroceros en El Galpón y una cooperativa en el paraje de El Tunal.

En la actualidad la producción del arroz desapareció casi en su totalidad, debido que los molinos arroceros cerraron sus puertas, lo que significo un estancamiento en la vida socio económica de dicha comunidad.

Al sur del Municipio, en los parajes principalmente, Lagunitas, Los Rosales y Remansito, la actividad económica estaba basada en la extracción del bosque para la producción de carbón y en menor medida leña y postes, cuya comercialización la efectuaban con Altos Hornos Zapla de la provincia de Jujuy, absorbiendo la totalidad de la producción con muy buena paga. Con tal motivo se produjo una tala indiscriminada del bosque, cuyas consecuencias se ven reflejadas hoy, con un recurso natural degradado y con un mercado deprimido, lo que hace a esta actividad no sustentable, motivando a la búsqueda en forma imperiosa de otras alternativas productivas para esta región.

La población total del Municipio asciende a 7633 habitantes (INDEC-1991), correspondiendo el 45% a la zona rural, padeciendo ésta los proceso de deterioro de sus economías mencionadas anteriormente.

El pueblo de El Galpón apostado sobre la ruta internacional N° 16, cuenta con los servicios de agua corriente, energía eléctrica, red de cloacas, etc, no así la zona rural, siendo uno de los objetivos de la intendencia la construcción de redes de conducción de agua corriente para todas aquellas zonas que carecen de la misma. Estas obras son de vital importancia, ya que la gente tiene que caminar varios kilómetros en busca del recurso.

Dadas la características agro climáticas de la región, detalladas en el informe, resulta imprescindible la construcción de una red de canales para riego, principalmente para el Este del municipio, donde se concentra el grueso de la población rural, cuyo régimen de precipitación es menor a los 500 milímetros.

Dicha obras permitirían hacer mas eficientes las actividades productivas existentes en esa región, tratándose de una zona optima para la producción de sandía ,melón, zapallo, y además generar otras alternativas que reemplacen a la extracción de el bosque, ya degradado, para la elaboración de carbón

Como conclusión, el recurso agua es de fundamental importancia para el desarrollo de aquellas tierras improductivas, lo que generaría trabajo para esa gran cantidad de gente, que se ve obligada a emigrar a otras regiones en busca del sustento familiar.

Otro escollo, que dificulta el desarrollo de la gente, es la tenencia de las tierras, que en la mayoría de los casos no figuran como propietarios, por lo tanto se les hace imposible acceder algún tipo de créditos para llevar a cabo un emprendimiento.

Para finalizar, tanto la municipalidad como las diferentes instituciones estatales establecimientos educativos, hospital, policía, etc, son los que concentran la mayor cantidad de mano de obra, siendo por lo tanto la principal fuente de trabajo.

Introducción

En la elaboración del informe final, se vuelcan las diferentes actividades desarrolladas por el Equipo Técnico Local (ETL), en el ámbito de actuación de la localidad de El Galpón y sus zonas de influencia.

Este trabajo surge por un pedido de la Intendente de El Galpón a las autoridades del Consejo Federal de Inversiones, para la búsqueda de alternativas productivas que permitan la elaboración de un plan estratégico de desarrollo para dicha localidad.

Hay que destacar que la economía de la región se desarrollaba alrededor de la producción del arroz y al desaparecer ésta, produjo un estancamiento de décadas. Como consecuencia, todos los productores minifundista, sin saber como reemplazar dicha actividad, desaparecieron como tales, por lo que la economía se centralizó alrededor del municipio y de las diferentes reparticiones del estado, concentrando la mayor cantidad de mano de obra.

Debemos diferenciar que el municipio presenta una región dedicada a la explotación del bosque natural, para la producción de carbón y leña, siendo ésta la única actividad que realiza sus pobladores, atravesando los mismos una situación crítica de extrema pobreza, como consecuencia de los bajos precios que se paga por el carbón, que el recurso natural está degradado y que al ser una actividad estacional concentra el trabajo en un par de meses.

Teniendo en cuenta esta realidad y respetando un esquema de tareas propuesta por el Consejo Federal de Inversiones, la búsqueda de la información se focalizó en entrevistas personales a los diferentes actores sociales, principalmente rurales, para poder conocer sus necesidades y problemática.

Considerando que el ámbito de actuación es una zona agrícola ganadera, el enfoque de este trabajo apunta hacia este sector, extrayendo de el toda la información, que permita visualizar factores y limitantes, que contribuya a la realización de un diagnostico de las diferentes actividades productivas que se podrían realizar en la región.

Para cumplir tal objetivo se acudió al INTA Metán, el cual nos brindó los datos e información de las distintas actividades agropecuarias de la región, teniendo así un panorama completo de cómo se desarrolló este sector a través de los años.

Para completar la información volcada en el informe, se visitaron diferentes instituciones y reparticiones gubernamentales de la provincia de Salta y provincias vecinas.

El informe cuenta con un anexo que complementa e ilustra la información.

CONSIDERACIONES METODOLOGICAS

El Equipo Técnico Local, teniendo conocimiento a priori de la localidad en estudio, planteo pautas de trabajo, con el objetivo de recopilar la mayor información posible de la misma, como así también de su área de influencia, basándose la búsqueda, principalmente en entrevistas personales.

Sabiendo que la localidad de El Galpón, es netamente agrícola ganadera, a pesar que este sector se encuentra bajo una fuerte crisis que afecta a todo el país, El Galpón no escapa de esta realidad, la economía de esta localidad giraba alrededor de esta actividad, teniendo su apogeo décadas atrás, principalmente cuando existía la producción del arroz.

Con este antecedente, se priorizó este sector en el relevamiento y búsqueda de la información.

Para ello se trabajo con el INTA METAN, cuyo director Ingeniero Agrónomo Alejandro Sentana, con amplio trayectoria y experiencia en la zona, nos brindo todo su conocimiento sobre la realidad agropecuaria de El Galpón.

Poniendo a disposición nuestra los diferentes trabajos y publicaciones realizados sobre el área de estudio y sus alrededores, permitiendo obtener información detallada y datos estadísticos de las diferentes actividades agropecuaria que se desarrollaron a través del tiempo y que algunas, por diferentes causas, dejaron de hacerse, como es el caso del arroz.

Se programaron entrevistas a diferentes instituciones como INTA SALTA CERRILLOS, SENASA; Secretaria de Medio Ambiente, Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exacta, Facultad de Ciencias naturales, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Agronomía y Zootecnia, Registro Inmobiliario, etc, para ampliar y completar la información específica.

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN

TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

A su vez se realizaron entrevistas personales a productores o trabajadores rurales, a lo largo del Municipio de El Galpón, para que a partir de su relato, poder conocer su problemática y necesidades y así tener un panorama general de la situación. Con todo este material analizado y procesado, permite la elaboración de un diagnóstico de las posibles líneas o alternativas productivas.

Se trabajó con talleres con las diferentes instituciones y sectores de la sociedad de la localidad de el galpón, cuya convocatoria y difusión estuvo a cargo del Equipo Técnico Local y la elaboración del diseño de trabajo, a cargo del Equipo Técnico Externo.

El objetivo de estos talleres fue tener conocimiento sobre otras actividades que se realizan o se realizaban en El Galpón como así también cuales fueron sus dificultades para desarrollarlas, además poder definir con que recurso humano y grado de capacitación cuenta la localidad.

Se elaboraron planillas solicitando información detallada, que fueron entregadas a los distintos establecimientos educativos, urbanos como rurales, para ser confeccionados por los directores de los mismos.

Las convocatoria y difusión se realizaron a través de notas personales y por medio de la radio local.

INFORME FINAL

1. Recopilación de datos e información de base y producción de documentos que aporten a los siguientes temas y aspectos.

1.1. Caracterización Socioeconómica y Cultural de la Población

El Municipio de El Galpón es amplio y extenso abarcando una superficie de 1.189 km², está ubicado en el departamento de Metán al sur de la provincia de Salta y distante a 150 Km. de la capital provincial y a 34 Km. de la ciudad de Metán, cabecera del departamento.

El municipio limita al norte y este con el río juramento (limite con el Departamento Anta), al Oeste con el municipio de Metan y al sur con el departamento de Rosario de la Frontera y con la provincia de Santiago del Estero. **Ver Anexo I**

Siendo su principal actividad económica la agrícola ganadera, destacándose la producción de poroto, soja, trigo, maíz, sorgo, alfalfa, avena, cebada forrajera, arroz, sandía, melón, zapallo, cayote, hortalizas entre otros.

En cuanto a la ganadería existe en los alrededores diversas cabañas dedicadas a la cría de bovinos de diferentes razas, entre las que se destacan Aberdeen Angus, Cebu, Santas Gertrudis, etc, en menor medida cría de ganado menor como porcino, cabra, ovejas.

Dentro de esta actividad agrícola ganadera tenemos productores independientes dueños de sus campos y arrendatarios, los cuales absorben mano de obra ya sea en relación de dependencia o por contratos temporarios o estacionales.

Cabe destacar que la producción de arroz marcó el progreso de este pueblo y era el cultivo de mayor importancia de la región. Existían dos molinos arroceros que concentraban la actividad económica por la considerable actividad de mano de obra requerida para los distintos procesos que iban desde la siembra hasta el empaque del producto elaborado. Fueron diversas las causas que llevaron a la pérdida progresiva de esta importante fuente de trabajo, entre ellas la imposibilidad de competir con otros mercados, especialmente el del Litoral que con su variedad de grano fino, obtenía rendimientos que duplicaban a la producción local, comparándola con la variedad Fortuna que se producía en El Galpón.

Otro sector de la población se encuentra empleada en la administración pública municipal, en establecimientos educativos en general, en el sector de sanidad, sector de seguridad y un

porcentaje muy bajos en sectores privados como, correo argentino, empresas de transporte, empresa de energía, empresas de agua corriente, etc.

En cuanto a la actividad comercial en sus diferentes ramos está establecida en gran parte a través del comercio minorista y distribuidores mayoristas. **Ver Anexo II**

Son diversas las actividades que en el aspecto cultural se desarrollan en la comunidad tales como:

- Información y consultas para la población estudiantil de los diferentes niveles, talleres de lecto escritura, en la Biblioteca Popular Histórica, Cultural, Educativa y Social Martín Miguel de Güemes, reconocida por CONABIP N° 3286.
- Festivales, bailes, representaciones teatrales, danzas folklórica, escuela de música, fiestas familiares, en el salón auditorium municipal de cultura.
- Practica de deportes: fútbol, básquetbol, voleibol, atletismo, natación, jockey sobre césped en el complejo deportivo municipal.
- Los carnavales en verano son una propuesta muy recreativa para la población de El Galpón, en cuanto a la conformación de murgas, comparsas, batucadas.
- Los festivales folklóricos, bagualas y vidalas sobre todo en el mes patronal (Julio).
- Exposiciones artesanales en el mes patronal (Julio) **Ver Anexo III**

1.1.1. Población:

Aspectos Demográficos

La población total del municipio de El Galpón asciende a 7632 habitantes (INDEC 1.991), siendo 3.836 la población urbana (50,26%) y 3.796 (49,73%) la población rural.

Ver Anexo IV

Del total, 4.060 (53,19%) corresponden a varones y 3.572 (46,80) mujeres.

El incremento de población teniendo en cuenta la tasa de mortalidad, la tasa de natalidad y las migraciones ascenderían a 8.365 habitantes en el año 2.000, siendo su crecimiento del 0.96% anual, la cual pone de manifiesto una tasa de crecimiento baja, si se tiene en cuenta otras regiones de la provincia.

Los tres últimos censos de población arrojaron los siguientes datos referidos a población total y viviendas.

<i>AÑO</i>	POBLACIÓN	VIVIENDAS
1970	7.154	1.832
1980	7.308	1.835
1991	7.632	1.993

Los datos de población económicamente activa han seguido, en esos mismos censos la siguiente evolución.

AÑO	P.E.A
1.970	4.056
1.980	4.384
1.991	6.086

Según datos del INDEC (marzo 1.994), el 33% de los hogares tienen necesidades básicas insatisfechas, el 12,8% sufre situaciones de hacinamiento y el 12,5% manifiesta carencia de tipo sanitarios.

Estas problemáticas sociales se expresan con mayor crudeza en las áreas rurales del municipio, agravadas por su carencia a nivel de infraestructura y servicio.

Aspectos Urbanos

El casco urbano de El Galpón se caracteriza, en general, por una densidad de población baja, por una importante incidencia de terreno no construido. El área central del pueblo es la que muestra una mayor densificación, aunque sin apartarse de la tipología dominante de construcciones de planta baja.

El pueblo de El Galpón muestra como uso de suelo dominante el residencial, con diversos matices y densidades.

Dado que el comercio se manifiesta casi exclusivamente sus tipos diarios y periódico, la localización de los establecimientos guarda una estrecha relación con el uso residencial, encontrándose distribuidos en todo el casco urbano, y registrándose una mayor concentración en el área central del mismo.

La actividad industrial no tiene manifestaciones dentro del área de estudio.

El área urbana cuenta con un total de 50 cuadras pavimentadas con hormigón armado y 78 cuadras enripiadas. **Ver Anexo V**

La provisión de agua potable se realiza mediante una red de distribución que abarca un total de 155 cuadras, cubriendo el 95% de la población. **Ver Anexo VI**

La red urbana de cloacas se extiende por 150 cuadras, sirviendo aproximadamente a 1000 familias (90% de cobertura). **Ver Anexo VII**

La red de alumbrado público sirve a cuadras 162 y aproximadamente a 1.000 propiedades. Consta de lámparas de vapor de mercurio e incandescentes, mezcladoras y alógenas.

El ejido urbano muestra una estructura dominante lineal con una marcada direccionalidad, este-oeste, definida por el trazado de la ruta de acceso al casco urbano y por vía del ferrocarril que lo cruzan en esa dirección.

El predio del Ferrocarril, que ocupa una superficie proporcionalmente muy importante del ejido urbano, actúa como una barrera significativa, lo cual explica que la localidad manifieste una fuerte tendencia a desarrollarse al norte de las vías, alrededor del área más antigua y consolidada

1.1.2. Nivel Educativo

Según relevamiento y fuentes consultadas, en la actualidad el Municipio de El Galpón cuenta con los siguientes establecimientos educativos, tanto para la zona urbana como rural.

a. Zona Urbana.

a.1. Escuelas primarias

- Escuela Magdalena Güemes de Tejada N° 4.086 Directora. Sra. Eloisa Banegas de Moya
- “Núcleo Educativo N° 20” (Escuela primaria nocturna para adultos) Director: Marcelo Conrado Gimenez.

a.2. Escuelas Secundarias

- Colegio Secundario N° 5.031 San Francisco Solano – Director Prof. Carlos Mario Speicher.
- Instituto E.I. Profesional Madre Tránsito Director Pastor Mercedes Jáuregui.

a.3. Terciarios.

- Institutos Terciarios no Universitarios: Instituto Superior Juan Carlos Dávalos Anexo El Galpón N° 6.021 – Coordinadora Lic. Gladis Talavera de Bernasconi.

a.4. Centros de Informática.

- Unidad Tecnológica N° 3
- Centro Tecnológico Comunitario El Galpón
- Centro Tecnológico San Francisco – Parroquia.

b. Zona Rural:

b.1. Escuelas Primarias

PARAJE	ESCUELA N°	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	NOMBRE DIRECTOR
Armonia	4.380	Antonio Clerico	Nélida Beatriz Jacob
El Bordo	4.085	Coronel Pedro José Saravia	Patricia N. Leanes de Hernández
Miraflores	4.415		Benita Berta Matorras
La población de Ortega	4.455	La población de Ortega	Virginia Rojas
El Tunal	4.414	Posta de Yatasto	Cristina Barrionuevo de Jiménez
San Ignacio	4.655		Arminda Moyano
Pasos de las Carretas	4.115	Hilario Ascasubi	Rene Waldo Puntano
Talamuyo	4.484	Francisco Nazario Catalán	María C. Hernández.
Atamisqui	4.246	Ana Sajaravich de Fernández	Maria Campos de Ferando
Alto del Mistol	4.435		Gabriel Antonio González
San José de Orquera	4.589	Rgto. Granaderos a Caballo	Beatriz E. Aranda de Alba
Corral Quemado	4.552		Blanca Bottaz de Salazar
Pringles	4.337	Portaviones ARA 25 de Mayo	Mirta Costilla de Meza Bravo
La Población	4.392	Nuestra Señora de Rosario de San Nicolás	Lucia E. David de Beron
Lagunitas	4.659	San José de Calasanz	Norma Apaza de Pérez
Los Rosales	4.340	Andrea A. Carcnzo de Villa	Walter D. E. Garcia
El Vallecito	4.129	Fray Justo Santa María de Oro	Juana R. de Arroyo

b.2. Escuelas Secundarias

- Escuela de Educación Técnica (orientación agrícola ganadera) N° 5.119 Juan Domingo Perón – Director Ing. Agr. Roberto Nicolás Rebak.

En la localidad de El Galpón los establecimientos educativos se encuentran inmersos en el Plan Social de Educación, funcionando con el nuevo régimen de la Ley Federal de Educación.

Niveles educativos:

- ❖ Escuelas Primarias:
 - Nivel Inicial
 - EGB1
 - EGB2

 - EGB3

- ❖ Escuelas Secundarias - Bachiller con orientación docente N° 5.031
 - EGB 3
 - POLIMODAL

- ❖ Escuela Secundaria – Técnica Agrícola N° 5.119
 - EGB 3
 - POLIMODAL
 - SUPERIOR

Caracterización de las Escuelas Primarias - Zona Rural

Los alumnos que concurren a las escuelas primarias de la zona (rural), provienen en su mayoría de familias de muy escasos recursos, las cuales poseen características muy particulares como composición de un grupo familiar muy numeroso (+ 8 integrantes), sus padres son personas de bajo nivel educativo, en algunos casos no poseen educación sistemática, viven con sus abuelos paternos o maternos, sus padres deben salir en busca de trabajo para poder sostener la familia, a raíz de todos estos determinantes los niños /alumnos que concurren a los diferentes establecimientos rurales, en momentos en que disponen de una edad de 10 a 12 años son sometidos por sus padres al trabajo de campo, produciendo de esta manera una ruptura en el sistema educativo de la familia (deserción escolar). Los padres piensan que el niño a esta edad ya puede empezar a desarrollar tareas que le permita ganar su propio alimento y el de su familia (hermanos, madre, abuelos, etc).

En este difícil momento económico por el cual atravesamos, los jefes de familias de estas zonas, cuando sus hijos no disponen de calzados útiles y vestimenta para concurrir a la escuela, optan por hacer que el niño abandone la misma y se inserte en el mundo laboral, la deserción escolar se produce también por la distancia que los niños se deben recorrer para asistir a la escuela (entre 10 – 15 Km).

Las escuelas de zona rural generalmente todas brindan servicio de desayuno, comedor, y merienda en aquellas en las cuales funcionan en doble turno (matutino-vespertino), en aquellas en las cuales se ofrece el servicio de comedor estas actúan como un contenedor social, contribuyendo de alguna manera a paliar el problema de alimentación infantil educativa. Cuando expresamos que es un contenedor social nos referimos a que las familias de NBI, en muchos casos obligan a los niños asistir a la escuela por que saben que sus hijos van a recibir su alimento equilibrado en la escuela, lo que manifestamos aca es muy duro, pero lamentablemente nuestra comunidad situada en la zona rural (Talamuyo-San José de Orquera - El Rincón - Lagunitas- La Población – Los Rosales y Remansito), vive cotidianamente esta realidad.

En visitas realizadas a campo conversando con Maestros de la zona como la Directora de la Escuela de Lagunita Sra. Norma Apaza de Pérez comentaba que, niños que asisten a su

escuela en momentos de media mañana, en el desarrollo de la clase algunos de estos se duermen, no presentan motivación alguna para participar de la clase.

Decía, esto sin duda es causa de la deficiente alimentación que los niños poseen. Es muy doloroso cuando ellos preguntan ¿señorita a que hora vamos a tomar el mate?, ¿A que hora vamos a comer, tenemos hambre señorita?, La maestra comenta, realmente esto es muy grave en una sociedad que busca el crecimiento de toda una comunidad, nosotros como los principales formadores de mentes y personas, que en el futuro sean los pilotes de nuestra comunidad, a veces nos sentimos muy impotente ante la adversidad más grande nuestro país que es el desempleo, y el cual es principal factor desencadenante de los diferentes problemas sociales vividos.

Las Escuelas de Zonas Rurales se componen de la siguiente manera:

- Un Director que en algunos casos se desempeña como maestro de grado.
- Maestros de grados, siendo esto muy variable dependiendo del número de matrícula.
- Personal de maestranza (ordenanza).
- Personal responsable del comedor que en algunas escuela estos son remunerados por la Municipalidad a través de planes Trabajar y en otros casos son las madres de los niños conformados en una comisión cooperadora las cuales administran el servicio del comedor conjuntamente con el Director y maestro de la escuela.-

¿Cómo Funciona una escuela Rural?

Las escuelas rurales a pesar de la distancia que se encuentran de los organismos públicos tales como la municipalidad, seguridad, salud, etc. elaboran planes de trabajos en conjunto con su comunidad entre las cuales organizan actividades tales como Rifas, Mini Bingos, Lotería Familiar, Campeonato de fútbol, Bailes, los cuales contribuyen a conformar fondos para solventar gastos administrativos y en algunos casos comprar útiles necesarios para la misma.

En la actualidad el total de alumnos existentes en las escuelas rurales asciende aproximadamente a 1.000 alumnos.-

Caracterización de las Escuelas Primarias - Zona Urbana

- *Escuela N° 4.086 Magdalena Güemes de Tejada*

Es la más importante del ejido urbano la cual absorbe la mayor cantidad de niños.

Dispone de una infraestructura que en estos últimos años fue refaccionada y acondicionada a través del apoyo recibido del Gobierno de la Provincia de Salta y Municipalidad de El Galpón.

Actualmente este establecimiento posee 52 docentes y 4 personas de maestranza, el mismo funciona en doble turno (matutino-vespertino). La cantidad de alumnos que concurren es la siguiente:

Sexo	Cantidad De Alumnos
FEMENINO	444
MASCULINO	483
TOTAL	927

Las edades de los alumnos que encontramos en los diferentes niveles varían de:

- Nivel Inicial: 5-6 años
- EGB 1: 6-7-8-9-10-11
- EGB2: 8-9-10-11-12-13-14
- EGB3: 12-13-14-15

De acuerdo a la información recopilada manifestamos que el presente establecimiento se encuentra caracterizado en una escuela de primera categoría con respecto a los servicios que brinda y la cantidad de población educativa que asiste.

En cuanto a los servicios que dispone el establecimiento haremos de manera muy sintética referencia a ellos: Gabinete Áulico, Centro de Fotocopias, Taller de tecnología y servicio de refrigerio (cocina).

El establecimiento se encuentra ubicado en el casco céntrico de la localidad de El Galpón, su accionar es muy amplio disponiendo de una cobertura espacial muy compleja en la zona urbana de El Galpón, al mismo asisten niños de los diferentes barrios y/o sectores.

- *Escuela Primaria Nocturna – Núcleo educativo N° 20*

Es un establecimiento que en realidad absorbe a todas aquellas personas que por diferentes motivos no pudieron completar sus estudios primarios, ya sea por cuestiones laborales, etc. dispone de un sistema de enseñanza que brinda la oportunidad de completar los estudios primarios, esta funciona en horario nocturno a partir de 20:00 horas hasta las 22:30 hs. al mismo asisten en la mayoría personas adultas y en una menor escala niños.-

La misma funciona en las instalaciones del Instituto secundario san Francisco Solano N° 5.031 en la cual dispone de dos aulas y una oficina de dirección, los docentes a cargo son tres, aunque con este sistema de enseñanza se desprende las conocidas aulas satélite que son complemento de esta escuela, las aulas satélite consisten en la identificación de personas sobre todo adultas que no completaron la primaria, formar un grupo de trabajo y focalizar un lugar en donde se dictaran las clases, esto se realiza en consenso con todos los alumnos de manera que se coordine el horario y los días de clase, sabiendo que los que asisten son personas adultas con trabajo y poco tiempo disponible para tal actividad, el docente afectado a tal sistema esta capacitado para realizar tal actividad y predispuesto a cualquier tipo de metodología.

Caracterización de las Escuelas Secundarias – Zona Rural

- *Escuela Técnica N° 5.119. Ver Anexo VIII*

La localidad de El Galpón dispone de una escuela Técnica con orientación agrícola ganadera N° 5.119 Juan D. Perón, ubicada a tan solo 2.000 mts del casco urbano de la localidad, esta escuela dispone de un servicio de albergue para 63 alumnos, actualmente dispone de una matricula de 147 alumnos, que provienen de distintas localidades o parajes.

El porcentaje de familias que envían sus hijos a la escuela de las diferentes localidades es el siguiente:

Localidad	N° de Familias	%
El Galpón (pueblo)	69	56
El Tunal	12	10
Localidades de la zona de influencia de El Galpón	7	6
Otras localidades de la Provincia de Salta	27	22
De otras provincias	9	7
Total	124	100

Las actividades se desarrollan en doble turno (Mañana - Tarde), con servicio de refrigerio (desayuno - merienda) y comedor para los alumnos en albergue.

Al ser de orientación Agrícola Ganadera los alumnos disponen de clases teórica en aula y practicas en un predio de no más de 2 hectáreas en las cuales realizan actividades de horticultura. Debido a la poca disponibilidad de recursos no se pueden realizar ensayos de cultivos de gran escala.

Los alumnos en los días de fin de semana y feriados deben realizar en forma rotativa guardias, la que consiste en cuidado de las tareas que se están desarrollando, siempre estas acompañadas por un docente.

La escuela cuenta con una infraestructura actualmente refaccionada, aunque necesita ser ampliada y mejorada en lo que respecta al sistema de servicio de agua y sanitarios (evacuación de excretas), debido a que estos, últimamente no están funcionando normalmente lo cual impide el desarrollo de las clases.

La escuela se encuentra beneficiado con El Plan Social Educativo, el cual permitió obtener beneficios en tecnificación informática (centro tecnológico compuesta por cinco PC conectadas en Red.), adquisición de televisión satelital, equipamientos en tecnología, Los alumnos egresados del establecimiento obtienen un Título de Técnicos Agrónomo.

Caracterización de la Escuela Secundaria - Zona Urbana

El colegio secundario San Francisco Solano N° 5.031 es uno de los establecimiento secundarios más importante del ejido urbano de la localidad.

El mismo absorbe casi la totalidad de la demanda educativa que egresa de la primaria de todo el municipio, principalmente de la zona urbana.

Actualmente se encuentra inmerso en el régimen de la nueva ley Federal Educativa.

Dicha institución funciona en una infraestructura de dos plantas, la cual tiene una estrecha relación con la Parroquia local (San francisco Solano), esto es debido a que el colegio fue gestionado a través del arzobispado, más precisamente por el Pbro. Dante Camacci.

La actual construcción fue reacondicionada en su totalidad por apoyo del gobierno de la provincia de Salta y la Municipalidad de El Galpón, este también recibió los beneficios del plan Social lo cual contribuyo con el mejoramiento edilicio y educativo propiamente dicho.

En el, funciona hasta este año (última promoción) el sistema nocturno con orientación comercial, al cual asisten en su mayoría alumnos que no tuvieron la posibilidad de estudiar en la modalidad diurna por razones de trabajo.

El establecimiento ofrece a la comunidad egresados en Bachiller con orientación docente, la cual tiene una duración de 5 años en el viejo sistema de enseñanza y en el nuevo una duración de 3 años.

Actualmente cuenta con una cantidad de alumnos de 405 los cuales se reparten en 165 masculinos y 240 femeninos en tres turnos: Mañana (7:30 a 12:00), Tarde (14:00 a 18:15) y noche (20:00 a 23:30), las clases se dictan de lunes a viernes. Dispone de un equipo de 39 docentes y 4 personas de maestranza.

Entre las edades de los alumnos que asisten al establecimiento podemos mencionar:

EGB 3 : 13 a 16 años

POLIMODAL: 14 a 17 años (mañana - tarde) y 20 a 27 años (Nocturno).

Según información recopilada y analizada pudimos observar que el establecimiento posee un porcentaje de deserción del 5% y ausentismo del 12%, siendo su causa principal las inasistencias.

Caracterización del Instituto Terciario

Instituto de Educación Superior “Juan Carlos Dávalos” - anexo EL GALPÓN, actual denominación de la institución que naciera con el nombre de Instituto Superior de Formación Docente Rural “Pbro. Dante Camacci” el 16 de marzo de 1.986 por Res. Min. N° 816. Abriendo sus puertas con el Profesorado p/ Eza. Primaria con Orientación Rural con 94 alumnos , 14 docentes, 2 preceptores y a cargo del rectorado el profesor: Carlos Mario Speicher; y por iniciativa de un grupo de jóvenes con ansias de superarse. Desde su iniciación y hasta el año 1.990 se dictó el profesorado para Enseñanza Primaria modificándose en el año 1.988 por Resolución Ministerial N° 843 del que egresaron un total de 82 Profesores para Enseñanza Primaria con Orientación Regional.

Luego, adecuándose a las nuevas demandas del medio se suman las Tecnicaturas, encontrándose al frente de la institución el Profesor Luis Elías Padial (1988).

En el año 1.991, se implementa la carrera: Técnico Superior en Producción Agropecuaria-Profesorado en Ciencias Biológicas (Resolución Ministerial N° 198/91) en la que ingresan 56 alumnos.

En el año 1.992, se implementa Técnico Superior en Producción Agropecuaria por Decreto N° 1165. Ingresan 15 alumnos egresando de estas carreras: 11 Técnicos en Producción Agropecuaria y 10 Profesores en Ciencias Biológicas.

En el año 1.996, estando la Institución a cargo de la Sra. Ing. Graciela Romero de Cabrera, se implementa la Tecnicatura “Técnico Superior Educador Sanitario”, (Resolución N° 523); ingresan 71 alumnos y egresan 7 alumnos a la fecha.

Desde el año 1.997, y por la reestructuración llevada a cabo en el marco de nueva Ley Federal de Educación, se incorpora esta institución a la **Escuela Normal Superior “Juan Carlos Dávalos”** de Metán por Decreto n° 3131; y por renuncia de la Ing. Romero asume la Coordinación la Sra. Licenciada Gladys I. Talavera de Bernasconi, Prosecretaria Beatriz del Prado y la Preceptora pasa a cumplir sus funciones en el establecimiento de la ciudad de Metán.

En los años 1997/98 se implementa la carrera: **Técnico Superior en Turismo** por Disposición N° 98 y modificado el plan de estudio por Disposición N° 112/98 otorga el título intermedio de **Guía de Turismo**. Ingresaron un total de 62 alumnos en este período (‘97= 41, ‘98= 21). Egresaron a la fecha con título intermedio de Guía de Turismo: tres (3) alumnos y con Técnico Superior en Turismo: dos (2) alumnos..

En el 1.999 se implementó la carrera: **Técnico Superior en Conservación y Manejo de Suelo y Agua** por Disposición N° 90 con una matrícula de 50 alumnos y una planta funcional de 15 profesores en las dos carreras.

En el año 2000 se dicta la carrera: **Técnico Superior en Organización de Empresas con Especialidad en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión** aprobado por Disposición N° 52/00 con una matrícula de 55 alumnos y una planta funcional de 14 profesores en las tres carreras.

En el año 2.001 se dicta la carrera: Técnico Superior en Marketing aprobado por disposición N° (en tramite) con una matrícula de 55 alumnos.

1.1.3. Ocupación de los habitantes

La localidad de El Galpón en años anteriores se caracterizaba por la gran cantidad de trabajo que ofrecía a la comunidad, a través de la producción agrícola (arroz) y producción ganadera.

Actualmente nuestra comunidad a sufrido el efecto del fenómeno de la tecnificación, competencia y comercialización de los productos agrícolas ganaderos, donde la mayoría de los productores no acompañaron tal evolución, quedando limitadas sus posibilidades de seguir produciendo.

El obrero galponense supo ser preparado desde muy chico en la actividad agrícola especialmente en la producción del arroz, pimiento, papa y el tabaco (todo esto en la década del 60-70), al desaparecer estas actividades por causas mencionadas anteriormente, la clase obrera quedo muy desprotegida en cuanto al empleo, dejando sembrado en ello una incertidumbre y desconfianza en cuanto a encarar un proceso de cambio en lo que respecta a un oficio de trabajo, es por ello que actualmente las personas de más de 40 años se sienten que no forman parte de este nuevo proceso de cambio laboral, todo esto a causa de un factor

primordial en el contexto laboral conocido hoy como el perfeccionamiento y/o capacitación laboral, esto es consecuencia de la falta de centros de capacitación.

Claros ejemplo de esto es la realidad que hoy nos muestra este mundo laboral, es así que El Galpón posee un alto porcentaje de desocupación al igual que otros pueblo de la provincia.

Actualmente la municipalidad de El Galpón es la principal organización que absorbe la mayor cantidad de mano de obra y eventualmente por empresas que realizan obras de envergaduras como por ejemplo, la construcción de un canal de riego (empresa Ing. Medina S.A.) que en su primera etapa de duración de 1 año y 8 meses tiene contratado 112 personas de diferente calificación laboral.

Otro sector de la población se encuentra empleada en establecimientos educativos en general, en el sector sanidad, en el sector de seguridad y un porcentaje muy bajo en sectores privados como correo argentino, empresas de transporte, empresas de energía, empresas de agua corriente, comercios minoristas en general, empresa agrícolas ganadera, etc.-

A continuación se citaran las distintas organizaciones y empresas para la localidad de El Galpón:

ORGANIZACIONES	CANTIDAD DE PERSONAL
Municipalidad	130
Establecimientos Educativos (Docente Y No Docentes)	179
Salud	65
Seguridad	22
Empresa de Energía (EDESA)	4
Empresa de Aguas Corriente (Aguas de Salta)	2
Correo Argentino	1
Empresas de Transporte	3
Empresa de Servicio de Riego PROINT S.A	3
Empresa Constructora (Ing. Medina S.A.)	112
T O T A L	521

En relación a la mano de obra rural, se realizó una encuesta a través de la escuela Agrotecnica N° 5.119, en la cual se relevaron 32 productores, arrojando los siguientes datos:

Empleados permanentes		
categorias	frecuencia	Porcentaje
1 empleado	4	13
2 empleados	4	13
5 empleados	1	3
6 empleados	2	6
7 empleados	1	3
8 empleados	3	9
No tiene empleados permanentes	7	22
Ns/Nc	10	31
total	32	100

Empleados Temporarios		
categorias	frecuencia	Porcentaje
1 empleado	4	22
2 empleados	1	6
3 empleados	3	16
5 empleados	1	6
6 empleados	1	6
10 empleados	1	6
No tiene empleados permanentes	7	38
Ns/Nc		

Calificación de la Mano de Obra

Finca	Mano de obra		
	Muy bien capacitada	Capacitada	Poco Capacitada
Agua Caliente			X
Agua Colorada	X		
Baldemira o Agua Colorada		X	
Don Leo		X	
El Ceibal	X		
El Hormiguero			X
El Mojón			X
El Mollar			X
El Pacara		X	
El Parque y Magdalena	X		
La Armonia S.R.L.		X	
La Loma		X	
La Ovejera			X
Las Delicias			X
Las Delicias1			
Los Guayacanes			X
Moro Muerto - El Mollar		X	
Población de Ortega		X	
Pozo Grande			X
San Nicolas			X
Santa Ana		X	
Talamuyo		X	
Distribución:	14%	43%	43%

1.1.4. Familia Tipo

Habría que hacer una diferencia entre las Zona urbana y Rural ya que en esta última existe una alta tasa de nacimientos, observando que los núcleos familiares están formados entre diez y quince personas donde conviven tres generaciones diferentes, abuelos padres y nietos.

En este tipo de familias la mujer asume el rol de jefe de familia, debido a la falta de trabajo que hay en la zona, que hace que el esposo tenga que salir a buscar trabajo a localidades lejanas del lugar de residencia, por lo que este permanece ausente en la mayoría de los meses del año.

La estacionalidad del trabajo hace que las personas estén constantemente migrando de un lugar a otro.

Se observa en este grupo de familia una gran migración de jóvenes a partir de los 15 años en busca de trabajo, generalmente hacia Salta capital o ciudades más cercanas con el objetivo de mejorar su calidad de vida y ayudar al resto del grupo familiar.

Estos grupo familiares en la mayoría se constituyen por los abuelos, hijos, nietos y bisnietos, esto se debe a un elevado numero de madres solteras menores de edad.

Otro de los problemas observados en estos grupos familiares, es la tenencia de la tierra, en la mayoría de los casos esta se encuentra, en sucesión o a nombre de los abuelos o bisabuelos, lo cual impide acceder a créditos, ya sea para emprendimientos agrícolas ganaderos o para efectuar planes de mejoramiento habitacional, etc.

Las escuelas como los centros de salud (dispensarios-enfermeros-agentes sanitarios) actúan sobre la comunidad ejerciendo una función de contención social.

Las familias de zona urbanas se caracterizan por estar constituidas por cuatro miembros (padres y 2 hijos), por lo general en sus vivienda, pero se observa un porcentaje de familias integradas por abuelos padres y nietos.

El hombre es el jefe de familia, encargado del sustento familiar, observando en forma general que la mujer va tomando un rol participativo en el mundo laboral, en cuanto a la conformación de las viviendas de estos grupo familiar se observa que predomina la construcción de módulos habitacionales de bloques asentados en hormigón, con techos de chapa de cinc y en algunos casos de hormigón armado, esto sin lugar a duda hace que la población se encuentre protegida en cierta medida de las diferentes patologías infectocontagiosas.

En estos últimos años se observa un porcentaje del 100% de concurrencia a establecimientos educativos de los diferentes sectores de la comunidad.

Existe un aumento de la violencia en los miembros de los grupos familiares, esto como consecuencia del elevado consumo de bebidas alcohólicas y a su vez agravado por la crisis económica que se vive en el país.

1.1.5. Organizaciones intermedias:

El municipio de El Galpón cuenta con las siguientes Organizaciones Intermedias:

- Fundaciones: Yatasto con Sede en la ciudad de Metán
- Centros Vecinales: Barrio Victoria, San Roque, Congreso, Villa María, El Parque.
- Clubes: Deportivo El Galpón
- Asociaciones Civiles: Centro de Jubilado La Armonía
- Centro de Productores: Juramento
- Grupo Apícola “Flor de Garabato”
- Cooperativas: Monte Cristo (Rosales)
- Biblioteca Popular Histórica, Cultural, Educativa y Social Martín Miguel de Güemes, reconocida por CONABIP N° 3286
- Emisoras de Radio: FM San Francisco con inscripción en CONFER-AM 840 Salta.
- Emisoras de TV Cable: San Francisco Satelital
- TV Satelital: Canal 11 de Salta – Antena Comunitaria Canal 7 de Buenos Aires
- Club de Caza y Pesca El Chajá
- Cooperadora de los diferentes establecimientos escolares.

Generalidades de las Instituciones

- *Fundación Yatasto*

Fue constituida en el año 1.997, en la ciudad de Metán con sede en la misma, su accionar es muy amplio, comprende toda la comunidad metanense y la comunidad de El Galpón.

Objetivo: realizar todos aquellos actos que tiendan a promover, en forma directa o indirecta, el desarrollo espiritual, físico, cultural, educacional y material de las personas, contribuyendo a un mejoramiento social de la comunidad.

En cuanto a su accionar podemos mencionar que la misma desarrolla diferentes actividades y planes de trabajo en equipo con las instituciones de salud, educativas, que

tienen como objetivo revertir la crisis socioeconómica vivida actualmente, entre estos mencionamos:

planes de Emergencia Laboral (ropero comunitario- cuidado de niños en jardines de infante-seguimiento y desarrollo infantil), planes de viviendas, ayudas comunitarias con módulos alimentarios, ayuda a niños con indumentaria deportiva-

- *Centro Vecinal Barrio Victoria*

En cuanto a los centros vecinales hacemos mención al presente debido a que es el único en nuestra localidad que dispone de organización (jurídica).

El centro vecinal barrio victoria surgió por iniciativa de los vecinos, con el objetivo de crear una organización comunitaria representativa para el citado barrio.

Objetivo principal: realización de tareas de tipo sociales, culturales, educativas, deportivas que contribuyan al crecimiento y desarrollo social de la comunidad de influencia del centro vecinal, con la interrelación de las diferentes instituciones locales (municipalidad, hospital, policía, iglesia, deportivas, biblioteca popular M. M. de Güemes, INTA, etc.)

- *Club Deportivo El Galpón*

La conformación de los diferentes clubes en nuestra localidad, dieron origen a la constitución de un club organizado jurídicamente que pudiera representar a la localidad en la actividad deportiva del Fútbol.

Su objetivo es fundamental es organizar grupo de trabajos que permitan fomentar la actividad deportiva, tanto del fútbol como de otras disciplinas, buscando de esta manera la interrelación humana de las instituciones locales para así contribuir al mejoramiento social y cultural de la comunidad de El Galpón.

- *Asociaciones Centro de Jubilados La Armonía*

Objetivo: conformación de un organismo de jubilados que los represente en el departamento, Provincia, Nación, realización de actividades recreativas de la tercera edad (reuniones – homenajes – festejos de cumpleaños, etc) que contribuyan al mejoramiento psicofísico y social de las personas, con la participación y colaboración de las instituciones locales.-

- *Centro de Productores juramento*

Fue creado con el objetivo de conformar un grupo de productores agrícolas y ganaderos para mejorar la producción, comercialización y acceder a créditos y ayudas económicas que contribuyan al mejoramiento de los productores.-

- *Grupo Apícola*

Este grupo si bien presente una organización pero no constituida jurídica y legalmente posee objetivos muy claros que son:

- 1.- consolidación del grupo como institución legalmente reconocida obtener beneficios directos tanto exención impositiva, acceso a subsidios y créditos para el mejoramiento de su producción.
- 2.- Formalización de un sello o marca de origen local que permita la venta en el mercado provincial y nacional.
- 3.- Control sobre el producto centralizado en una planta común de envasado y producción de derivados.
- 4.- Conocer e implementar las medidas fitosanitarias y bromatológicas de rigor.

- *Cooperativa Monte Cristo*

Se conformo con el objetivo de obtener beneficios directos tales como la exención impositiva, la autorización legal para la explotación racional del monte en la extracción de madera para leña, postes y producción de carbón vegetal, que les permita desarrollar y mejorar el nivel de vida de la comunidad de Monte Cristo.

Constituye en el nivel institucional - formal una asociación con buen nivel de funcionamiento. Su actividad principal es la explotación de maderas para carbón.

Sus socios activos pertenecen a dos grupos de parentesco con autoridad masculina determinada generacionalmente.

Esta organización redunda en beneficios como son la obtención de planes trabajar y la puesta en marcha de proyectos complementarios a la actividad principal: un horno de ladrillos proyectado como la base para el levantamiento de un barrio destinado principalmente a las familias de los trabajadores de los campamentos de la cooperativa y un predio cercado por alambrado olímpico, con un tanque australiano en una elevación cercana, lugar destinado a

convertirse en un vivero de las especies autóctonas explotadas: quebracho, algarrobo y guayacán.

- *Biblioteca Popular Histórica, cultural, Educativa y Social Martín Miguel de Güemes reconocida por CONABIP N° 3.286. Ver Anexo IX*

Cuneta con edificio propio que fue reciclado exclusivamente para uso de la Biblioteca, posee sala de lectura e investigación, sala de estudio, equipamiento en informática y una variedad de libros de actualizadas ediciones.

El horario de atención al público es de 08:00 a 12:00 hs. y de 16:00 a 21:00 hs., cuneta con la disponibilidad de 3 bibliotecarias permanentes.

Existe una comisión responsable de la administración de la Biblioteca conformada con personas de la comunidad de El Galpón.

Además existen socios que contribuyen con la misma abonando una cuota mensual.

1.2. Configuración del Territorio

La localidad de El Galpón con una superficie de 1.189 Km² está ubicado en el departamento de Metán al sur de la provincia de Salta y distante a 150 Km. de la capital provincial y a 34 Km. de la ciudad de Metán, cabecera del departamento.

El municipio limita al norte y este con el río juramento (límite con el departamento metán), al oeste con el municipio de metan y al sur con el departamento de Rosario de la Frontera y con la provincia de Santiago del Estero.

La principal vía de comunicación es la ruta 16, que lo vincula al sur con Santiago del Estero y al noroeste con la ruta 34.

Por otra parte la ruta 16 sirve a la vinculación con las localidades del municipio como así también del NOA, con el litoral argentino y con los países limítrofes del este.

Su topografía muy variada, con llanuras, bosques y serranías, además con una gran variedad de especies forestales y animales silvestre.

Al sur de la localidad de El Tunal se ubican los cerros Divisaderos Rumi Huasi, Curu – Curu y la Sierra Colorada. El cerro Curu Curu llega hasta la zona del río juramento en suaves ondulaciones; el cerro colorado, de 40 Km de largo, con su prolongación de lomas calizas, como las de Mojón, se eleva aislado en medio de la planicie Chaqueña en

donde sobresale con su altura de 500 metros. En las laderas orientales presenta a veces un flanco áspero de capas

calizas muy resistente a la abrasión, o bien paredes verticales que se prolongan hacia el este como las de Tacanitas.

El río más importante es el Juramento, recorre gran parte del territorio galponenses de oeste a este, otro río es el Medina que luego de recibir las aguas de sus afluentes, río de las cañas, río metán y río de las Conchas, ingresa en suelos galponenses para desembocar en el río Juramento a la altura de la Población de Ortega.

Merece destacarse yacimientos arqueológicos del período paleolítico ubicados en parajes cercanos a la localidad, y las ruinas de antiguas misiones jesuíticas situadas en los parajes de Miraflores, Población de Ortega y la Misión.

Otro lugar que constituye un paso obligatorio para quienes llegan al pueblo es el paraje, denominado Aguas Caliente cuyas temperaturas oscilan entre 38 y 40° C, surgen a la superficie estas vertientes naturales de origen probablemente volcánicas.

A 36 Km de El galpón se encuentra el Dique El Tunal Martín Miguel de Güemes, con un espejo de agua que cubre 6.000 hectáreas, escenario que permite practicar pescas deportivas, deportes náuticos y servicios como energía eléctrica y riego. **Ver Anexo X**

1.2.1. Características Generales

A. Descripción Agro ecológica de la Región en Estudio

El Galpón ubicado en el Departamento de Metán, al sur de la provincia de Salta pertenece a una región netamente agrícola – ganadera.

El área de influencia del proyecto se ubica dentro de la región fitogeográfica, **DOMINIO CHAQUEÑO** y dentro de este dominio, en la provincia fitogeográfica: Provincia Chaqueña.

Provincia Chaqueña: se extiende por Formosa, Chaco, Este de Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca, oeste de Corrientes, penetra en el Norte de Córdoba y Santa Fe, llegando hasta la Rioja y San Luis.

Relieve: Llanuras con depresiones y con serranías de poca elevación.

Suelo: generalmente son sedimentarios, con arena fina, limo y arcillas, también en algunas zonas podemos encontrar suelos rocosos-pedregosos.

Clima: cálido con escasas precipitaciones, fundamentalmente estivales, en la zona occidental.

En esta provincia puede reconocerse cuatro distritos bien caracterizados:

- A) Distrito Chaqueño Oriental
- B) Distrito Chaqueño Occidental
- C) Distrito Chaqueño Serrano
- D) Distrito Chaqueño de la Sabana

De acuerdo a los distritos anteriormente mencionados la zona de estudio se encuentra localizada en el **Distrito Chaqueño Occidental**, con precipitaciones entre 500-800 milímetros anuales, de clima continental marcado. La comunidad climax está constituida por bosques de quebracho colorado y quebracho blanco.

Predominan el Schinopsis quebracho colorado (quebracho colorado santiagueño) y el Aspidosperma quebracho blanco (quebracho blanco). El primero de 20 metros de altura cuya madera tiene los mismos usos de Schinopsis balansae por lo que ha sido intensamente explotado.

En el estrato arbustivo son frecuentes: *Geoffroea decorticans* (Chañar), *Acacia caven* (Churqui), *Acacia Aroma* (Tusca), *Acacia praecox* (garabato) etc.

Las Cactáceas son escasas en el quebrachal virgen pero se hacen abundantes con el pastoreo y la tala indiscriminada; las mas notables son: *Opuntia quimilo* (quimil) *Cerus corynes* (Cardón), *Cerus validus* (ucle).

El estrato herbáceo esta formado por gramíneas: *Setareas gracilis*, *Digitaria sanguinalis*, *Setareas Argentina*, *Panicum sp.* Etc. -

En esta región fitogeografica encontramos la siguiente fauna:

- Chanchos del monte (majano y rosillo)(*Tayassu tajacu*)
- Perdices: *Rhynchoyus rufescens*
- Martinetas(*Eudromia elegans*)
- Gallinetas
- Pollas de agua (*Gallinula sp.*)
- Pava del monte (*Penélope sp.*)
- Charata : (*Ortalis canicollis*)

Entre las especies consideradas plagas, citamos las siguientes:

AVES

- Cata común(*Myopsitta monachus*)
- Loros barranqueros(*Cyanoliseus patagonus*)
- Loros chocleros
- Loro hablador (*Amazona aestiva*)
- Loro de los palos
- Patos(*Anas sp*)

MAMÍFEROS

- Conejo de los palos (*Pediolagus salinicola*)
- Cuises
- Lauchas del campo
- Liebres (*Dolichotis patagonum*)
- Tucu-Tucu u oculto
- Ratón del arrozal

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN

TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

- Ratón del maizal
- Ratonos de las arenas
- Ratas(*Epymis* sp.)

Las especies que a continuación se citan son consideradas dañinas o perjudiciales

AVES

- Gorrión(*Passer domesticus*)
- Paloma manchada o cenicienta (*Columba maculosa*)
- Paloma torcaza mediana(*Columba palumbus*)

MAMÍFEROS

- Comadreja (*Didelphys albiventris*)
- Murciélago mordedor
- Zorro colorado (*Dusicyon* sp.)

REPTILES

- Culebra de coral
- Víbora de cascabel (*Crotalus durissus*)
- Víbora de la cruz
- Víbora yarara ñata (*Botrops* sp)
- Víbora yarara vientre negro
- Víbora yarara cola blanca o urutu
- Víbora yarara cola de cruz

Respecto a la pesca, las especies más comunes sobre todo en ríos como el juramento y afluentes, son las siguientes:

- Dorado(*Salminus maxillosus*)
- Bagre amarillo
- Bagre blanco
- Yuscas
- Viejas
- Mojarras(*Diplodus* sp.)
- Dentudos(*Hoplerythrinus* sp.)

- Sábalo (*Prochilodus platensi*)
- Bogas (*Leporinus obtusidens*)
- Pejerrey (*Busilichthys* sp.)

B. Elementos del Clima:

La información utilizada para la caracterización climática del área de estudio, centralizada en la localidad de El Galpón, corresponden a las estaciones hidrometeorológicas **Miraflores, Desembocadura Río medina y El Tunal.**

La zona de estudio presenta un clima subtropical con estación seca que se caracteriza por un predominio de precipitaciones estivales y un invierno seco.

B.1 Régimen Térmico

B.1.1. Temperatura media:

La distribución de la temperatura medias responde al tipo Continental con un promedio de 20,4 ° C. El máximo, 26,6 ° C en el mes de enero y el mínimo, 12.8 ° C , en julio , con una amplitud media anual de 13.8 ° C.

B.1.2. Temperatura máxima media:

Es de 27 ° C. los mayores registros medios de temperaturas diurnas se ubican entre fines de diciembre y comienzo de enero, mientras que los menores están en los primeros días de junio.

Desde los últimos días de diciembre hasta los primero de febrero disminuye la variabilidad, existe una mayor estabilidad térmica. Es el período medio más cálido del año.

La fase de enfriamiento diurno, iniciada en febrero, se acentúa a mediado de marzo. La caída otoñal de la temperatura máxima media se interrumpe a mediado de abril cuando ingresa en una meseta térmica hasta los últimos días de mayo, para culminar en la primera decena de junio, período con las temperaturas diurnas medias más bajas del año.

El análisis espacial indica una disminución de las temperaturas máximas medias en el sentido Noreste al Sudoeste, desde el tunal hasta El Galpón y desde allí lo hacen en dirección Este – Oeste.

B.1.3. Temperatura mínima media:

La temperatura mínima es una variable de importancia considerable en la producción agropecuaria. Su valor medio anual en la zona es de 12 ° C. los valores máximos, 19,4° C, de

la curva anual se sitúa en los primeros días de enero y los mínimos 3,1° C en la primera decena de julio. La amplitud media anual es de 16,3° C.

Las temperaturas mínimas, superado el piso de Julio, ascienden levemente, con algunas oscilaciones, hasta la última decena de agosto, cuando inicia un marcado ascenso que culmina en los primeros días de Diciembre.

El enfriamiento otoñal nocturno comienza en marzo, un mes más tarde que el diurno. Las temperaturas mínimas, marcadamente influenciadas por factores micro meteorológico disminuyen en el sentido Oeste-Este, desde la localidad de Miraflores hasta El Galpón y desde allí, en dirección Suroeste- Noroeste, perpendicularmente a las curvas de nivel, debido a que el aire frío de los sectores más elevados fluye, por mayor densidad, hacia los sectores más bajos, donde se producen los enfriamientos más intensos.

B.1.4. Temperaturas máximas absolutas:

Ocurren entre mediado de Noviembre y Diciembre, cuando todavía la nubosidad importante factor de regulación térmica, no alcanza su mayor desarrollo. Estos picos térmicos, generalmente coinciden con bajos niveles de humedad atmosférica, alcanza los 44° C. en los meses invernales, Junio - Agosto estos picos oscilan entre 30 y 39° C.

B.1.5. Temperaturas mínimas absolutas:

La invasión periódica de masas de aire frío de origen antártico, producen descensos térmicos de variada intensidad en la región.

Estos enfriamientos, entre los meses de Junio-Agosto pueden alcanzar en El Galpón, en algunos años, entre -5 y -8° C. las mínimas absolutas anuales, con mayor frecuencia, suelen ocurrir en el mes de Julio.

B. 2. Régimen de heladas:

Las heladas meteorológicamente definidas, por convención, cuando la temperatura en abrigo meteorológico es igual o inferior a 0° C., ocasionan daños en la actividad agrícola que varían según la especie, variedades y su estado fonológico.

Las heladas ocurren, en la región, bajo situaciones sinópticas atmosféricas de un radio de centenares de kilómetros, en noches despejadas, sin vientos, posterior a la irrupción de la masa de aire muy frío proveniente del sector antártico. La intensidad del enfriamiento depende, entre otros, de factores locales como tipos de suelos, cubierta vegetal, relieve, etc.

La frecuencia media anual varía entre 14 y 23 días, según se trate de sectores altos o bajos de la zona, respectivamente julio es el mes con mayor frecuencia media con días con heladas.

La fecha extrema de la primera helada varía entre el 24 de abril y 26 mayo. Las fechas medias son 31 de mayo y 15 de junio, las últimas heladas tienen como fecha promedio el 22 de agosto y como extrema el 15 de septiembre.

B.3. Amplitud térmica media:

Las fluctuaciones térmicas diarias están marcadamente reguladas por el grado de nubosidad y el contenido de vapor de agua de la atmósfera. La mayor amplitud térmica se produce en septiembre, 19,4° C, cuando el desarrollo nuboso es bajo, favoreciendo una elevada insolación diurna y fuerte irradiación nocturna. Las menores oscilaciones térmicas ocurren en marzo, 10,7° C, debido a la mayor cantidad días con cielos cubiertos.

B.4. Régimen de precipitaciones:

La ocurrencia de precipitaciones es función del contenido de vapor de agua en la baja atmósfera y los proceso de condensación, debido a ascenso en la masa aérea, por convección térmica, convergencia de vientos o masas de aire y ascensos orográficos.

La circulación o viento del noreste proveniente del anticiclón del atlántico, realiza el aporte de vapor de agua en la región, y la condensación y precipitaciones son producidas por la convección térmica local, el ingreso de masas de aire, especialmente las frías que llegan del sur, y el ascenso forzado por la particular topografía regional.

El régimen de precipitaciones, definido como tropical muestra dos estaciones claramente definidas, una lluviosa, desde noviembre hasta abril, donde cae el 91% del milimetraje anual, y otro seca entre mayo y septiembre con el 9% restante. Enero es el mes con mayor cantidad de precipitaciones.

Las precipitaciones, según INTA desde 1.934 a 1.990 indican un promedio anual de 547 mm. Registro de productores, en El Galpón a partir de pluviómetros no convencionales: Molino Arroceros Clerico hermanos, 1.976 –1.991, media anual 780 mm.; finca el Moyar de Cesar Saravia, 1.9882-1.995, 785 mm. Cabe señalar que en la región noroeste desde mediado de la década del 70 hasta comienzo de los 90, se observo un ciclo con lluvias superiores al promedio.

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Cuadro de registros de precipitaciones: Localidad El Galpón - Salta Fuente: FCGB

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1934	105	78	71	0	0	0	0	0	2	0	21	28
1935	132	57	190	46	30	0	0	0	0	0	0	106
1936	150	61	78	29	2	0	0	0	0	3	29	67
1937	65	84	171	24	13	0	1	0	0	11	32	110
1938	62	134	56	2	2	0	0	0	0	14	66	17
1939	145	118	105	5	3	0	0	11	6	52	90	133
1940	139	35	104	10	2	8	8	4	3	13	119	161
1941	137	125	120	5	11	17	23	0	0	32	25	74
1942	115	111	49	55	8	0	5	0	0	0	72	54
1943	160	213	93	32	16	11	6	0	0	8	83	141
1944	248	66	66	73	8	0	0	0	0	74	70	74
1945	165	94	154	76	0	0	0	0	0	11	0	200
1946	133	125	135	0	16	0	0	0	0	4	128	29
1947	37	62	23	50	6	0	0	0	0	18	7	30
1948	154	48	133	0	0	0	0	2	0	0	80	105
1949	120	0	140	106	0	0	0	0	0	26	156	30
1950	21	37	52	14	8	0	0	0	0	0	10	0
1951	11	195	40	24	0	0	0	0	0	31	55	108
1952	171	79	124	0	0	0	0	0	0	33	74	92
1953	70	100	200	13	2	3	0	0	0	4	61	121
1954	156	72	110	43	0	0	15	0	0	60	36	50
1955	159	188	64	0	0	0	0	0	0	2	81	88
1956	95	63	50	0	0	00	0	0	0	43	72	110
1957	50	89	43	0	0	0	0	16	16	8	29	211
1958	123	162	106	0	7	0	12	0	1	148	10	62
1959	94	126	112	8	0	0	0	0	0	8	33	35
1960	200	90	116	18	0	0	0	0	0	21	35	95
1961	125	158	127	58	14	0	0	0	0	0	0	70
1962	104	18	111	21	1	0	0	0	0	0	35	90
1963	65	185	223	25	15	0	0	0	0	0	51	45
1964	45	59	285	16	10	0	3	0	5	77	28	77
1965	255	39	80	3	0	3	0	0	0	0	52	79
1966	54	64	47	29	22	0	0	0	0	29	73	61
1967	60	114	2	2	0	5	0	0	11	11	109	48
1968	133	92	59	19	5	2	5	1	15	51	71	45
1969	81	186	7	55	26	0	0	0	10	14	57	135
1970	176	108	129	129	14	5	0	0	0	0	10	83
1971	122	261	157	93	10	0	5	0	0	30	140	45
1972	60	65	83	6	0	0	0	0	0	0	4	111
1973	98	47	123	55	2	12	0	0	0	0	42	20
1974												
1975												
1976												
1977												
1978	224	232	80	0	0	0	0	0	0	33	15	207
1979	84	26	63	10	0	0	0	3	0	13	84	160
1980	53	48	253	14	7	0	0	0	0	33	45	111
1981	66	198	91	132	9	0	0	0	0	0	44	128
1982	79	177	223	88	0	0	0	0	3	43	21	148
1983	373	48	56	29	3	0	8	0	0	0	7	116
1984	134	78	316	6	10	14	11	0	0	24	45	189
1985	127	243	52	78	0	0	0	0	3	48	41	95
1986	102	158	50	0	0	2	0	5	0	45	28	56
1987	232	65	91	54	8	0	0	0	2	4	92	108
1988	283	122	176	0	6	0	0	0	0	42	60	110
1989	76	16	118	29	2	13	0	0	0	15	29	156
1990	273	22	111	112	21	0	0	9	0	38	55	114
MED	126	103	110	32	6	2	2	1	1	22	50	93

Las precipitaciones en el Noroeste Argentino, Bianchi y Yañes, INTA Salta, 1.992

B.5. Régimen de vientos:

Norte-Noreste y Sur son las direcciones dominantes del viento en la zona. Las primeras favorecen la advección de aire cálido, mientras que la circulación del Sur dará lugar al ingreso de aire frío, proveniente de latitudes más altas.

La velocidad media anual del viento es de 6-7 Km/h. La mayor velocidad media se observa en los meses de septiembre - octubre, 9 Km/h, en tanto que las menores ocurren entre enero a marzo, especialmente en este último.

C. Caracterización de los Suelos

En el mapa se muestran los límites entre suelos mediante líneas. Estas líneas encierran áreas que contienen uno o varios suelos, los cuales se distribuyen internamente con diferente diseño, por lo que se han caracterizado tres tipos de unidades cartográficas: consociación, asociación y complejo. Estas clases se diferencian por el número de componentes, el grado de similitud entre los mismos y la escala a que pueden ser cartografiados por separados.

Las consociaciones están dominadas por una sola clase de suelo, las asociaciones y complejo contienen dos o más suelos diferentes en el uso y manejo. Para identificar y designar las unidades cartográficas se usan símbolos diseñados de forma de implicar la mayor cantidad de información edafológica posible. El símbolo tiene una estructura de quebrado compuesto por un numerador en el que, mediante una combinación de letras, está consignado el nombre del subgrupo del suelo dominante. Seguidamente y separado por un guión aparece un número que identifica en forma unívoca la unidad ya que puede haber varias de ellas en que es dominante el mismo subgrupo. En el denominador se incluye las principales limitantes de uso.

M	B	tc	-	1	M = ORDEN
C		E			B = GRAN GRUPO
					tc = SUBGRUPO
					C = FACTORES LIMITANTES
					E = FACTORE LIMITANTE
					1 = Nº UNIDAD CARTOGRAFICA

Fuente: Atlas de los suelos de la República Argentina. Vargas Gil, J.R.

Código para Factores Limitantes:

A	Ancamiento	Fg	Profundidad
e	Acidez	G	Pendientes
C	Climática	H	Poca capacidad de retención de
	Humedad		
D	Drenaje	I	Inundación
E	Erosión	N	Sodisidad
Ee	Erosión actual eólica	P	Pedregosidad
Eh	Erosión actual hídrica	R	Rocosidad
e	Susceptibilidad erosión	S	Salinidad
ee	Susceptibilidad erosión eólica	T	Capacidad de intercambio
	cátionico		
eh	Susceptibilidad erosión hídrica	Xb	Textura horizonte subsuperficial
F	profundidad	Xs	Textura horizonte superficial

C.1 Leyenda de Unidades Cartográficas Observadas en el Mapa correspondientes al departamento de Metán. Ver Anexo XI

Las unidades cartográficas correspondientes al municipio del El Galpón son las siguientes:

MKtc-9 EKtc-18 EKtc-13 MNli-2 MNtc-16 EPtc-17 Mkoc-3 Mkud-25
C A H P D GFC E H G F DNS A

C.1.1 Descripción de los Suelos:

Se detallan a continuación en forma de síntesis características generales de los distintos tipos de suelos, de dicha clasificación.

• ***Entisoles Ortentes Ustortentes Líticos (EPLi)***

Los horizontes reconocidos para este subgrupo son: A, C, R. no siendo ninguno de ellos horizontes diagnósticos. Son suelos pedregosos someros, formados sobre acumulaciones de regolita o sobre aglomerados de granulometría variable en contacto neto con la roca subyacentes.

Se ubica en el relieve de sierras y colinas de la región natural de selva y pastizales de altura. El rasgo distintivo del ambiente es el relieve pronunciado y la abundancia de fragmentos gruesos.

Son suelos de faldeo y debido a las condiciones climáticas favorables se forma en superficie una capa delgada de mantillo. La aptitud natural estimada para estas tierra es forestal, extractiva y ganadera.

- ***Inceptisoles Umbreptes Haplumbreptes Enticos (IWen)***

Estos suelos presentan las siguientes secuencias de horizontes: O1, A, B2, R. el epipedón corresponde a un úmbrico oscuro rico en materia orgánica, espeso y de baja saturación en bases, este horizonte soporta un colchón de restos vegetales parcialmente humificados. El horizonte cámbico tiene límite inferior abrupto en contacto con las rocas subyacentes. En todo el perfil abundan fragmentos de roca. Se ubican en los faldeo y porciones de las sierras en el sector más húmedo de la región de selva y pastizales de altura.

La aptitud natural de estos suelos es forestal, siendo apto para reforestación con coníferas.

- ***Molisoles Ustoles Argiustoles Udicos (MKud)***

Estos suelos presentan las siguientes secuencias de horizontes: A1, B2t, B3, C. el horizonte superficial es un epipedón molico oscuro bien estructurado, el B2t es argilico, estructurado en prisma regulares, por debajo de los 80 cm. aparecen carbonatos libres en la masa del suelo. Se encuentran en un paisaje variable, en ambiente serranos ocupan la situación de faldeos suaves; en los conos aluviales y pie de montes estabilizados aparecen en la situación media y distal ya sea en tierras de alturas intermedias como en tierras bajas. En bajadas, en cauces, llanuras estabilizadas y llanuras de derrames de las tierras bajas, ocupan distintas posiciones topográficas.

Son suelos de aptitud agrícolas aptos para la realización de cultivos con riego y de secano (excepto en el ambiente de sierra).

- ***Molisoles Ustoles Paleustoles Udicos (MPud)***

Presentan horizontes: A1, B1, B2t, B3 y C. tienen epipedón molico oscuro. El horizonte argilico es denso y bien desarrollado, lo que le confiere al perfil una permeabilidad lenta. Son suelos desarrollados sobre materiales aluviales y eólicos.

Las formas del paisaje en que se encuentra son formas estabilizadas antiguas: piedemontes, cono aluviales y planicies aterrazadas. Los suelos tienen una aptitud ganadera optima pero pueden ser utilizados en agricultura en forma limitada.

- ***Alfisoles Ustalfes Haplustalfes Vérticos (ASve)***

Los horizontes son: A1, B21t, B22t, B3 y C. el horizonte superficial es un epipedón ocrico y el subsuperficial es un argílico que presenta su límite superior abrupto, posee un gran espesor, es rico en arcilla. Las grietas características de su grupo tienen un ancho de 1 centímetro de superficie y llegan hasta 90 centímetro de profundidad.

Este suelo tiene una permeabilidad muy lenta y excesiva retención de agua. Se ubica en el paisaje en aquellas explanadas, plano cóncavas expuestas a frecuentes anegamientos.

La capacidad de uso agrícola es limitada debido a la deficiencia de drenaje interno.

- ***Entisoles Fluventes Ustifluventes Típicos (EKtc)***

La sucesión de capas aluviales representativas de estos suelos es variable en textura, espesor y composición mineralógica, los perfiles de este subgrupo son comunes en pie de montes, cono aluviales, bajadas en cauces, cauces insipientes, derrames, y llanuras aluviales.

La aptitud de uso de estos suelos es variada según el ambiente en que se encuentran.

- ***Entisoles Ortentes Ustortentes Típicos (EPtc)***

Los horizontes son: A, C. que no son diagnóstico según los requerimientos del sistema taxonómico empleado. Algunos perfiles presentan una capa superficial con el enriquecimiento de materia orgánica y cubierta por un mantillo de restos vegetales. Son suelos pedregosos formados sobre acumulaciones de material grueso ubicados en cauces y llanuras aluviales, son suelos cuya aptitud agrícola esta limitada por factores físicos.

- ***Molisoles Ustoles Argiustoles Acuicos (MKac)***

Los horizontes son: A1, B2t, B3. el epipedón es molico y el horizonte b2t es argílico. Son suelos afectados por exceso de agua. Están ubicados en áreas de derrames, bajadas de cauce y vías de escurrimientos sin cauce formado: la aptitud de estos suelos es agrícola muy limitada por su deficiencias de drenaje

- ***Molisoles Ustoles Argiustoles Aridicos (MKai)***

Los horizontes son: A1, B2t, B3 y C. tienen un epipedón molico claro, el horizonte argílico es levemente textural. Son suelos desarrollados sobre material eólico de textura loessica, estos suelos tienen limitaciones de orden climáticos por la deficiencia de humedad, son aptos para ganadería.

- ***Molisoles Ustoles Argiustoles Típicos (MKtc)***

Los horizontes son: A1, B2t, B3, Cca. El epipedón (A1) corresponde a un molico medianamente oscuro, el horizonte B2t es un argilico bien expresado son suelos desarrollados sobre acumulaciones de material loessico, son suelos de aptitud agrícola limitada por el clima que origina deficiencia de humedad, son utilizados para cultivo de secano y bajo riego.

- ***Molisoles Ustoles Haplustoles Aridicos (MNai)***

Los horizontes son: A1, B2, B3, C. el epipedón molico es medianamente claro y el horizonte cambico B2 es poco estructurado, son suelos desarrollado desde un material eólico de textura media y medianamente gruesa, geográficamente tienen amplia distribución en la parte oriental de la provincia son suelos con aptitud ganadera, en el sur de Salta son utilizados en agricultura bajo riego.

- ***Molisoles Ustoles Haplustoles Líticos (Mnli)***

Sus horizontes son: A1, B2, R. tienen un epipedón molico oscuro y un horizonte B del tipo cámbico, en superficie se dispone de un manto delgado de mantillo. Se ubican en el ambiente de sierras y colinas en la porción menos húmeda de la región natural de selva y pastizales de altura y en la región de sierra con vegetación de chaco y bosque de transición.

La aptitud natural de estos suelos es forestal extractiva y ganadera.

- ***Molisoles Ustoles Haplustoles Típicos (MNtc)***

Sus horizontes son: A1, B2, B3ca, Cca. Tienen un epipedón molico y horizonte cámbico. Aparecen carbonatos libres desde los 50 cm de profundidad. Su distribución geográfica es generalizada y muy amplia.

Son suelos de aptitud ganadera. La aptitud agrícola a secano se ve limitada por deficiencia de humedad.

- ***Molisoles Ustoles Haplustoles Udicos (MNud)***

Sus horizontes son: A1, B2, B3 y C. tienen epipedón molico y horizonte cámbico, los carbonatos libres aparecen por debajo de los 80 cm de profundidad, son suelos desarrollados sobre sedimentos loessicos, se distribuyen sobre un paisaje de piedemontes y conos aluviales ocupando la posición media y distal de ellos y en el relieve ondulado de lomas en las partes altas de las tierras.

- *Molisoles Ustoles Paleustoles Vérticos (MPve)*

Sus horizontes son A1, B21t, B22t, B3 y C. tienen un epipedón molico muy oscuro el horizonte argilico es denso y bien desarrollado. Las grietas son de 1 cm de ancho en superficie y se prolongan hasta 100 cm de profundidad. La permeabilidad del suelo es muy lenta, se encuentran en ambientes de tierras de alturas intermedias.

Son suelos de aptitud ganadera.

C.1.2. Sistema Cualitativo de Agrupamiento de Tierras (S.C. NOA)

Esta clasificación de tierras de tierras es una agrupación interpretativa de los suelos, realizado esencialmente sobre la base de su capacidad para producir cultivos, pasturas y árboles maderables. El sistema agrupa las tierras en tres grandes grupos: Aptitud Agrícola, Aptitud Ganadera y Aptitud Forestal.

- Tierras de Aptitud Agrícola: A

Tierras del grupo **AA**: buena aptitud para la agricultura en secano, son las tierras de mayor aptitud, tienen limitación climáticas leves (sequía ocasional). Son tierras bien drenadas de topografía suave, susceptibles a erosionarse. Tienen suelos profundos sin limitaciones o con limitaciones leves.

Tierras del grupo **AB**: aptitud para agricultura a secano, restringida por limitaciones moderadas, son tierras de aptitud menor, pueden tener las siguientes limitaciones o una combinación de ella; limitación climática adversa (precipitaciones deficientes), pendientes suaves a media, susceptibilidad a la erosión hídrica, anegamiento, condiciones desfavorables de estructura o de laboreo.

Tierras del grupo **AC**: Aptitud para agricultura a secano, restringida por limitaciones fuertes, son tierras de aptitud inferior. Las limitaciones de este grupo suelen ser el resultado de uno o más de las siguientes circunstancias: condiciones climáticas leves (sequía ocasional), pendientes moderadas, altas susceptibilidad a la erosión hídrica, exceso de humedad por anegamiento, permeabilidad muy lenta, textura superficial muy fina, escasa profundidad del suelo, baja capacidad de retención de agua, salinidad y/o alcalinidad moderadas, pedregosidad moderada.

- Tierras de Aptitud Ganadera: G

Son tierras no aptas para agricultura a secano. Se diferencian los grupos: GB, GC, GE y GF. Las limitaciones climáticas (humedad y temperatura), de suelo (profundidad efectiva, textura, pedregosidad, drenaje, alcalinidad, inundabilidad, nivel freático) se incrementan progresivamente los grupos GB al GF.

Muchos suelos de aptitud ganadera tienen cobertura de bosque, en ello la actividad forestal es complementaria de la ganadera, como labor extractiva de postes, leña y carbón.

- Tierras de Aptitud Forestales F:

Son tierras no aptas para agricultura, pero que pueden ser usadas como tierras de pastoreo. Se diferencian dos grupos FA y FB. Son tierras en relieve montañoso con gradiente pronunciado en la que las limitaciones por deficiencia de humedad (en especial) y de suelo (profundidad efectiva, pedregosidad, erosión) se acentúan de FA a FB.

C.1.2.1 Evaluación de las Unidades Cartográficas por el sistema S.C. NOA

Unidades Cartográficas	S.C. NOA
MNud-12	AA
MKud-6	AB
MKud-4	AA
MNtc-16	AA
Mkud-25	AC
Mkud-27	AC
MKtc-9	AB
MPud-1	AB
MKac-4	AC
MKac-3	GE
MPve-1	AC
EKtc-13	GC
Epte-17	GB
MNli-2	GB
IWen-1	FA
IWen-2	FB
Epte-16	GB
Epli-25	GB
MKai-1	GB
MNai-4	GB
MNai-5	GB
EKtc-18	GC
ASve-2	GF
ASve-1	GF

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Identificación y caracterización de los suelos representativos.

En el cuadro, se muestra las series mas representativas, se indican el nombre de ellas, su posición en el paisaje, la característica sobresaliente del horizonte superficial, textura subsuperficial, limitantes del suelo y aptitud de uso para el suelo.

Dichas series corresponden a campos ubicados en la cercanía del pueblo de El Galpón

SERIE	POS.	TEX. SUP.	M.O %	N. %	P.ppm	pH	TEX.S.SUP	COND.	LIMIT	APT. P/RIEGO
MIRAFLORES	Alta	Fr. Aren.	1.3	0.09	3	6.9	Aren. F.	-----	Eros,baja Ret. Agua	2s.
ARROCERA	Alta	Fr. Arc.	2.1	0.13	21	7.2	Fr. Aren.	-----	Eros, baja perm.	2s.
LAS DELICIAS	Alta	Fr. Lim.	3.5	0.17	14	7.0	Fr. Lim.	-----	Eros.	1-2s.
LA POBLACIÓN DE ORTEGA	Alta	Fr. Lim.	1.9	0.11	12	7.6	Arc. Lim	-----	Erosión	2s.
EL GUANACO	Alta	Fr. Aren.	1.14	0.07	8	7.0	Fr. Aren.	-----	Eros. Baja ret. Agua	2st.
LOS AHORCADOS	Alta	Fr. Lim.	2.3	0.12	13	6.9	Fr.	-----	Erosión	2st.
EL CHILCAR	Baja	Fr. Lim.	2.9	0.12	5	6.8	Fr. Arc. Lim.	-----	Drenaje	3std.
LOS HORNOS	Baja	Aren. Fr.	4.7	0.28	10	8	Arc. LIM.	1.3	Drenaje, sales.	3std.
RIO JURAMENTO	Baja	Arc. Fr.	0.9	0.08	3	8	Fr. Aren.	1.2	Drenaje, sales	3sd
EL GALPON	Baja	Arc. Lim.	2.7	0.18	6	7.5	Arc. Lim.	1.3	Drenaje	3sd.
RIO MEDINA	Baja	Fr. Lim.	2.3	0.10	6	7.5	Fr. Arc. Lim.	1.2	Drenaje, sales sodio	5sd.
EL MANATIAL	Baja	Fr. Ar. Lim.	1.8	0.11	5	8.7	Arc. Lim.	8.1	Drenaje, sales sodio	5sd.

Se definieron siete unidades cartográficas, que llevan la nominación de las letras :A; B; C; D; E; F y G.. Estas responden a agrupamientos de series.

UNIDA CARTOGRAFICA	SERIES MAS REPRESENTATIVAS
A	MIRAFLORES ARROCERA LA DELICIA LA POBLACIÓN DE ORTEGA
B	EL GUANACO LOS AHORCADOS
C	EL CHILCAR LOS HORNOS
D	RÍO JURAMENTO EL GALPÓN
E	RÍO MEDINA MANANTIAL
F	SERRANIAS
G	RIOS

Característica de las unidades cartográficas:

Unidad A

Agrupar a todas las series de suelos ubicadas en la parte alta del terreno en condición de llanura estabilizada, con gradiente regional inferior al 1%. Con relación al río Juramento corresponde a la terraza superior. En la parte media del mismo, la llanura estabilizada se ensancha y confunde con la prolongación de los derrames y tramos distales del piedemonte de Metán.

En los tercios medios y superior, los suelos son bien drenados, de perfil profundo y horizontes bien diferenciados, con texturas superficiales y subsuoficiales franco arenosa, franco limosa. Son suelos ácidos a neutros, de permeabilidad moderada.

En el tercio inferior, los horizontes subsuperficiales de los suelos aumentan su contenido de arcillas, en consecuencia son menos permeables y manifiestan algunas deficiencias de drenaje. Se incrementa el pH y crece el contenidos de carbonatos.

En algunos sectores de la unidad como consecuencia de la producción arrocerá, una capa de sedimentos de textura variable, cubre la superficie de distintos suelos con espesores de hasta 50 cm.

Los de la unidad tienen buena fertilidad, únicamente el fósforo se encuentran en cantidades discretas.

Unidad B

Esta unidad se vincula al paisaje de serranías. Los suelos de esta unidad se encuentran en paisajes suavemente inclinados, sobre la cota de la llanura estabilizada. En la proximidad al relieve serrano el gradiente llega al 15% y se suaviza en las partes bajas al 1.5%.

Los suelos dominantes son profundos, algo excesivamente drenados, tienen textura media a gruesa, franco a franco arenosa. Su reacción débilmente ácida a neutra, no presenta carbonatos y sales. La permeabilidad es moderadamente rápida.

Los suelos de esta unidad, tienen fertilidad moderada a buena, el fósforo se encuentran en valores bajos.

Unidad C

Esta unidad caracteriza a los ambientes bajos, incluidos en la llanura estabilizada, corresponde a las vías naturales de desagües de relieve subnormal-cóncavo.

Las deficiencias de drenaje, la salinidad y alcalinidad aumentan considerablemente desde Galpón hasta el dique El Tunal.

En general los suelos son pesados, arcillo-limosos y arcillosos, de permeabilidad muy lenta, muy expuestos a anegamientos.

Unidad D.

Es la condición de paisaje de terrazas inferior, aledaña al Río Juramento. Es una llanura heterogénea, formada con bañados, cursos abandonados. Llanura de inundación, cañadas activas y depresiones de decantación, herencia de la dinámica de inundaciones del Río Juramento, anterior a la construcción del dique Miraflores.

Dada la heterogeneidad de los ambientes de la unidad, son muy variables la condición de drenaje y las características morfológicas de los suelos.

En las partes altas presentan suelos con texturas medias a gruesas, con reacción neutra a débilmente alcalina, tiene reacción de carbonatos y en sectores muy localizados fueron utilizados para la producción de arroz, en consecuencia manifiestan espesamiento de sedimentos.

La alcalinidad es de moderada a alta, por sectores se evidencia salinidad y sodicidad

Unidad E

Esta unidad corresponde a las terminales de las vías de desagüe, cuando ellas desembocan en el vaso del dique de El Tunal. El relieve es plano cóncavo, con la capa freática casi superficial y suelos muy pobremente drenados, de textura fina, arcillosa y arcillo-limosa, muy afectados por sales solubles y sodicidad.

Unidad F.

Comprende el ambiente de sierras bajas.

Unidad G.

Esta unidad incluye la llanuras aluviales actuales y los cursos de los río Juramento y Medina.

Valoración de aptitud de los suelos.

Las unidades de suelos descriptas han sido valoradas por capacidad de uso en función de las propiedades y de las limitantes que ellos presentan. Resultando un agrupamiento cualitativo de fácil comprensión.

Unidad	Categoría de aptitud	Calificación para riego
A	Muy buena aptitud agrícola	2s
B	Buena aptitud agrícola	2st
C	Aptitud limitada	3std
D	Aptitud restringida	3-4sd
E	Aptitud marginal	5sd
F	Serranías	-
G	Ríos	-

✓ *Muy buena aptitud agrícola:*

Son suelos bien drenados de condiciones físicas medias a buenas, moderadamente estructurados, de permeabilidad media, sin deficiencias de drenaje. Las limitaciones son leves, expresadas por la susceptibilidad a erosión hídrica (en grado ligero) y por la fácil degradación física, encostramiento y compactación, debido al uso inapropiado del suelo.

✓ *Buena aptitud agrícola.*

Estos suelos dada a la posición topográfica, por encima de la dominancia de los canales de riego, solo pueden ser regados en sectores muy limitados. Son suelos de texturas gruesas, de agregación débil, con drenaje bueno a algo excesivo.

✓ *Aptitud limitada.*

Son suelos con deficiencia de drenaje, susceptibilidad de anegarse y por la excesiva retención de humedad a mantenerse mojado por largo tiempo.

✓ *Aptitud restringida.*

La posición de los suelos, la textura y la proximidad de la napa freática, crean situaciones desde aquel que puede ser utilizado en agricultura, a otros totalmente inutilizables por exceso de agua superficial y subsuperficial.

✓ *Aptitud marginal.*

Presenta limitaciones extremas de drenajes, salinidad y sodicidad.

Calificación para riego

Se utilizó el sistema americano, que distinguen las clases 1 a 3 como arables, con progresivo aumento de las limitaciones. La clase 4 es de uso especial, las clases 5 y 6 son tierras no arables.

C.2. Conservación de Suelos

C.2.1 Análisis y situación:

La provincia de Salta, se caracteriza por desarrollar actividades agropecuarias con riego y en secano.

Su clima es monzonico, con un régimen de precipitaciones torrencial y concentrados en los meses de verano.

Las tierras habilitadas al cultivo y los potenciales para tal fin se encuentran en planos inclinados o relieves ondulados. Al producirse las precipitaciones en estos terrenos y con un manejo desacertado por parte del productor, se ocasiona problemas graves de erosión hídrica, inundaciones, pérdida de suelos fértil, degradación, etc. esta situación atenta contra la preservación de los recursos naturales y constituyen un hecho de gravedad imprevisible que afecta al suelo, patrimonio nacional.

Este problema, no puede ser combatido en forma parcial, necesita ser abordado integralmente y los esfuerzos a realizar deben ser mancomunado.

El suelo es la base de tres actividades primordiales del país: Agrícola, Ganadera y Forestal. Surge así, claramente que es necesario conocer todos los factores causantes de la destrucción de los recursos naturales para ordenar el manejo de los mismos.

El cultivo de las tierras se ha hecho sin previsión, muchas veces sin preocuparse de la fertilidad que parecía inagotable.

Sin tradición agrícola, ni planes técnicos de explotaciones de las tierras, la colonización permitió cimentar la economía nacional, pero creo problemas que actualmente se trata de resolver: la erosión, degradación y pérdida de la fertilidad de los suelos en grandes extensiones del país.

C.2.2 El suelo se destruye y se agota por el cultivo irracional:

La moderna ciencia del suelo a permitido conocer las causas naturales del agotamiento y destrucción física de las tierras.

El suelo es un medio biológico natural que se plasma y evoluciona en función de los agentes formadores.

Originado por la alteración física y la descomposición química de las rocas a causa de las acciones climáticas, el suelo se halla en equilibrio con la vegetación natural que sustenta, cuyo detritus unidos a los residuos de otras actividades vitales, forman el humus o materia orgánica negra, en la capa superficial activa.

Los tipos naturales de suelos, se distribuyen geográficamente de acuerdo a las condiciones de formación y constituyen regiones de equilibrio **suelo-vegetación natural-clima**.

El cultivo de las tierras deben hacerse en armonía con este equilibrio, para evitar su degradación y pérdida irreparable.

La obra que la naturaleza tardo siglos o milenios en construir, puede destruirse en pocos lustros o décadas de explotación humana irracional.

Se sabe que comienza la erosión, pero no se puede determinar como ni cuando terminará y si no se la detiene a tiempo, se corre el riesgo de que se convierta en una devastación, en una catástrofe social.

C.2.3 Concepción de la Naturaleza

El hombre actúa sobre la naturaleza en general, de una forma descuidada:

- El agricultor desmonta y cultiva indiscriminadamente.
- El que riega provoca sedimentación en las tierras por inundación o bien pérdida de material por lavado, haciendo desaparecer el suelo original y dejando tan solo material mineral inerte.
- El ganadero con su rodeo, destruye las especie útiles por selectividad, como así también los retoños de los árboles cortando la vida útil del monte.
- El maderero explota los árboles con valor de mercado en cualquier estado, alterando las condiciones naturales del bosque y no asegurando un proceso paulatino y gradual de aprovechamiento a través de los años.
- Fenómeno similar ocurre con la fauna que es, perseguida sistemáticamente lo que obliga a una intervención para evitar su extinción.

Si bien es cierto que la naturaleza es fuente de riqueza y no un mero paisaje, la acción del hombre es depredadora; este hace un mal aprovechamiento de la misma cuando debería ser lo contrario, garantizando su propio sustento y el de su descendencia.

Como prueba, se puede citar al sur de Salta, donde los suelos tuvieron un 6,5% de materia orgánica y por el mal uso de dos generaciones de agricultores se llevó a niveles cercanos al 0,5%.

Esta pérdida de riqueza de los suelos lleva la habilitación de nuevas tierras al cultivo.

C.3. Erosión. Su Naturaleza e importancia.

Representa la faz más impresionante y espectacular de los fenómenos de desequilibrio que crea el hombre cultivando irracionalmente la tierra; ocupa un capítulo de baja importancia, pero sin duda no agota el problema.

Debe preocupar que la explotación de los predios no se realiza en forma agotadora, si no de manera que se concilie la productividad y producción con el mantenimiento de la integridad y fertilidad de las tierras.

El conocimiento, por ejemplo de la constitución física de los distintos tipos naturales de suelos (arenosos, limosos, arcillosos, etc.) por la resistencia de las acciones climáticas, permiten comprender los estragos que puede hacer la erosión una vez destruida la cobertura vegetal protectora.

El fenómeno de la erosión, se traduce en la constante disminución de la productividad de las tierras, transformándolas progresivamente en un desierto, con el consiguiente abandono de los predios de los pobladores, tal es el caso de las diferentes parcelas de tierras que se encuentran ubicadas en la zona del municipio de El Galpón, precisamente en los parajes de El Rincón, Tunalito, La Población., Lagunitas, Los Rosales, Remansito, entre algunas de las causas que provocan el fenómeno de la erosión en los parajes anteriormente mencionados son las siguientes:

- Tipos de Tenencia : por ejemplo se da en los arrendatarios que disponen de las tierras por una cosecha, lo cuales no hacen prácticas de manejo para la conservación de suelo.

- **Tamaño:** por ejemplo las superficies pequeñas son intensificadoras del uso del suelo; las medianas son por lo general monocultivadoras y esas no constituyen síntomas saludables, no se realizan rotaciones de cultivos y las empresas de superficies grandes realizan explotaciones mixtas en algunos casos lo que es favorable y en otros son monocultivadoras que es desfavorable desde el punto de vista de la conservación.
- **Capacidad Económica de las Empresas:** debido a la política económica del país las empresas agropecuarias se ven limitadas a realizar planes de conservación y manejo de suelo.
- **Tipos de mecanización:** la enorme motorización y mecanización alcanzada por los productores hacen que el uso de esta herramienta provoquen daños irreparables ya sea por el uso irracional o excesivo trabajo de la tierra.
- **Tipo de actividad agropecuaria:** por ejemplo los monocultivos en secano o con riego, sobre pastoreo, deforestación, etc.

Hay que señalar que las empresas chicas mediana y grandes, conviven en un mismo espacio geográfico y el proceso erosivo se da el mismo espacio, por lo que la solución a la erosión no puede ser nunca individual.

Otras causas de erosión son: topografía, pendiente, composición, química del suelo, profundidad del suelo, fertilidad del suelo, cobertura del suelo, vegetación, precipitación, temperatura, vientos, etc.

C.3.1 Estimación de pérdida de suelo

Cultivos y manejo agrícolas		Labranzas convencional (arado de disco y suelo desnudos)	Labranza con cincel, 2.000 kg/ha de rastrojo y cobertura del 20%
Sin terrazas	Poroto	39.6	33.6
	Maíz	33	24
	Sorgo	30	22.8
	Soja Cártamo	30	24
	Agricultura 5 años + ganadería 5 años	17.4	13.9
Cultivo en terrazas	Poroto	11.4	9.6
	Maíz	9.5	6.9
	Sorgo	8.6	6.5
	Soja-cártamo	8.6	6.9
	Agricultura 5 años + Ganadería 5 años	4.9	4

La aplicación de ecuación universal de predicción de suelo permite establecer las pérdida para las diferentes alternativas de uso y manejo.

- El cultivo de poroto se destaca por la alta tasa de erosión debido a que los meses de mayor erosividad de las lluvias, el suelo presenta escasa cobertura vegetal.
- Las terrazas por si sola controlan en gran medida el proceso erosivo, pero su combinación con labranzas que dejan una cobertura del 20% en superficie, incrementan considerablemente su efecto protector.
- En la rotación agricultura ganadería también debe aplicarse terrazas y/o manejo de rastrojos, durante la fase agrícola, para controlar eficazmente el proceso erosivo.
- El manejo de rastrojo evitando su quema y/o sobre pastoreo, su incorporación con arado cincel y el cultivo en terrazas, brindan la protección adecuada para evitar la degradación acelerada del recurso suelo.
- La instalación en el terreno de un sistema de terrazas combinado con un manejo conservacionista de los rastrojos, mediante el uso del arado cincel, no presenta inconvenientes a las realización de las labores, y de acuerdo con lo observado en el terreno, controlo adecuadamente la erosión.

D. Producción Agrícola – Ver Anexo XII

D.1. Calendario de producción agrícola

Cereales y Forrajeras

Cultivos	Siembra	Cosecha	Áreas de producción
Trigo	Mayo-Julio	Octubre-Noviembre	Metan-El Galpón
Avena	Abril-mayo	Agosto-October	Cuenca Río Juramento-Metan-El Galpón
Cebada forrajera	Abril-Mayo	Agosto-October	Cuenca Río Juramento-Metan-El Galpón
Centeno	Abril-Mayo	Agosto-October	Cuenca Río Juramento-Metan-El Galpón
Alfalfa	C/riego: Setiembre-Abril Secano: Marzo-Abril	Todo el año	Cuenca Río Juramento-Metan-El Galpón
Arroz	Noviembre –Diciembre	Mayo-Julio	Cuenca Río Juramento-El Galpón
Sorgo uranífero	Noviembre-Diciembre	Abril-Mayo	Metan-El Galpón
Maíz	C/riego: Septiembre-Enero Secano: noviembre-Enero	Abril-Junio	Metan-El Galpón

Leguminosa

Cultivos	Siembra	Cosecha	Áreas de producción
Poroto Seco	Enero-Febrero	Mayo-Junio	Metan-El Galpón
Arveja	Seca: junio-Julio Fresca: febrero-Marzo	Octubre-Noviembre Abril-Mayo	Metan-El Galpón
Garbanzo	Mayo-Junio	Octubre-Noviembre	Metan-El Galpón
Lenteja	Mayo-Junio	Noviembre-Diciembre	Metan-El Galpón

Oleaginosa

Cultivos	Siembra	Cosecha	Áreas de producción
Maní	Noviembre-Enero	Abril-Junio	Metan
Soja	Diciembre-Enero	Abril-Junio	Metan-El Galpón
Cartamo	Mayo Junio	Octubre-Noviembre	El Galpón
Girasol	Diciembre-Enero	Mayo-Junio	El Galpón

Cultivos Industriales

Cultivos	Almácigos	Siembra y/o transplante	Cosecha	Áreas de producción
Algodón		Riego: Set-Octubre Secano: Nov-Diciembre	Febrero-Mayo	Anta
Tabaco Virginia y Burley	Junio-Septiembre	Sep-noviembre	Diciembre-Marzo	Metan
Tabaco Criollo	Agosto-Septiembre	Octubre-Diciembre	Marzo-Abril	Metan

Especies Aromáticas

Cultivos	Almácigos	Siembra y/o transplante	Cosecha	Áreas de producción
Ají Seco	Julio-Sep	Octubre-Noviembre	Abril-Mayo	El Galpón*

*Se realizaron ensayos en el paraje Paso de las Carretas, obteniendo buenos resultados (INTA METAN)

Hortalizas

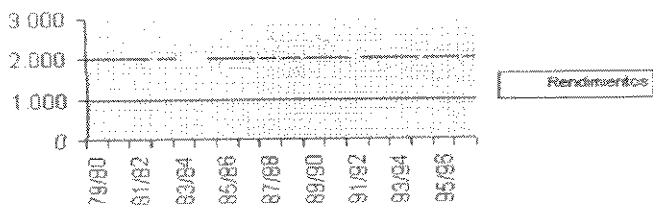
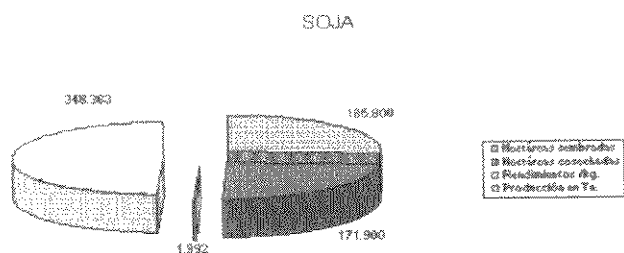
Cultivos	Almácigos	Siembra y/o almácigos	Cosecha
<i>Pimiento</i>	Febrero-Marzo Agosto-Octubre	Abril-Mayo Oct-Diciembre	Julio- Sep Enero-Marzo
<i>Zanahoria</i>		Marzo-Septiembre	Junio-Diciembre
Poroto Chaucha		Marzo-Mayo Agosto-Febrero	Junio-Agosto Nov-Mayo
<i>Papa</i>		Agosto-Octubre	Nov-Enero
<i>Haba</i>		Mayo-Septiembre	Agosto-Dic
<i>Ajo</i>		Febrero-Mayo	Agosto-Nov
<i>Sandía</i>		Agosto-Noviembre	Dic-Febrero
<i>Melón</i>		Agosto-Noviembre	Dic-Febrero
<i>Cebolla</i>	Marzo-Mayo	Mayo-Julio	Agosto-Nov
<i>Batata</i>		Agosto-Noviembre	Nov-Enero
<i>Zapallo</i>		Agosto-Noviembre	Dic-Febrero
<i>Tomate</i>	Febrero-Marzo Agosto-Octubre	Abril-Mayo Oct-Diciembre	Julio-Septiembre Enero-Marzo

D.2 Producción de Cultivos por Campaña

Cultivos más representativos del departamento de Metán:

SOJA					
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.	
79/80	8.200	7.800	1.700	13.260	
80/81	2.300	2.000	1.800	3.600	
81/82	3.500	3.500	1.800	6.300	
82/83	5.000	5.000	2.100	10.500	
83/84	7.000	6.900	2.000	13.800	
84/85	9.000	9.000	2.000	18.000	
85/86	6.000	5.500	1.700	9.350	
86/87	7.500	6.000	1.700	10.200	
87/88	20.000	20.000	2.500	50.000	
88/89	15.000	9.500	1.500	14.250	
89/90	30.000	30.000	2.500	75.000	
90/91	8.500	8.500	2.164	18.400	
91/92	10.500	10.500	2.000	21.000	
92/93	12.500	12.500	1.800	22.500	
93/94	13.000	10.000	1.600	16.000	
94/95	9.000	7.000	2.000	14.000	
95/96	6.300	6.000	1.300	7.800	
96/97	12.500	12.200	2.098	25.600	
TOTAL	185.800	171.900	1.992	348.363	

Fuente: Dirección General de Estadística de la Provincia de Salta.



PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN

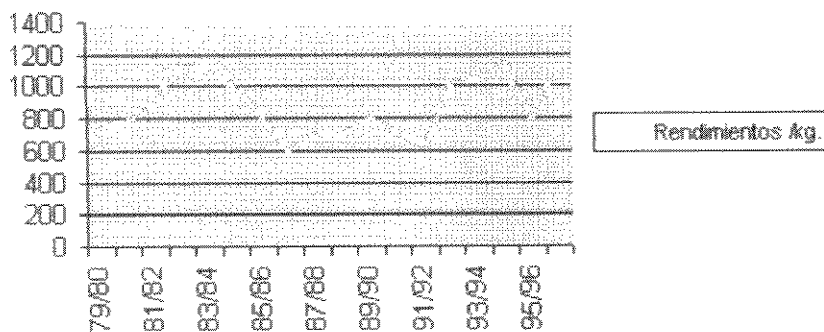
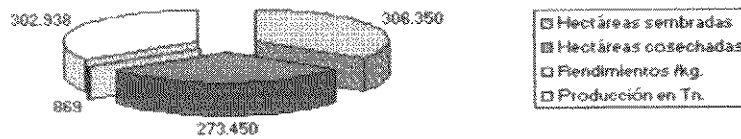
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

POROTO				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	28.400	25.900	733	18.977
80/81	27.100	24.150	776	18.735
81/82	21.750	21.650	886	18.750
82/83	15.600	15.100	1.132	17.093
83/84	14.000	12.300	1.080	13.284
84/85	13.000	13.000	1.000	13.000
85/86	20.000	18.000	800	14.400
86/87	20.000	10.000	600	6.000
87/88	11.500	9.000	700	6.300
88/89	14.500	10.300	700	7.210
89/90	15.000	14.300	800	11.440
90/91	11.500	9.000	700	6.300
91/92	12.700	11.950	627	7.600
92/93	16.500	16.500	1.000	16.450
93/94	15.000	14.600	1.059	15.580
94/95	19.800	18.000	1.146	20.200
95/96	24.500	22.700	796	18.000
96/97	17.000	16.000	1.099	17.400
TOTAL	306.350	273.450	869	302.938

Fuente: Dirección General de Estadística de la Provincia de Salta.

POROTO

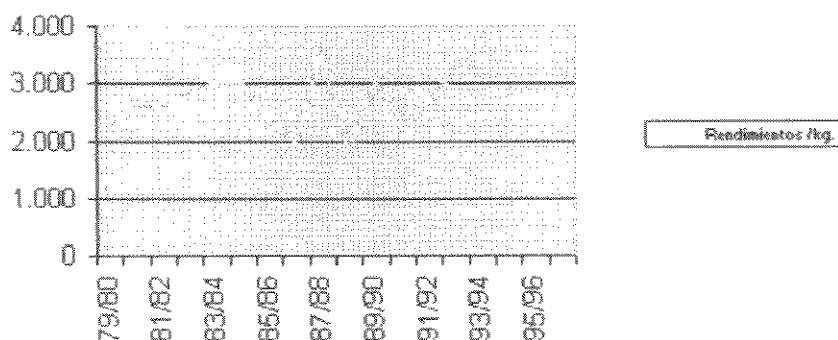
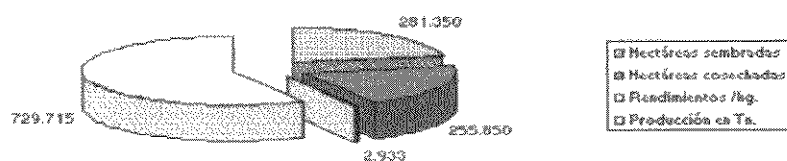


PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

MAIZ				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	14.000	13.000	2.200	28.600
80/81	13.100	12.900	2.600	33.540
81/82	20.250	20.250	2.500	50.625
82/83	22.000	20.500	2.800	60.200
83/84	24.000	22.500	3.000	67.500
84/85	28.000	26.700	3.000	80.100
85/86	25.000	22.000	2.300	50.600
86/87	24.000	14.000	2.000	28.000
87/88	18.000	18.000	3.500	63.000
88/89	10.000	5.000	1.800	9.000
89/90	13.000	12.000	3.000	36.000
90/91	8.000	8.000	2.375	19.000
91/92	7.500	7.500	2.706	20.300
92/93	8.000	8.000	3.187	25.500
93/94	9.000	9.000	3.500	31.500
94/95	10.000	9.500	3.500	33.250
95/96	12.000	12.000	3.500	42.000
96/97	15.500	15.000	3.400	51.000
TOTAL	281.350	255.850	2.933	729.715

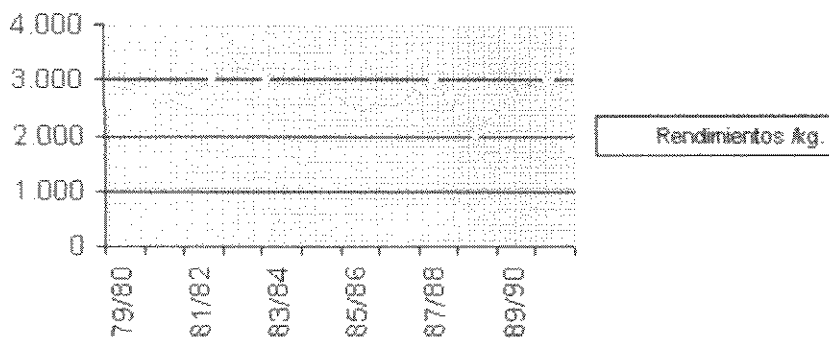
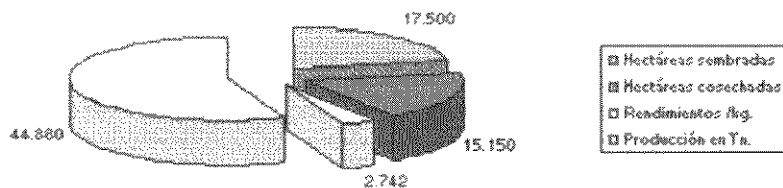
Fuente: Dirección General de Estadística de la Provincia de Salta.

MAIZ



SORGO				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	700	200	2.800	560
80/81	150	150	2.500	375
81/82	2.000	2.000	2.800	5.600
82/83	4.000	4.000	3.500	14.000
83/84	4.000	3.800	2.800	10.640
84/85	1.000	950	2.800	2.660
85/86	500	400	2.400	960
86/87	550	250	2.500	625
87/88	2.000	1.300	3.000	3.900
88/89	1.000	500	2.000	1.000
89/90	1.200	1.200	2.800	3.360
90/91	400	400	3.000	1.200
91/92				
92/93				
93/94				
94/95				
95/96				
96/97				
TOTAL	17.500	15.150	2.742	44.880

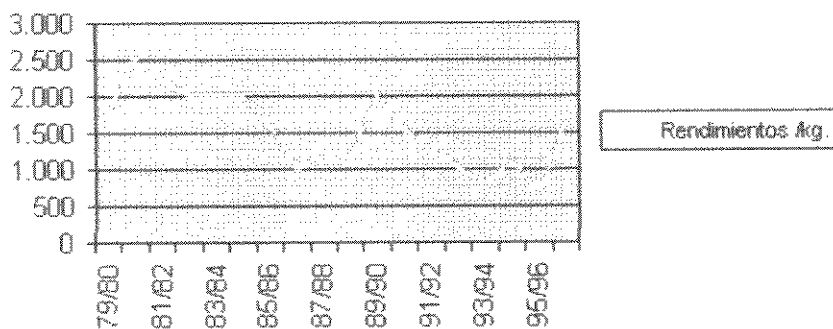
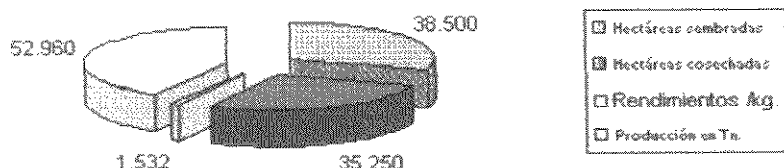
SORGO



TRIGO

Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	300	300	1.800	540
80/81	200	200	2.500	500
81/82	1.100	1.100	2.200	2.420
82/83	800	600	2.000	1.200
83/84	2.000	1.900	2.000	3.800
84/85	3.000	3.000	2.000	6.000
85/86	6.000	5.250	1.600	8.400
86/87	1.000	1.000	1.000	1.000
87/88	1.000	500	1.200	600
88/89	1.500	1.500	1.200	1.800
89/90	2.500	2.200	2.000	4.400
90/91	5.000	5.000	1.540	7.700
91/92	3.500	3.400	1.338	4.550
92/93	3.500	3.500	1.000	3.500
93/94	1.800	1.000	800	800
94/95	2.000	1.500	1.100	1.650
95/96	1.300	1.300	692	900
96/97	2.000	2.000	1.600	3.200
TOTAL	38.500	35.250	1.532	52.960

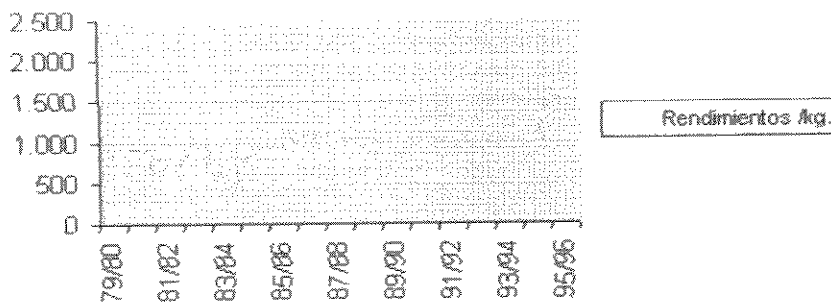
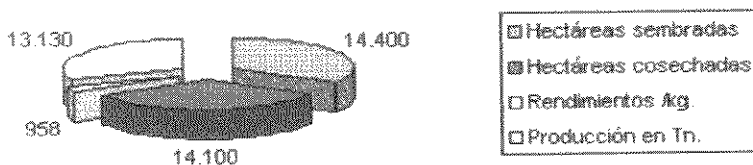
TRIGO



PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

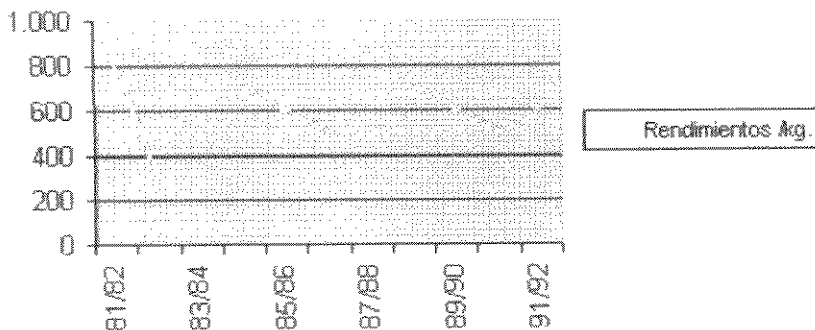
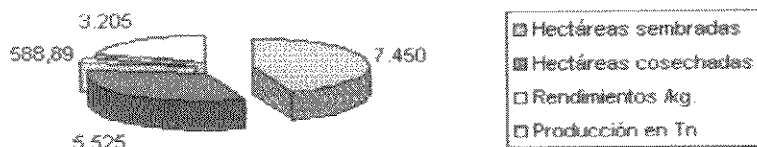
GARBANZO				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	600	600	800	480
80/81	200	200	900	180
81/82	100	100	500	50
82/83	300	200	1.000	200
83/84	1.600	1.400	400	560
84/85	2.450	2.450	900	2.205
85/86	2.450	2.450	900	2.205
86/87	1.500	1.500	1.100	1.650
87/88	3.000	3.000	1.000	3.000
88/89	1.500	1.500	1.000	1.500
89/90				
90/91				
91/92				
92/93				
93/94				
94/95	300	300	1.000	300
95/96	400	400	2.000	800
96/97				
TOTAL	14.400	14.100	958	13.130

GARBANZO



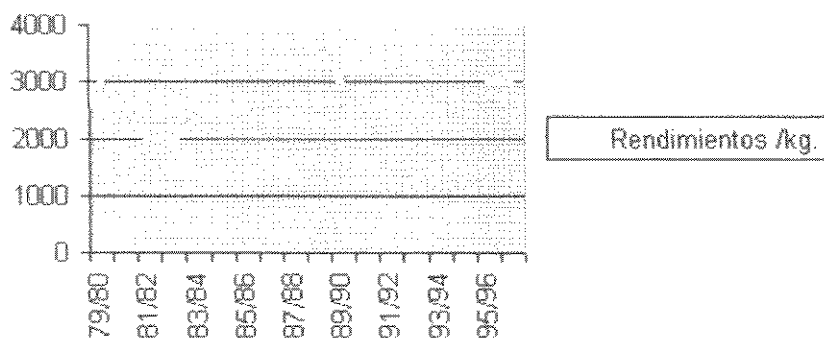
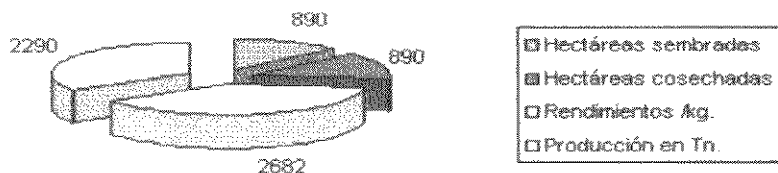
CARTAMO				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80				
80/81				
81/82	150	75	800	60
82/83	250	250	300	75
83/84	100			
84/85	50	50	700	35
85/86	100	100	600	60
86/87	500	400	500	200
87/88				
88/89	1.500	1.350	700	945
89/90	1.700	1.500	600	900
90/91	2.800	1.500	500	750
91/92	300	300	600	180
92/93				
93/94				
94/95				
95/96				
96/97				
TOTAL	7.450	5.525	588,89	3.205

CARTAMO



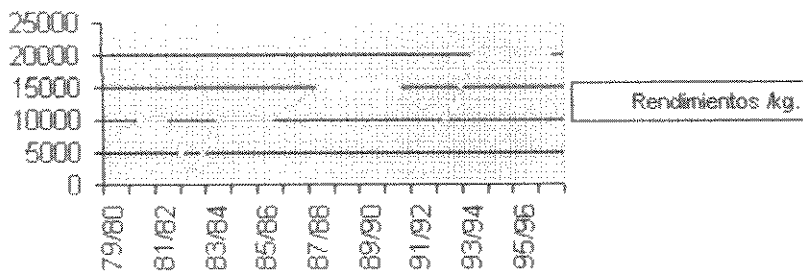
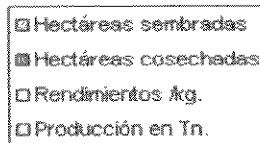
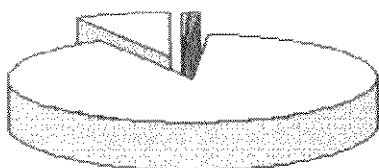
ARROZ				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	100	100	3000	300
80/81	120	120	2500	300
81/82	120	120	2000	240
82/83	120	120	2000	240
83/84	80	80	2500	200
84/85	80	80	2500	200
85/86	50	50	2500	125
86/87				
87/88				
88/89	50	50	3500	175
89/90	50	50	3000	150
90/91				
91/92				
92/93				
93/94				
94/95				
95/96	60	60	3000	180
96/97	60	60	3000	180
TOTAL	890	890	2682	2290

ARROZ



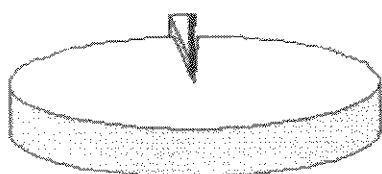
PAPA				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	10	10	7000	70
80/81	10	10	10000	100
81/82	5	5	10000	50
82/83	5	5	1000	50
83/84	5	5	10000	50
84/85	5	5	10000	50
85/86	5	5	10000	50
86/87	5	5	12000	60
87/88	5	5	15000	75
88/89	5	5	15000	75
89/90	5	5	15000	75
90/91	4	4	15000	60
91/92	4	4	12000	48
92/93	4	4	10000	40
93/94	4	4	20000	80
94/95	4	4	20000	80
95/96	4	4	20000	80
96/97	4	4	20000	80
TOTAL	93	93	12889	1173

PAPA

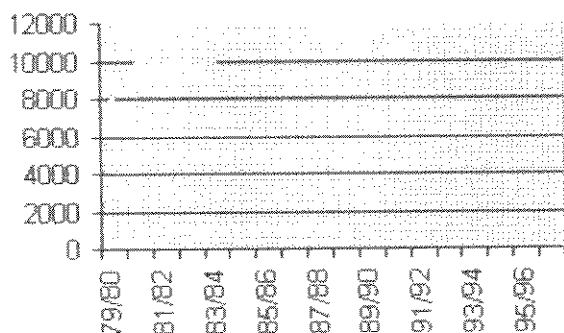


BATATA				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	5	5	8000	40
80/81	3	3	10000	30
81/82	3	3	10000	30
82/83	3	3	10000	30
83/84	3	3	10000	30
84/85				
85/86				
86/87				
87/88				
88/89				
89/90				
90/91				
91/92				
92/93				
93/94				
94/95				
95/96				
96/97				
TOTAL	17	17	9600	160

BATATA



- Hectáreas sembradas
- Hectáreas cosechadas
- Rendimientos Ag.
- Producción en Tn

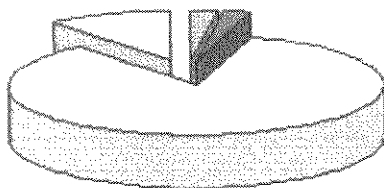


Rendimientos Ag.

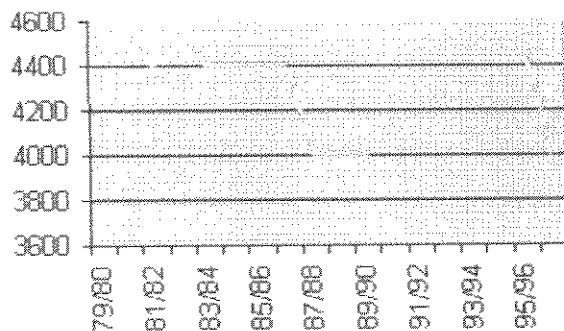
PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

AJO				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	50	50	4500	225
80/81	20	20	4500	90
81/82	5	5	4400	22
82/83	5	5	4500	23
83/84	5	5	4400	22
84/85	5	5	4400	22
85/86	5	5	4400	22
86/87	5	5	4400	22
87/88	5	5	4000	20
88/89	5	5	4000	20
89/90	5	5	4000	20
90/91				
91/92				
92/93				
93/94				
94/95				
95/96	4	4	4500	18
96/97	4	4	4000	16
TOTAL	123	123	4308	542

AJO



- Hectáreas sembradas
- Hectáreas cosechadas
- Rendimientos /kg.
- Producción en Tn.



Rendimientos /kg.

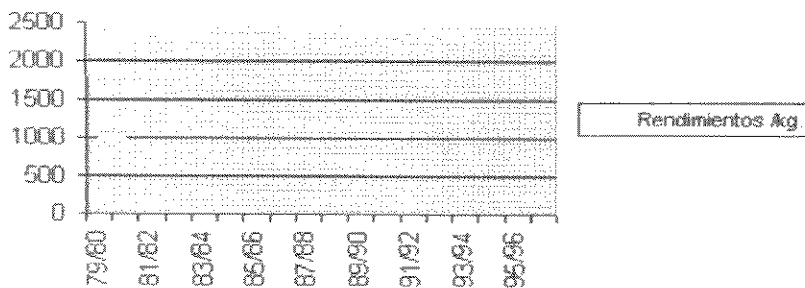
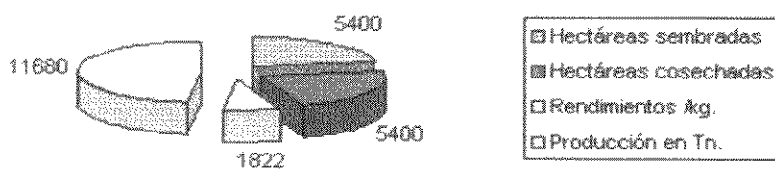
PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN

TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

MANI				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	100	100	1000	100
80/81	100	100	1000	100
81/82				
82/83				
83/84				
84/85				
85/86				
86/87				
87/88				
88/89	1700	1700	2200	3740
89/90	1700	1700	2200	3740
90/91	1500	1500	2200	3300
91/92	300	300	2333	700
92/93				
93/94				
94/95				
95/96				
96/97				
TOTAL	5400	5400	1822	11680

MANI



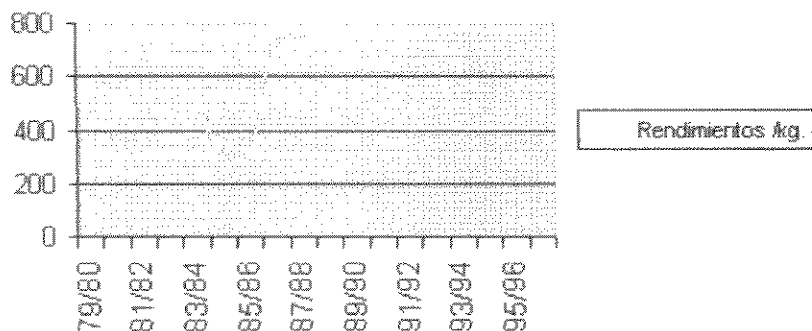
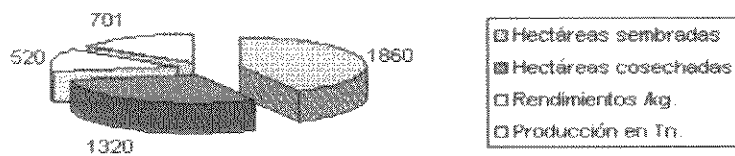
PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN

TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

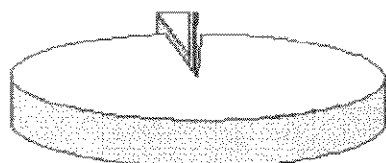
LENTEJA				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80				
80/81				
81/82				
82/83				
83/84	400	400	500	200
84/85	430	210	300	63
85/86	430	210	300	63
86/87	400	300	750	225
87/88	200	200	750	150
88/89				
89/90				
90/91				
91/92				
92/93				
93/94				
94/95				
95/96				
96/97				
TOTAL	1860	1320	520	701

LENTEJA

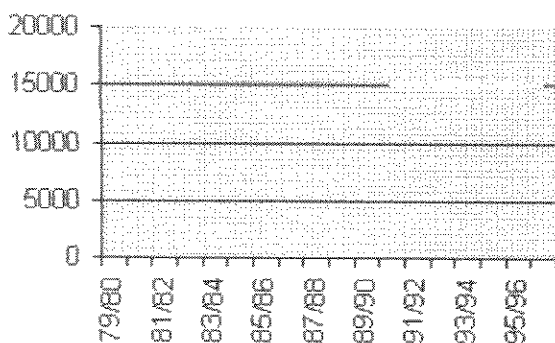


CEBOLLA				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80				
80/81				
81/82				
82/83				
83/84				
84/85				
85/86				
86/87				
87/88				
88/89				
89/90				
90/91	4	4	15000	60
91/92	4	4	15000	60
92/93	4	4	15000	60
93/94	4	4	15000	60
94/95	4	4	15000	60
95/96	4	4	15000	60
96/97	4	4	15000	60
TOTAL	28	28	15000	420

CEBOLLA



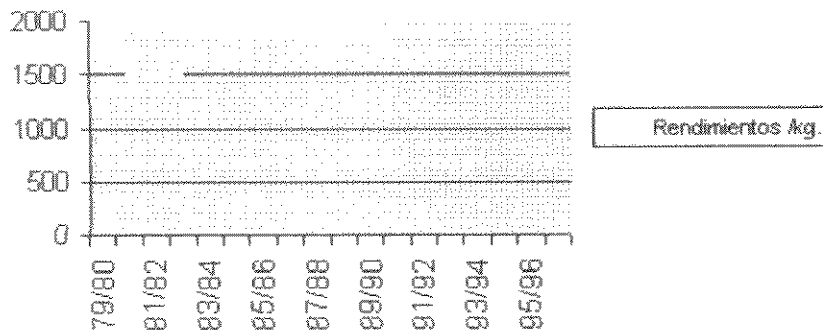
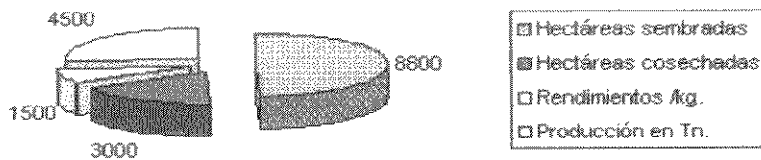
- Hectáreas sembradas
- Hectáreas cosechadas
- Rendimientos Kg.
- Producción en Tn.



Rendimientos Kg.

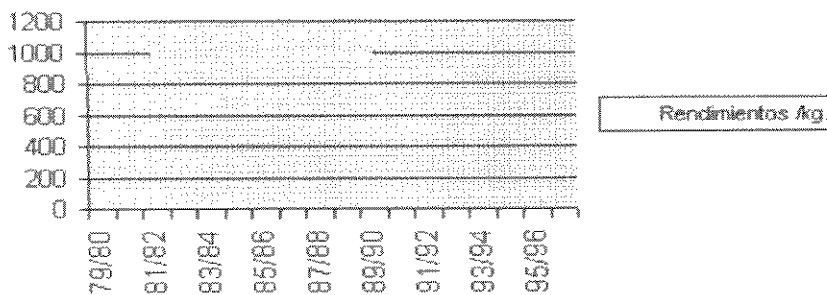
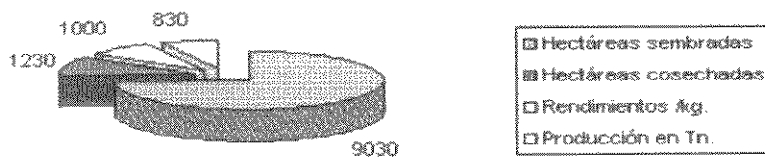
ALFALFA				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	800			
80/81	1000	1000	1500	1500
81/82	1000	1000	1500	1500
82/83	1000	1000	1500	1500
83/84	1200			
84/85	1300			
85/86	1300			
86/87				
87/88				
88/89				
89/90	1200			
90/91				
91/92				
92/93				
93/94				
94/95				
95/96				
96/97				
TOTAL	8800	3000	1500	4500

ALFALFA



AVENA				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80	500			
80/81	500			
81/82	500	100	1000	100
82/83	500	100	1000	100
83/84	500	100	1000	100
84/85	500	100	1000	100
85/86	600	500	1000	100
86/87	600	100	1000	100
87/88	600	100	1000	100
88/89	600	100	1000	100
89/90	550	30	1000	30
90/91				
91/92	500			
92/93	400			
93/94	500			
94/95	560			
95/96	560			
96/97	560			
TOTAL	9030	1230	1000	830

AVENA



PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

CEBADA				
Campaña	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Rendimientos /kg.	Producción en Tn.
79/80				
80/81				
81/82				
82/83				
83/84				
84/85				
85/86				
86/87				
87/88				
88/89	500			P/D
89/90	40			P/D
90/91				
91/92	30			P/D
92/93	30			P/D
93/94	30			P/D
94/95	35			P/D
95/96	35			P/D
96/97	35			P/D
TOTAL	735	0	0	0
P/D=PASTOREO DIRECTO				

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

D.3 Costo de Producción Agrícola

DIRECTOR TECNICO		CULTIVO	MAIZ
REPRESENTANTE ZONAL:		SUPERFICIE has.	169
NOMBRE DEL CAMPO:	LA ARMONIA	CONDICIÓN %	
LOCALIZACION:	EL GALPON - SALTA	\$/has.	80
		DIREC. TEC. %	
		\$/has.	15
		VALOR UTA. \$	17

PLANTEO TECNICO

LABORES:

Concepto	N° pasadas	Coef. UTA.	costo/ha. \$/ha.
Paratill	1	1	\$ 17,00
Fumigaciones terrestres	4	0,3	\$ 20,40
Siembra Directa con fertilización	1	1,2	\$ 20,40
			\$ 57,80

SEMILLAS

Marca/Tipo	\$/kg.	Kg./ha.	Costo/ha. \$/ha.
Cargill 350/Dekalb 821	2,5	20	50
Semevin	19,8	0,07	1,4
			51,4

FERTILIZANTES:

Tipo	\$/kg.	Kg./ha.	Costo/ha. \$/ha.
Fosfato diamonico	0,37	50	18,5
Urea	0,22	100	22
			40,5

Planteo económico

Alternativa de precio 1

	Rinde medio
Labores	\$/ha 57,8
Semilla	\$/ha 51,2
Fertilizantes	\$/ha 40,5
Herbicidas	\$/ha 30,0
Insecticidas	\$/ha 6,7
Riego	\$/ha 40,0
Seguro	
Alquiler	\$/ha 80,0
Director Técnico	\$/ha 15,0
Costo Total Fijo	\$/ha 321,3
Rinde neto esperado qq/ha	70
Precio esperado \$/qq	8,7
Ingreso esperado	\$/ha 609,0
Ingreso aportantes	\$/ha 609,0
Comercialización: %	
\$/qq 2,7	\$/ha 189,0
Cosecha	\$/ha 60,0
Margen aportantes	\$/ha 50,7
Rentabilidad	18%

	Rinde bajo
Labores	\$/ha 57,8
Semilla	\$/ha 51,2
Fertilizantes	\$/ha 40,5
Herbicidas	\$/ha 30,0
Insecticidas	\$/ha 6,7
Riego	\$/ha 40,0
Seguro	
Alquiler	\$/ha 80,0
Director Técnico	\$/ha 15,0
Costo Total Fijo	\$/ha 321,3
Rinde neto esperado qq/ha	60
Precio esperado \$/qq	8,7
Ingreso esperado	522
Ingreso aportantes	522
Comercialización: %	
\$/qq 2,7	162
Cosecha	40
Margen aportantes	1,3
Rentabilidad	0%

	Rinde de indiferencia
Labores	\$/ha 57,8
Semilla	\$/ha 51,2
Fertilizantes	\$/ha 40,5
Herbicidas	\$/ha 30,0
Insecticidas	\$/ha 6,7
Riego	\$/ha 40,0
Seguro	
Alquiler	\$/ha 80,0
Director Técnico	\$/ha 15,0
Costo Total Fijo	\$/ha 321,3
Rinde neto esperado qq/ha	65
Precio esperado \$/qq	8,7
Ingreso esperado	565,5
Ingreso aportantes	565,5
Comercialización: %	
\$/qq 2,7	175,5
Cosecha	40
Margen aportantes	28,7
Rentabilidad	9%

HERBICIDAS:

Marca/principio activo	\$/Lts. o Kg.	Lts. o Kg./ha.	Costo/has. \$/ha.
Round up Full	4,15	3	\$ 12,50
Guardian	6,8	1,5	\$ 10,20
Atrazina	3	2,45	\$ 7,40
			\$ 30,10

INSECTICIDAS:

Marca/principio activo	\$/Lts. o Kg.	Lts. Kg./ha.	Costo/has. \$/ha.
Clorpirifos	7,8	0,7	\$ 0,50
Cipmetrina	8	0,15	\$ 1,20
			\$ 1,70

RIEGO:

Marca/principio activo	\$/Lts. o Kg.	Lts. Kg./ha.	Costo/has. \$/ha.
Riego por manto	20	2	\$ 40,00
			\$ 40,00

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

DIRECTOR TECNICO		CULTIVO	SOJA RR
REPRESENTANTE ZONAL:		SUPERFICIE has.	183
NOMBRE DEL CAMPO:	LA ARMONIA	CONDICIÓN %	
LOCALIZACION:	EL GALPON - SALTA	\$/has.	80
		DIREC. TEC. %	
		\$/has.	15
		VALOR UTA. \$	17

PLANTEO TECNICO

LABORES:

Concepto	Nº pasadas	Coef. UTA	costo/ha. \$/ha.
Paratill	1	1	\$ 17,00
Fumigaciones terrestres	2	0,3	\$ 10,20
Siembra Directa con fertilización	1	1,2	\$ 20,40
			\$ 47,60

SEMILLAS

Marca/Tipo	\$/kg	Kg./ha.	Costo/ha. \$/ha.
A 8000/ Anta82	0,45	65	29,3
Vitavax	18,5	0,15	2,5
			31,8

FERTILIZANTES:

Tipo	\$/kg	Kg./ha.	Costo/ha. \$/ha.
Fosfato diamonico	0,37	50	18,5
Urea			
			18,5

Planteo economico

Alternativa de precio 1

	Rinde medio	Rinde bajo	Rinde de indiferencia
Labores	\$/ha 47,6	\$/ha 47,6	\$/ha 47,6
Semilla	\$/ha 31,7	\$/ha 31,7	\$/ha 31,7
Fertilizantes	\$/ha 18,5	\$/ha 18,5	\$/ha 18,5
Herbicidas	\$/ha 22,8	\$/ha 22,8	\$/ha 22,8
Insecticidas	\$/ha 2,4	\$/ha 2,4	\$/ha 2,4
Riego			
Seguro			
Alquiler	\$/ha 80,0	\$/ha 80,0	\$/ha 80,0
Director Técnico	\$/ha 15,0	\$/ha 15,0	\$/ha 15,0
Costo Total Fijo	\$/ha 218	\$/ha 218	\$/ha 218
Rinde neto esperado qq/ha	25	24	22,4
Precio esperado \$/qq	17	17	17
Ingreso esperado	\$/ha 425	408	380,8
Ingreso aportantes	\$/ha 425	408	380,8
Comercializacion: %			
\$/qq 3	\$/ha 75	72	67,2
Cosecha	\$/ha 40	40	40
Margen aportantes	\$/ha 82	76	55,8
Rentabilidad	42%	36%	26%

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN

TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

DIRECTOR TECNICO		CULTIVO	poroto
REPRESENTANTE ZONAL:		SUPERFICIE has.	600
NOMBRE DEL CAMPO:	CUCHI POSO	CONDICIÓN	%
LOCALIZACION:	TUNAL/SALTA SALTA	DIREC. TEC.	%
		\$/has.	70
		\$/has.	15
		VALOR UTA.	\$
			17

PLANTEO TECNICO

LABORES:

Concepto	Nº pasadas	Coef. UTA.	costo/ha. \$/ha.
Fumigaciones terrestres	3	0,3	\$ 15,30
Siembra Directa con fertilización	1	1,05	\$ 17,90
			\$ 33,20

SEMILLAS

Marca/Tipo	\$/kg.	Kg./ha.	Costo/ha. \$/ha.
POROTO NEGRO		0,4	80
			24
			24

FERTILIZANTES:

Tipo	\$/kg.	Kg./ha.	Costo/ha. \$/ha.
			0

Planteo económico

Alternativa de precio 1

	Rinde medio
Labores	\$/ha 33,2
Semilla	\$/ha 24,0
Fertilizantes	
Herbicidas	\$/ha 28,0
Insecticidas	\$/ha 7,0
Riego	
Seguro	
Alquiler	\$/ha 70
Director Técnico	\$/ha 15,0
Costo Total Fijo	\$/ha 177,2
Rinde neto esperado qq/ha	10
Precio esperado \$/qq	30
Ingreso esperado	\$/ha 300
Ingreso aportantes	\$/ha 300
Comercialización: %	
Cosecha	\$/ha 40
Margen aportantes	\$/ha 82,8
Rentabilidad	47%

	Rinde bajo
Labores	\$/ha 33,2
Semilla	\$/ha 24,0
Fertilizantes	
Herbicidas	\$/ha 28,0
Insecticidas	\$/ha 7,0
Riego	
Seguro	
Alquiler	\$/ha 70
Director Técnico	\$/ha 15,0
Costo Total Fijo	\$/ha 177,2
Rinde neto esperado qq/ha	8
Precio esperado \$/qq	30
Ingreso esperado	240
Ingreso aportantes	240
Comercialización: %	
Cosecha	40
Margen aportantes	22,8
Rentabilidad	13%

	Rinde de indiferencia
Labores	\$ 33,20
Semilla	\$24
Fertilizantes	
Herbicidas	\$ 28,00
Insecticidas	\$ 7,00
Riego	
Seguro	
Alquiler	\$ 70,00
Director Técnico	\$ 15,00
Costo Total Fijo	\$ 177,20
Rinde neto esperado qq/ha	7,8
Precio esperado \$/qq	30
Ingreso esperado	232,5
Ingreso aportantes	232,5
Comercialización: %	
Cosecha	40
Margen aportantes	15,4
Rentabilidad	9%

HERBICIDAS:

Marca/principio activo	\$/lts. o Kg.	Lts. o Kg./ha.	Costo/has. \$/ha.
Round up Full	4,15	3	\$ 12,50
24D 100	3,5	0,5	\$ 1,80
FLEX	23	0,8	\$ 13,80

INSECTICIDAS:

Marca/principio activo	\$/Lts. o Kg.	Lts. Kg./ha.	Costo/has. \$/ha.
Metamidofos	3,5	2	\$ 7,00
			\$ 7,00

RIEGO:

Marca/principio activo	\$/lts. o Kg.	lts. Kg./ha.	Costo/has. \$/ha.

E. Producción Ganadera Ver Anexo XIII

El Municipio de El Galpón presenta un enorme potencial ganadero, dado que es posible con un manejo adecuado, de buen desbajero, con siembra de pasturas tropicales, mantener holgadamente una unidad ganadera por hectárea / año.

Esta zona conjuntamente con el departamento de Anta, Rosario de la Frontera, La Candelaria, es la de mayor expansión pecuaria de la provincia, lo que queda demostrado por las numerosas firmas empresarias instaladas desde no hace mucho tiempo.

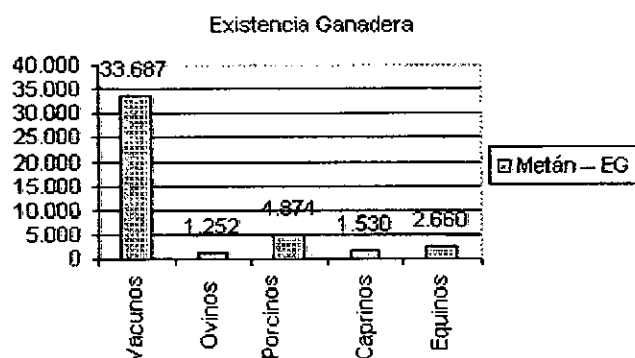
En la localidad de El Galpón encontramos grandes productores de ganado tales como los establecimientos El Moyar del Sr. Cesar Saravia – Agropecuaria El Guanaco del Sr. Ordóñez domiciliado en Capital Federal – Cabaña la Población del Sr Juan Carlos Romero actual Gobernador de la Provincia de Salta – establecimiento El Ojo de Agua de la firma Lelong – Establecimiento agrícola Ganadero Hatti Hnos. localizado en el paraje de San José de Orquera y entre otros.

Sumando la tecnología apropiada de las pasturas tropicales (perennes) junto con el alambrado y una buena distribución de las aguadas, nuestra localidad (El Galpón) presenta un gran potencial ganadero.

E.1. Existencia Ganadera por Departamento y Especie

Departamento	Vacunos	Ovinos	Porcinos	Caprinos	Equinos
Anta	98.137	3.041	3.826	6.014	4.627
La Candelaria	15.446	176	749	996	1.604
Metán – EG	33.687	1.252	4.874	1.530	2.660
R. de la Front.	44.480	1.378	4.011	3.404	2.786

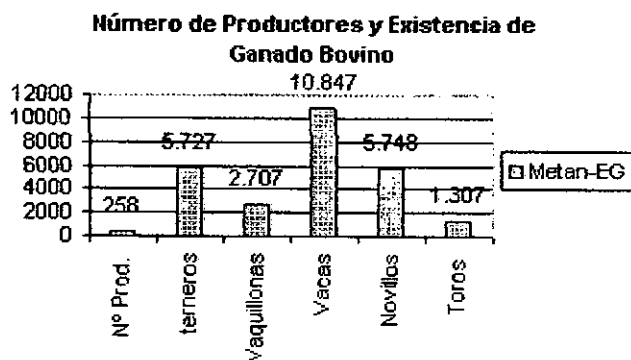
Fuente: INTA Metán 1.995



E.2. Numero de Productores y Existencia Ganadera Bovina por Categoría para Cada Departamento

Departamento	Nº Prod.	terneros	Vaquillonas	Vacas	Novillos	Toros	
Anta		562	13.928	9.745	31.467	13.167	3.146
La Candelaria		109	3.522	2.414	6.439	1.600	901
Metan-EG		258	5.727	2.707	10.847	5.748	1.307
R. de la Fron.		298	8.022	5.174	15.537	3.013	1.871

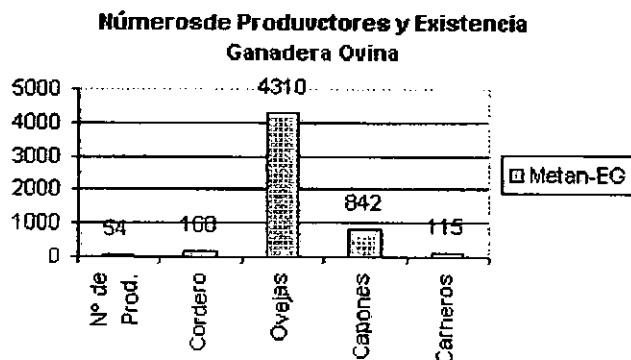
Fuente: INTA Metán 1.995



E.3. Números de Productores y Existencia Ganadera Ovina por Categoría para cada Departamento

Departamento	Nº de Prod.	Cordero	Ovejas	Capones	Carneros
Anta	171	251	622	30	62
Metan-EG	54	160	4310	842	115
La Candelaria	9	24	510	28	46
R. de la Fron.	66	167	448	31	41

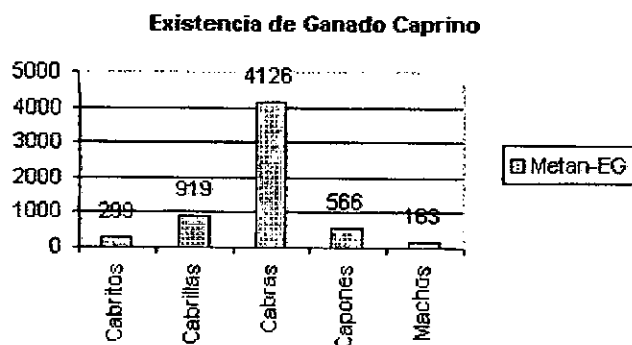
Fuente: INTA METAN-1995



E.4. Existencia de Ganado Caprino por Categoría para cada Departamento

Departamento	Cabritos	Cabrillas	Cabras	Capones	Machos
Anta	1035	567	3531	389	492
Metan-EG	299	919	4126	566	163
La candelaria	323	284	541	50	63
R. de la Front.	962	500	1629	79	171

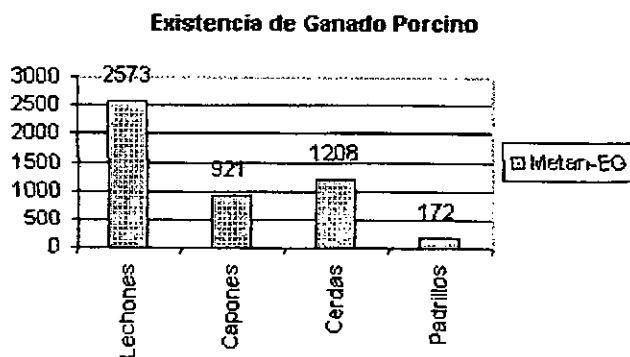
Fuente: INTA METAN-1995



E.5. Existencia de Ganado Porcino por Categoría para cada Departamento

Departamento	Lechones	Capones	Cerdas	Padrillos
Anta	1548	481	1545	252
Metan-EG	2573	921	1208	172
La Candelaria	439	76	198	36
R. de la Front.	2248	542	1051	170

Fuente: INTA METAN-1995



E.6. Realidad y conclusión

En la actualidad la región del municipio de El Galpón, que forma parte del Chaco Salteño, es utilizada para la cría de extensiva de vacunos, caprinos y ovinos, basada en el aprovechamiento de los recursos forrajeros naturales aportados por gramíneas, árboles y arbustos.

Esta zona ha sufrido una fuerte degradación causada por sobre pastoreo y explotación forestal indiscriminada. Por lo tanto es de vital importancia para el desarrollo de la región, recuperar los recursos forrajeros naturales con la tecnología actual disponible y aplicable.

La provincia de Salta posee menor cantidad de ganado vacuno que a principios de siglo, pero con la agravante de la que superficie utilizada es tres veces mayor.

Respecto al ganado menor, ovinos y caprinos, los datos revelan un incremento, ello es lógico pues donde no puede mantenerse un bovino, pueden subsistir varias cabras. Los caprinos y ovinos están ocupando áreas degradadas, sus exigencias nutricionales son menores, o sea que son el último eslabón de la cadena de degradación y por ello se los señalan, juntos con sus marginados propietarios, como principales causantes de este proceso. Es muy común la degradación caprino-pobreza.

La región podría sostener una unidad ganadera cada 5 a 7 ha de campo natural. Esto probablemente ocurrió en los comienzos de la ocupación ganadera. En la actualidad se calcula entre 20 a 30 ha la superficie para que un vacuno pueda alimentarse durante un año, y en zonas muy degradadas esta cifra asciende a 100 ha.

A pesar de la baja productividad aparente del ganado criollo, este ha desarrollado resistencias a condiciones limitantes de sequía, falta de alimento y enfermedades. Por ello debe preservarse este valioso material genético.

Además diremos que la situación actual de la región en estudio, es la resultante de numerosos factores que interactúan en mayor o menor grado, entre ellos: desventajosos canales de comercialización, marginalidad geográfica, migración de los jóvenes a la ciudad, falta de educación, idiosincrasia particular del poblador, baja productividad de los rodeos, falta de organización de los pequeños productores, falta de asistencia técnica y falta créditos accesibles y dirigidos para invertir en la actividad pecuaria.

Los aspectos tecnológicos ya han sido estudiados y probados. Se cuenta con información sobre especies forrajeras introducidas, sistema de implantación a monte (desbajado), manejo de forrajeras naturales, manejo de pastoreo, tecnología que puede hacer funcionar el esquema de producción de terneros en el área chaqueña, y su posterior engorde en áreas agrícolas, donde es necesaria la rotación de los cultivos con pasturas perennes, para la conservación de la estructura y fertilidad de los suelos.

E.7. Modelo económico de producción ganadera para la región semiárida y umbral al chaco:

Fuente: INTA Cerrillos – Salta.

Trabajo Preparado para él:

*PROYECTO DE DESARROLLO DE LA GANADERIA BOVINA DE CARNE EN LA
PROVINCIA DE SALTA*

Elaborado por:

Ing. Rodolfo Berti

Ing. Gonzalo Bravo

Colaborador: Ing. Haroldo Jackson

Salta Marzo de 1.997

Desarrollo de modelos Técnicos-Económicos con incorporación de tecnología

Área I: Chaco Semiárido (Silvo-Ganadera de llanura)

Área II: Umbral al Chaco (Región de cultivos extensivos) Sub Zona Sur.

Introducción:

Trabajos previos elaborados por la provincia de Salta y el INTA E.E.A Salta han descrito profusamente la problemática ganadera en la provincia y las principales regiones involucradas.

En el presente trabajo se han tenido en cuenta las dos principales áreas que concentran el 62% de las cabezas bovinas censadas (SENASA, 1995). Estas áreas son la Región Semiárida que ocupa una superficie de 6.5 millones de ha., y la sub zona sur de la región umbral al chaco con un área estimada en 500 mil hectáreas. Para la Región semiárida se ha tomado como referencia el departamento de Anta, y para la Sub zona Sur del umbral al chaco , los departamentos de metán y Rosario de la Frontera. Estos tres departamentos concentran unas 200 mil cabezas bovinas.

La aptitud de la región semiárida (550 mm de precipitación) es netamente pecuaria pudiéndose desarrollar con restricciones algunos cultivos a secano. La principal actividad es la forestal ganadera de tipo minero, extensiva y sin incorporación de tecnología.

La región umbral al chaco, sub zona sur (800 mm de precipitación), es de aptitud agrícola con ligera restricciones.

Análisis de los Modelos representativos.

Para la caracterización de los modelos, se definieron superficies cercanas al tamaño medio de las explotaciones para los estratos de 250 a 500 hectáreas en la región sub-húmeda y de 1.000 a 4.000 hectáreas en la región semiárida.

Sistema de Producción Actuales.

Región Semiárida. Modelo 2.400 hectáreas.

Características.

Explotación extensiva no especializada de ganado bovino, con presencia de ganado menor (caprinos y ovinos).

El establecimiento tiene pastajero, propietario de la hacienda, el que abona por el uso de la tierra el 20% de las vacas logradas o el 50% de los terneros destetados.

La alimentación se basa en el uso del recurso natural, monte degradado, con efecto pronunciado hacia la aguada. El 70-80% de la superficie se encuentra ocupado por especies arbóreas o arbustivas, y un 10-20% por herbáceas, principalmente gramíneas.

Existen áreas sin cobertura vegetal.

Posee instalaciones precarias para el manejo de la hacienda.

La adopción tecnológica está limitada por el sistema de explotación (pastaje).

La productividad actual es muy baja.

Datos de estructura.

Superficie: 2.400 ha.

Subdivisión: 2 Potreros

Alambrado perimetral: 20 km., precario.

Alambrado interior: 6Km., precario.

Aguadas: 1, habilitada, con pozo, balde y bebedero.

Otro pozo, no habilitado.

Corrales: 2, uno con palos a pique.

Manga: 1, precaria.

Maquinaria: No posee.

Personal. Pastajero y su flia. Sin relación de dependencia.

Movilidad: 1 Camioneta afectada parcialmente al establecimiento.

Datos de producción (SENASA, 1.995)

Ganado vacuno Criollo-Cuarterón.

Número de cabezas: 171 (con terneros)

Vientres en servicio: 53

Destete %: 66

Servicio continuo

Toros, %. 15

Mortandad adultos, %: 5

Productividad física: 4.9 kg. PV / ha. / año.

Receptividad ganadera bovina: 20.7 ha. / EV.

Sistema mejorado

Producción física: 102.7 kg. PV / ha / año.

Receptividad ganadera bovina: 0,66 EV / ha.

Propuesta tecnológica

Se basa principalmente en el aumento significativo de la receptividad mediante el mantenimiento y mejora del recurso natural (especies arbóreas), eliminación de especies arbustivas (fachinal) e introducción de pasturas tropicales en desbajado.

Otras medidas de significancia son la especialización en la cría y la formación de volúmenes importantes de reservas forrajeras en el período de sequía.

1. receptividad Ganadera.

Se proyecta incrementar substancialmente la carga animal de 20.7 a 1.51 ha/EV, en base a la implementación de las siguientes mejoras:

- 1.1. desbajado de 700 ha., con siembra simultanea de pasturas distribuidas espacialmente de acuerdo a la umbría presente.
- 1.2. desmonte de 300 ha., para constitución de reservas en pie (150 ha., de sorgo granifero en pastoreo directo, granado) empleadas en el periodo mayo julio, y henificadas (150 ha., cencherus cirialis) para ser utilizados en el periodo agosto octubre.
- 1.3. mejora del recurso natural restante 1.400 ha., mediante alambrado, cláusuras, habilitación de picadas en los alambrados perimetrales e instalación de aguadas.
- 1.4. Alambrar y habilitar cuatros nuevos potreros. Mejorar los alambrados existentes.

- 1.5. habilitación de dos nuevas aguadas con tajamar, pozo, molino, tanque australiano y motor auxiliar. Mejorar las existentes.
 - 1.6. Uso de alambrado eléctrico para manejar potreros de 100ha., aproximadamente.
 - 1.7. manejo de pasturas mediante rolado los tres primeros años, y posteriormente uso de desmalezadora sistemáticamente.
 - 1.8. adquisición de maquinarias para henificar reservas empaquetadas.
2. Eficiencia de producción de rodeo.
 - 2.1. Se planifica la especialización en la cría bovina, incrementado el índice de destete del 66 al 90 % en 5 años.
 - 2.2. Servicio de vaquillonas a los 300 Kg. de peso, teniendo esta categoría prioridad en la alimentación.
 - 2.3. Tacto rectal para detección de preñez y descarte de vientres. Control de toros pre servicio.
 - 2.4. Estacionamiento del servicio en el período diciembre marzo en desbarejado. Monta natural con el 5 % de toros.
 - 2.5. Partición en áreas desbajeras con suplementación de heno.
 - 2.6. Destete a los 6 meses de edad. Los terneros se venden a los 160 Kg. de pesos, luego de un período de alimentación sobre pastura y rastrojo de sorgo.
 - 2.7. se disminuirá la mortandad de adultos del 5% al 0.5%.
 3. Alimentación
 - 3.1. Pastoreo directo del recurso durante los meses de noviembre a mayo y alimentación en base a rastrojo de sorgo y heno empaquetado durante el resto.
 - 3.2. constitución de reservas adecuadas a la variabilidad ambiental existente.
 - 3.3. Suplementación mineral del rodeo durante todo el año.

El sistema propuesto requiere de una fuerte inversión durante los primeros 4 años y de personal capacitado (productor) para tomar decisiones de manejo.

La evolución del rodeo e índice de producción de este modelo se presentan en cuadro 1. la evolución económica financiera se indica en el cuadro 2.

Región umbral al chaco

Modelo mixto 400 ha.

Características

El 50% de la finca se encuentra ocupada por agricultura y el resto por ganadería. Esta última utilizada en pastoreo directo el recurso natural (monte y pastizales), rastrojo de agricultura durante los meses invernales, y pasturas tropicales implantadas (Gatton panic). Las actividades no están integradas y se hallan físicamente separadas.

La ganadería es una actividad secundaria, priorizándose la agricultura.

El productor agropecuario maneja la explotación, existiendo la figura del pastajero en estratos de mayor superficie.

Las instalaciones para el manejo de hacienda son escasas

No se realizan reservas de forraje. Se emplean rastrojos de cosecha, principalmente maíz, los que son sobrepastoreados.

Datos de estructura

Superficie: 400 ha.

Agricultura: Soja: 50 ha. Pasturas: 20ha. (Gatton panic).

Ganadería: Monte: 180 ha. Pasturas 20 ha. (gatton panic).

Alambrado perimetral: 10 Km. en buen estado.

Alambrado interior: en área ganadera 2 km en buen estado.

Aguadas: 1 habilitada con perforación, bebederso y motor.

Corrales, manga y toril: 1 en regular estado.

Maquinaria: destinadas a tareas agrícolas. Tractor, arado, rastra de disco, sembradora de grano grueso, carpidor, pulverizador.

Personal: 1 peón a tiempo completo.

Movilidad 1 Camioneta afectada parcialmente a la actividad ganadera.

Datos de producción

Ganado vacuno con distinto grado de aparcamiento con cebuinos.

Números de cabezas: 138 (incluye terneros).

Vientres en servicio. 45

Destete, %: 70

Mortandad adulto: 5%

Productividad física: 56 Kg PV / ha ganadera / año.

Receptividad ganadera: 0.42 EV / ha. Ganadera.

La superficie ocupada con rastrojo no se ha completado para el cálculo de receptividad y productividad.

No menos de tres meses al año los rastrojos están ocupados por hacienda.

Sistema mejorado

Productividad física 347 kg. PV / ha. Ganadera / año.

Receptividad ganadera: 2.4 EV / ha. Ganadera.

Propuesta Tecnológica

Se modifica el subsistema de producción ganadero mediante la especialización en el engorde de bovino. Se integran ambos subsistemas, mediante la habilitación de tierras con montes y el uso de rotaciones cortas como practicas corrientes. Se prioriza el mantenimiento y mejoras del recuso suelo. Se limita el uso de rastrojo de cosecha a pastoreos conservacionistas.

1. Receptividad ganadera.

Se incrementara la carga animal de 0.48 a 2.4 EV / ha. Ganadera, mejorando la receptividad y el manejo, de acuerdo a las siguientes pautas.

1.1 Desmonte de 180 ha., con siembra de pasturas tropicales.

1.2 Constitución de reservas de forrajes, mediante empaquetados. Adquisición de equipos para ese fin.

- 1.3 Delimitar y habilitar cuatro potreros de 95 ha., con alambre fijo que permita un adecuado manejo de las rotaciones. Subdivisiones menores se realizaran con alambre eléctrico.
 - 1.4 Mejorar la aguada existente con instalación de molino, construcción de tanque australiano y colocación de bebederos en todos los potreros.
 - 1.5 Empleo de rotaciones cortas de pasturas y cultivos cada 3-4 años.
2. Alimentación
 - 2.1 Pastoreo directo de pastura en el ciclo de crecimiento y alimentación con heno en el de reposo, con uso restringido de los rastrojos.
 - 2.2 Se suplementara con minerales a la hacienda durante todo el año.

El sistema propuesto requiere de fuerte inversión durante el primer año y productor capacidad.

La evolución del rodeo e índice productivo se informa en cuadro 3. la evolución económica financiera en el cuadro 4.

Cuadro 1. Modelo Ganadería de Cria Semiárido. Superficie 2.400 ha.
 Evolución del rodeo e índice productivos. -

Periodos	Año								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Vientres en Servicio	53	53	253	653	888	1061	1312	1312	1312
Vaquillonas 2-3 años	15	15	15	15	0	0	0	0	0
Vaquillonas 1-2 años	16	16	16	117	291	397	263	263	263
Toros	8	6	13	33	45	53	66	66	66
Toritos 1-2 años	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Novillitos 1-2 años	17	17	0	0	0	0	0	0	0
Novillos 2-3 años	16	16	16	0	0	0	0	0	0
Novillos 3-4 años	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Stock (Sin terneros)	136	126	313	818	1224	1511	1641	1641	1641
Terneros	35	35	236	585	799	955	1180	1180	1180
Cabezas destetadas	35	35	35	236	585	789	955	1180	1180
Ventas Kg. Novillos	4680	6960	7600	0	0	0	0	0	0
Kg. Terneros	0	0	2380	18270	46560	63520	110720	110720	110720
Kg. Toros Refugos.	1200	6000	1800	3000	3000	3000	5400	5400	5400
Kg. Vacas Refugos	6000	6000	6000	6400	32800	46800	58400	104800	104800
Stock (Kg/ha)	21	19	51	134	196	238	268	268	268
Eficiencia. Stock	0.23	0.42	0.08	0.08	0.17	0.17	0.27	0.39	0.39
Producción Kg. PV/ha	4.9	7.9	11.5	11.5	34.3	47.2	72.7	102.7	102.7
Partición %	66	66	84	84	90	90	90	90	90
Carga Animal EV/ha	0.048	0.045	0.329	0.329	0.484	0.595	0.66	0.66	0.66

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
 TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
 EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Cuadro 2. Evaluación Financiera
 A: Sin Financiamiento
 Modelo Ganadería de Cría. Chaco Semiárido. Superficie 2400 ha.

Años	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Flujo de Fondo	3989	509	-14287	-14253	-18573	8844	54644	111156	111156	111156	111156
Inversiones	0	0	62500	189800	305500	63680	79120	0	16310	6560	6560
Valor Res. Capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	721886
Benef. Neto	3989	509	-76687	-204053	-324073	-54836	-24476	111156	94846	104596	833042
Benefic. Neto Adic.	0	-3480	-80776	-208042	-328062	-58825	-28465	107167	90857	100607	822493
Valor Actualizado Neto (VAN)	73372										
Tasa Interna de Retorno (TIR)	8.21%										

Costo de oportunidad del capital: 6%

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Cuadro 3. Modelo de Ganadería de Engorde. Región Umbral al Chaco. Sistema Mixto 400 ha.
 Evolución del rodeo e índices productivos.

Periodos	Año						
	0	1	2	3	4	5	6
Vientres en Servicio	45	45	45	0	0	0	0
Vaquillonas 2-3 años	14	14	14	0	0	0	0
Vaquillonas 1-2 años	15	15	0	0	0	0	0
Novillos	15	15	313	269	269	269	269
Novillitos	15	15	313	269	269	269	269
Toros	4	0	0	0	0	0	0
Stock (Sin terneros)	107	103	386	579	537	537	537
Terneros	31	31	0	0	0	0	0
Ventas Kg. de Novillos	5600	5600	5600	129920	112560	112560	112560
Kg. de Vacas	5600	5600	18000	0	0	0	0
Kg. de Vaquillonas	0	0	4200	0	0	0	0
Kg. de Toros	0	2400	0	0	0	0	0
Kg. de Terneras	0	2250	0	0	0	0	0
Stock (Kg/ha ganadera)	141	129	530	985	899	899	899
Eficiencia. Stock	0.39	0.61	0.26	0.62	0.62	0.62	0.62
Producción Kg. PV/ha	56	79	139	433	347	347	347
Carga Animal EV/ha. ganadera	0.43	0.41	1.54	2.59	2.4	2.4	2.4

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
 TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
 EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Cuadro 4. Evaluación Financiera

A: Sin Financiamiento

Modelo Ganadería de Engorde. Región Umbral al Chaco. Sistema Mixto 400 ha.

Años	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Flujo de Fondo	1916	4020	-41754	42663	29713	29713	29713	29713	29713	29713	29713
Inversiones	0	178000	0	0	13000	13000	0	0	0	0	0
Valor Res. Capital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154733
Benef. Neto	1916	-173980	-41754	42663	16713	16713	29713	29713	29713	29713	184446
Benefic. Neto Adic.	0	-175896	43670	40747	27797	27797	27797	27797	27797	27797	182530
Valor Actualizado Neto (VAN)	36381										
Tasa Interna de Retorno (TIR)	8.84%										

Costo de oportunidad del capital: 6%

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Cría. Chaco Semiárido. Superficie 2400 ha.
 Evolución del Rodeo e Índices productivos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vientres en Servicio	53	53	253	653	888	1061	1312	1312	1312	1312	1512
Vaquillonas 2-3 años	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillonas 1-2 años	16	16	16	117	291	397	236	263	263	263	263
Toros	8	6	13	33	45	53	66	66	66	66	66
Toritos 1-2 años	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novillitos 1-2 años	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novillos 2-3 años	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0
Novillos 3-4 años	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stock (sin terneros)	136	126	313	818	1224	1511	1641	1641	1641	1641	1641
Terneros	35	35	236	585	799	955	1180	1180	1180	1180	1180
Cabezas destetadas	35	35	35	236	585	789	955	1180	1180	1180	1180
Ventas (en Kg.)											
Novillos	4680	6960	7600	0	0	0	0	0	0	0	0
Terneros	0	0	2380	18270	46560	63520	110720	110720	110720	110720	110720
Toros refugos	1200	6000	1800	3000	3000	3000	5400	5400	5400	5400	5400
Vacas refugos	6000	6000	6000	6400	32800	46800	58400	104800	104800	104800	104800
Stock (Kg/ha)	21	19	51	134	196	238	268	268	268	268	268
Eficiencia Stock	0.23	0.42	0.14	0.08	0.17	0.17	0.27	0.39	0.39	0.39	0.39
Producción kg. PV/ha	4.9	7.9	7.4	11.5	34.3	47.2	72.7	102.7	102.7	102.7	102.7
Partición %	66	66	76	84	90	90	90	90	90	90	90
Carga Animal EV/ha	0.048	0.045	0.126	0.329	0.484	0.595	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Cría. Chaco Semiárido.

Superficie 2400 ha.

Ingresos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ventas (en Kg.)											
Novillos	4680	6960	7600	0	0	0	0	0	0	0	0
Terneros	0	0	2380	18270	46560	63520	110720	110720	110720	110720	110720
Toros refugos	1200	6000	1800	3000	3000	3000	5400	5400	5400	5400	5400
Vacas refugos	6000	6000	6000	6400	32800	46800	58400	104800	104800	104800	104800
Precios (\$/kg) (*)											
Novillos	0.95										
Terneros	0.95										
Toros refugos	0.53										
Vacas refugos	0.71										
Ingresos											
Novillos	4440	6604	7211	0	0	0	0	0	0	0	0
Terneros	0	0	2261	17357	44232	60344	105184	105184	105184	105184	105184
Toros refugos	641	3203	961	1601	1601	1601	2883	2883	2883	2883	2883
Vacas refugos	4271	4271	4271	4555	23345	33310	41566	74591	74591	74591	74591
TOTAL	9351	14077	14703	23513	69179	95255	149633	182658	182658	182658	182658

(*) Precios Promedio Históricos 1992-1998

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Cría. Chaco Semiárido.

Egresos Periodos	Superficie 2400 ha.										
	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
* Sanidad Animal	171	322	1098	3008	4046	4620	5642	5642	5642	5642	5642
* Asistencia Veterinaria	0	32	152	392	533	637	787	787	787	787	787
Subtotal Sanidad Animal	171	354	1250	3400	4579	5257	6429	6429	6429	6429	6429
* Mano de Obra	1680	8400	8400	8400	12600	12600	12600	12600	12600	12600	12600
* Mantenimiento y mejora desbajero con rolado	0	0	10000	14000	14000	4000	2000	2000	2000	2000	2000
* Desmalezado	0	0	0	0	0	4250	4250	4250	4250	4250	4250
* Agroquímicos	0	0	0	0	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
subtotal Mant. Pasturas	0	0	10000	14000	17600	11850	9850	9850	9850	9850	9850
* Corte, manipuleo y empaque de forraje	0	0	0	0	12600	12600	12600	12600	12600	12600	12600
* Sorgo granífero p/pastaje directo	0	0	0	0	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500
* Sales Minerales	0	0	939	2759	3672	4065	4923	4923	4923	4923	4923
Subtotal	0	0	939	2759	35772	36165	37023	37023	37023	37023	37023
* Mantenimiento Mejoras	200	200	200	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
* Movilidad: patente, seguro, combustible	1500	1500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
TOTALES	3551	10454	23789	34059	76051	71372	71402	71402	71402	71402	71402

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
 TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
 EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Cría. Chaco Semiárido.
 Inversiones

Superficie 2400 ha.

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
* Mejoras Extraordinarias											
Desbarejado con siembra		62500	25000								
Desmonte con siembra				150000							
Mejora del monte natural						70000					
* Mejoras Ordinarias											
Alambrado Potrero			42000	10500							
Aguadas			70000								
* Plantaciones Perennes											
Implantación								9750			
Renovación											
* Maquinarias y Equipos											
Corte hiladora - Empaquetadora - Transportin				25000							
* Reproductores y Otros											
Vientres			66000	132000	66000	0	0	0	0	0	0
Toros			4800	22000	14960	11440	19360	7920	7920	7920	7920
Fletes				8000	4800	800	800	800	800	800	800
TOTAL	0	62500	207800	347500	85760	82240	20160	18470	8720	8720	8720

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
 TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
 EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de cría. Chaco Semiárido.
 Flujo de Fondos

Superficie 2400ha.

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS	9351	14077	14703	23513	69179	95255	149633	182658	182658	182658	182658
EGRESOS	3551	10454	23789	34059	76051	71372	71402	71402	71402	71402	71402
FLUJO DE FONDOS	5800	3623	-9086	-10546	-6872	23883	78231	111265	111256	111256	111256
INVERSIONES	0	62500	207800	347500	85760	82240	20160	18470	8720	8720	8720
VALOR RESIDUAL											869910
BENEFICIO NETO	5800	-58877	-216886	-358046	-92632	-58357	58071	92786	102536	102536	972446
BENEFICIO NETO ADICIONAL	0	-64677	-222686	-363846	-98433	-64157	52270	86986	96736	96736	966646
VALOR ACTUALIZADO NETO	(\$21,814)										
TASA INTERNA DE RETORNO	7.40%										

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Cría. Chaco Semiárido.
 Análisis de Sensibilidad

Superficie 2400 ha.
 Setiembre de 1998

Disminución del 10% en los Ingresos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingresos	8416	12669	13233	13233	62261	85730	134670	164392	164392	164392	164392
Egresos	3551	10454	23789	23789	76051	71372	71402	71402	71402	71402	71402
Flujo de Fondos	4865	2215	-10556	-12897	-13790	14358	63268	92990	92990	92990	92990
Inversiones	0	62500	207800	347500	85760	82240	20160	18470	8720	8720	8720
Valor Residual											869910
Beneficio Neto	4865	-60285	-218356	-360397	-99550	-67882	43108	74520	84270	84270	954180
Beneficio Neto Adicional	0	-65150	-223221	-365262	-104415	-72747	38242	69655	79405	79405	949315
Valor Actualizado Neto	(\$74,848)										
Tasa Interna de Retorno	5.92%										

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
 TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
 EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Cria. Chaco Semiárido.
 Análisis de Sensibilidad

Superficie 2400 ha.

Aumento del 10% en los Ingresos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingresos	10287	15485	16174	25864	76097	104781	164596	200924	200924	200924	200924
Egresos	3551	10454	23789	34059	76051	71372	71402	71402	71402	71402	71402
Flujo de Fondos	6736	5031	-7615	-8195	46	33409	93194	129522	129522	129522	129522
Inversiones	0	62500	207800	347500	85760	82240	20160	18470	8720	8720	8720
Valor Residual											869910
Beneficio Neto	6736	-57469	-215415	-355695	-85714	-48831	73034	111052	120802	120802	990712
Beneficio Neto Adicional	0	-64205	-222151	-362430	-92450	-55567	66298	104316	114066	114066	983976
Valor Actualizado Neto	\$31,221										
Tasa Interna de Retorno	8.86%										

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Cría. Chaco Semiárido.
 Análisis de Sensibilidad

Superficie 2400 ha.

Aumento del 20% en los Ingresos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingresos	11222	16892	17644	28216	83015	114306	179559	219190	219190	219190	219190
Egresos	3551	10454	23789	34059	76051	71372	71402	71402	71402	71402	71402
Flujo de Fondos	7671	6438	-6145	-5843	6964	42934	108157	147788	147788	147788	147788
Inversiones	0	62500	207800	347500	85760	82240	20160	18470	8720	8720	8720
Valor Residual											869910
Beneficio Neto	7671	-56062	-213945	-353343	-78796	-39306	87997	129318	139068	139068	1008978
Beneficio Neto Adicional	0	-63732	-221616	-361014	-86467	-46976	80327	121647	131397	131397	1001307
Valor Actualizado Neto	\$84,255										
Tasa Interna de Retorno	10.29%										

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco
Evolución del Rodeo e Índices productivos

Periodos	Superficie 400 ha										
	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vientres en Servicio	45	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillonas 2-3 años	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillonas 1-2 años	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novillos	14	14	14	310	268	268	268	268	268	268	268
Novillitos	15	15	313	269	269	269	269	269	269	269	269
Toros	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stock (sin terneros)	107	103	386	579	537	537	537	537	537	537	537
Terneros	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventas (en Kg.)											
Novillos	5600	5600	5600	129920	112560	112560	112560	112560	112560	112560	112560
Vacas	5600	5600	18000	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillonas	0	0	4200	0	0	0	0	0	0	0	0
Toros	0	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terneras	0	2250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stock (Kg/ha)	141	129	530	985	899	899	899	899	899	899	899
Eficiencia Stock	0.39	0.61	0.26	0.65	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
Producción kg. PV/ha	56	79	139	433	347	347	347	347	347	347	347
Carga Animal EV/ha	0.43	0.41	1.54	2.59	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco Superficie 400 ha. Septiembre de 1998

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ventas (en Kg.)											
Novillos	5600	5600	5600	129920	112560	112560	112560	112560	112560	112560	112560
Vacas	5600	5600	18000	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillonas	0	0	4200	0	0	0	0	0	0	0	0
Toros	0	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Termeras	0	2250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Precios (\$/kg) (*)											
Novillos	0.95										
Vacas	0.71										
Vaquillonas	0.95										
Toros	0.53										
Termeras	0.95										
Ingresos											
Novillos	5313	5313	5313	123268	106797	106797	106797	106797	106797	106797	106797
Vacas	5313	5313	17078	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillonas	0	0	3985	0	0	0	0	0	0	0	0
Toros	0	2277	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Termeras	0	2135	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	10627	15038	26377	123268	106797	106797	106797	106797	106797	106797	106797

(*) Precios Promedio Histórico 1992-1998

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
 TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
 EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

		Superficie 400 ha.									
		Septiembre de 1998									
Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco											
Egresos											
Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
* Sanidad Animal	296	268	772	1158	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074
* Asistencia Veterinaria	0	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Subtotal Sanidad Animal	296	468	1172	1558	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474
* Mano de Obra	4200	4200	4200	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400
* Desmalezado	0	0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
* Agroquímicos	0	0	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
subtotal Mant. Pasturas	0	0	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
* Corte, manipuleo y empaque de forraje	0	0	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300
* Sales Minerales	0	402	1158	1737	1611	1611	1611	1611	1611	1611	1611
Subtotal	0	402	8458	9037	8911	8911	8911	8911	8911	8911	8911
* Mantenimiento Mejoras	200	200	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
* Movilidad: patente, seguro, combustible	500	500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
TOTALES	5196	5770	20730	25895	25685	25685	25685	25685	25685	25685	25685

PROVINCIA: SALTA - EL GALEPÓN
 TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
 EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco Superficie 400ha. Septiembre de 1998

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
* Mejoras Extraordinarias Desmonte con siembra		100000									
* Mejoras Ordinarias Alambrado Potrero Aguadas		18000 35000									
* Plantaciones Perennes Implantación Renovación				13000						13000	
* Maquinarias y Equipos Corte hileradora - Empaquetadora - Transportin		25000									
* Hacienda Terneros Fletes			47576 4800	40888 4800	40888 4800	40888 4800	40888 4800	40888 4800	40888 4800	40888 4800	40888 4800
TOTAL	0	178000	52376	45688	45688	58688	45688	45688	45688	58688	45688

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco
Flujo de Fondos

Superficie 400 ha.

Septiembre de 1998

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INGRESOS	10627	15038	26377	123268	106797	106797	106797	106797	106797	106797	106797
EGRESOS	5196	5770	20730	25895	25685	25685	25685	25685	25685	25685	25685
FLUJO DE FONDOS	5431	9268	5647	97373	81112	81112	81112	81112	81112	81112	81112
INVERSIONES	0	178000	52376	45688	45688	58688	45688	45688	45688	58688	45688
VALOR RESIDUAL											223474
BENEFICIO NETO	5431	-168732	-46729	51685	35424	22424	35424	35424	35424	22424	258898
BENEFICIO NETO ADICIONAL	0	-174162	-52160	46254	29993	16993	29993	29993	29993	16993	253467
VALOR ACTUALIZADO NETO	(\$6.110)										
TASA INTERNA DE RETORNO	11,35%										

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Septiembre de 1998

Superficie 400 ha

Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco

Análisis de Sensibilidad

Disminución del 10% en los Ingresos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingresos	9564	13535	23739	110941	96117	96117	96117	96117	96117	96117	96117
Egresos	5196	577	20730	25895	25685	25685	25685	25685	25685	25685	25685
Flujo de Fondos	4368	7765	3009	85046	70432	70432	70432	70432	70432	70432	70432
Inversiones	0	178000	52376	45688	45688	58688	45688	45688	45688	58688	45688
Valor Residual											223474
Beneficio Neto	4368	-170235	-49367	39358	24744	11744	24744	24744	24744	11744	248218
Beneficio Neto Adicional	0	-174603	-53735	34990	20376	7376	20376	20376	20376	7376	243850
Valor Actualizado Neto	(\$42.634)										
Tasa Interna de Retorno	7,40%										

PROVINCIA: SAJTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco
 Análisis de Sensibilidad

Superficie 400 ha

Aumento del 10% en los Ingresos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ingresos	11689	16542	29014	135595	117476	117476	117476	117476	117476	117476	117476	117476
Egresos	5196	5770	20730	25895	25685	25685	25685	25685	25685	25685	25685	25685
Flujo de Fondos	6493	10772	8284	109700	91791	91791	91791	91791	91791	91791	91791	91791
Inversiones	0	178000	52376	45688	45688	58688	45688	45688	45688	58688	45688	45688
Valor Residual												223474
Beneficio Neto	6493	-167228	-44092	64012	46103	33103	46103	46103	46103	33103	46103	269577
Beneficio Neto Adicional	0	-173721	-50585	57518	39610	26610	39610	39610	39610	26610	39610	263084
Valor Actualizado Neto	\$30.414											
Tasa Interna de Retorno	15,21%											

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERIO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Modelo Ganadería de Engorde. Umbral al Chaco Superficie 400 ha
 Análisis de Sensibilidad

Aumento del 20% en los Ingresos

Periodos	Año 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingresos	12752	18046	31652	147921	128156	128156	128156	128156	128156	128156	128156
Egresos	5196	5770	20730	25895	25685	25685	25685	25685	25685	25685	25685
Flujo de Fondos	7556	12276	10922	122026	102471	102471	102471	102471	102471	102471	120471
Inversiones	0	178000	52376	45688	45688	58688	45688	45688	45688	58688	45688
Valor Residual											223474
Beneficio Neto	7556	-165724	-41454	76338	56783	43783	56783	56783	56783	43783	280257
Beneficio Neto Adicional	0	-173280	-49010	68783	49227	36227	49227	49227	49227	36227	272701
Valor Actualizado Neto	\$66.938										
Tasa Interna de Retorno	18,99%										

F. Riego

La zona de riego de El Galpón está integrada al sistema regulado de la cuenca del río juramento. La cuenca activa se desarrolla principalmente en la provincia de salta.

El cauce principal del Río Pasaje o Juramento – Salado atraviesa las provincias de Santiago del Estero y Santa Fé y desemboca en el Río Paraná a la altura de la localidad de Santa Fe.

El complejo hidráulico está integrado por el Dique embalse Cabra Corral, el compensador diario Peñas Blancas, Derivador Miraflores y el Dique Embalse El Tunal (Martín Miguel de Güemes). El Dique derivador Miraflores emplazado aguas abajo del compensador Peñas Blancas, es la obra de captación que permite derivar los caudales hacia la margen derecha de la zona del Riego de El Galpón.

Desde hace 20 años esta zona de riego basaba su economía en la producción de cultivos de arroz regado por inundación. En aquella época eran derivados importantes volúmenes de agua por las distintas tomas precarias con dominio a las áreas regadas. Como este cultivo era regado por gravedad, las tierras eran bordeadas formando unidades de riego cerrada por bordos perimetrales en donde se hacían ingresar los caudales operativos junto con el sedimento en suspensión, causante principal de los actuales problemas de relieve identificado en algunas propiedades.

La producción actual, esta basado en una actividad mixta, plantea un uso alternativo de agua para riego normalmente utilizado en pasturas, alfalfa y cereales de invierno, cultivos de verano tales como maíz, sorgo, soja y poroto generalmente realizados a secano.

En algunas propiedades los cultivos a secano tales como maíz plantados antes del comienzo de las lluvias trae aparejado la preparación del terreno con acequias cabeceras y desagües de pies, se realiza un riego presiembra y luego estos lotes son acondicionados, pueden ser regados durante la propia época estival. Los riegos se hacen por gravedad principalmente en melgas y en direcciones hacia la máxima pendiente.

F.1. Descripción y Funcionamiento Actual del Sistema de Captación y Conducción

El actual sistema de aprovechamiento del recurso hídrico se compone de la obra de toma fija Dique Derivador Miraflores, un conducto de salida conectado a un aforador de resalto y el caudal de derivación emplazado por margen derecha del Río, construida en una primera etapa en una longitud de 10 Km. y actualmente se encuentra en construcción la segunda etapa de 14 Km. llegando aproximadamente hasta la Finca Las Delicia de propiedad de Clerico hnos.

Completan el sistema de captación y conducción las tomas y canales de características precarias situadas en la margen derecha e izquierda del Río Juramento, estas tomas son las que se mencionan a continuación:

➤ *Tomas propias margen derecha del Río Juramento*

El Bordo	capacidad de riego	942 ha.	Caudal de ½ lts./seg.
Clerico Hnos.	capacidad de riego	1.800 ha.	Caudal de ½ lts./seg.
Del Prado	capacidad de riego	67 ha.	Caudal de ½ lts./seg.
Ex Mulki	capacidad de riego	414 ha.	Caudal de ½ lts./seg.

➤ *Canales margen izquierda Río Juramento*

El Ceibal (Fca Estado)	capacidad de riego	281 ha.
Fca. Santa Lucia	capacidad de riego	650 ha.
Alto Bello	capacidad de riego	438 ha.
Ángel Ruiz (Fca. La Misión)	capacidad de riego	10 ha.
Juan Nougues	capacidad de riego	253 ha.

➤ *Riego por canal revestido Miraflores margen derecha caudal época de riego 650-700*

lts./seg.

Miguel Árbol	capacidad de riego 60 ha.	Caudal ½ lts./seg.
El Bordo	Capacidad de riego 53 ha.	Caudal ½ lts./seg.
Aldo Drago	capacidad de riego 30 ha.	Caudal ½ lts./seg.
Juan Modesti	capacidad de riego 30 ha.	Caudal ½ lts./seg.
Antonio Talavera	capacidad de riego 311 ha.	Caudal ½ lts./seg.
Cesar Saravía	capacidad de riego 441 ha.	Caudal ½ lts./seg.
Agustin Lelong	capacidad de riego 339	Caudal ½ lts./seg.
Moya Hnos y Salis	capacidad de riego 88	Caudal ½ lts./seg.

La capacidad de captación de la obra Dique Derivador Miraflores, permite mediante la salida del caudal de margen derecha, derivar un caudal máximo de 6,5 m³/seg.

La estructura actual de producción y el estado de las obras hacen que los caudales derivados a nivel del Dique Miraflores, para época crítica, no haya superado los 1,5 m³/seg. De información recopilada en la zona, se deduce que para la época de mayor consumo, el total de caudal derivado por tomas fija y precarias del Río juramento no superan en la situación actual los 3.0 m³/seg.

Longitud de Canales

Canal Revestido Miraflores: 15 Km.

“Canales de Tierra”

Sistema de riego “El Galpón”		Sistema de riego “La Banda” (Anta)	
MIRAFLORES (Cont.)	9 Km.	ZAPATA	11 Km.
TUAR S.A.	4 Km.	SANTO DOMINGO	5 Km.
OJO DE AGUA	11 Km.	EL CEIBAL	2 Km.
CLERICO	8 Km.	ALTO BELLO	7 Km.
EL OBRAJE	7 Km.		
LOS PARAÍDOS	4 Km.		
Total 43 Km.		Total 25 Km.	

Aguas abajo “Dique El Tunal”

Rio Juramento S.A.	3 Km.
Paso De Las Carretas	15 Km.
Ricarda Barroso	3 Km.
Ferando	8 Km.
Machuca	4 Km.
Schleidi	12 Km.
Hatti-Alba	16 Km.
Lucas Gil	8 Km.
Vujovich	13 Km.
Rengel (Suc.)	4 Km.
David-Urbina	6 Km.
Gerardo Saravia	4 Km.
Retuerta Y/O Valle	17 Km.
Legunor Y Fiore	11 Km.
Cuellar Saravia Isabel	6 Km.
Garcia Berruezo	7 Km.
Los Rosales	15 Km.
Canal La Providencia	10 Km.
Total: 162 Km.	

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

El Galpón: 43 Km.
 La Banda: 25 Km.
 Aguas Abajo: 162 Km.
Total: 230 Km. de canales de tierra

Detalle de las tomas, regantes y superficie bajo riego del municipio de El Galpón

Toma N°	Nombre de la toma	Regantes	Sup./ B.R.	Caudal
	Paso Las Carretas	Nale y Cia. S.A. Lopez Amat José Carmen Zamora Ramon Albornoz Rosa Torres Rómulo Parada Licinio Parada Valentín Moya Julio Bonano Celso Barroso	1100 150 150 100 100 100 20 40 58 <u>5</u> 1.823 Ha	
118	Machuca	Cesar Machuca	150.00	
120	Ferando	Irineo Ferando	20.00	
122	Schleid	Santiago Scheleid	230.00	
124	Vujovich	Walter Vujovich Lucas Gil	100.00 50.00 150.00 ha	
126	Hatti	Hatti y Alba	205.00	
128	Urbina	Urbina y David	65.00	
130	Saravia	Gerardo Saravia	3.00	
132	Retuerta	Ovalle y Retuerta	120.00	
134	Isabel	Saravia Isabel	9.00	
136	Legunor	Fiores y Legunor	48.00	
138	García	Berruezo y García	200.00	
140	Celestino	Cuellar Celestino	8.00	
142	Canal Los Rosales Ver Anexo XIV	Aria J Hipólito Giscafre Francisco Nordera José García Hortencia García Dardo Saravia Liberato Pedano Guido J Sarmiento Villa	20.00 5.00 20.00 18.00 69,5.000 10.00 25.00 <u>23.00</u> 190,5.000	
144	Celestino	Bravo Celestino	9.00	
146	Hortencia	García Hortencia	18.00	
148	Gutiérrez	Suc. Díaz Gutiérrez	26.00	
150	Santiagoueña	Salteños y Santiagueños		
152	Clandestina			

PROVINCIA: SALTA - EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

102	Canal Revestido Miraflores	Tuar S.A. Aldo Drago Juan Modesti Merlo Antonio Talavera Cesar Saravia Luis A. Bacaro Gonzalez Lelong Moya Hnos.	53 has. 30 has. 30 has. 155 has. 155 has. 441 has. 29 has. 339 has. 75 has. 1.308.00 has.	
104	El Bordo	Tuar S.A.	947 has.	
Toma N°	Nombre de la toma	Regantes	Sup./ B.R.	Caudal
106	Clerico	Clerico Hnos. Hipolito Olivera Abrahan Flores	1.800 6 2 1.808 ha	
108	Mulqui	Mulqui Suc. Juan I. Monico Carlos Monico F. Clerico	330 30 30 24 414	
110	Canal Los Paraísos 3.900 mts. desagüe 280 mts	Arturo Rojas Ángel del Prado Humberto Salis Pío Pérez Miguel Jiménez Manuel A. Romero Welindo Suárez	9 12 2 10 13 13 24 83 ha	
112	Finca El Tunal	Nofal	709,9.355 ha.	
116	Doña Ricarda	Ricarda Barroso Wayar Morales	10.00 20.00 30.00 ha.	

Actualmente la empresa responsable de los servicios de riego es **PROINT S.A.** a cargo del sistema de riego en toda la provincia de Salta.

Según información recopilada de la oficina de **PROINT S.A.** se encuentran empadronados en el registro un total de 113 usuarios en todo el municipio, con concesión de carácter permanentes se encuentran registradas 6.734 ha, en carácter eventual 1.824 ha., y en forma transitoria 260 ha, actualmente el canon de riego posee un precio que varia según el tipo de sistema de conducción del agua:

- Toma de canal revestido \$ 17.47 /ha.
- Toma propia \$ 14.97 /ha.

El canon de riego se abona en dos cuotas semestrales, las cuales son abonadas en sucursal del Banco Macros S.A de la ciudad de Metán. **Ver Anexo XV**

1.2.2. Equipamiento y servicios (salud, financieros, comunicaciones, postales, emisoras de radio y TV, servicios eléctricos, agua potable y cloacas, planta de tratamiento de líquidos cloacales, servicio de transportes).

Los siguientes servicios y equipamientos identificados en la Localidad de El Galpón son:

A. Salud

A.1. Generalidades.

La localidad de El Galpón cuenta con un **Hospital “San Francisco Solano”** base, que presta servicio a toda la comunidad de El Galpón, en la misma se brinda servicio de consultorio externo, internaciones, atención y control de embarazos y niños.

Dispone de una capacidad de 20 camas.

El servicio de Enfermería se realiza durante las 24 horas del día efectuando prestaciones de nebulizaciones, curaciones, aplicaciones de inyecciones, control de temperatura y presión arterial, control pre-natal y pediátrico.

Además posee servicio de odontología, radiología, electrocardiograma, laboratorio con disponibilidad permanente.

De acuerdo a registros del hospital tenemos que se realizaron 28.297 consultas durante el año 2.000. Las patologías asistidas con mayor frecuencia son: insuficiencia respiratorias agudas, diarreas, enteroparasitosis, piodermities e infección urinaria

El hospital base cuenta con doce sectores de APS (atención primaria de la Salud). Un centro de salud en el paraje de San José de Orquera, siete puestos sanitarios y dos puestos fijos en zona rural, encontrándose el más distante a 180 km. del hospital base, estos disponen de atención médica con una frecuencia semanal y servicio de enfermería permanente en los puestos sanitarios y centros de salud, con disponibilidad de un móvil para traslado de emergencias al Hospital base o a las vecinas localidades de Metán (Hospital El Carmen) – Salta capital (Hospital San Bernardo).

Los puestos fijos de la localidad de Atamisqui y El Rincón brindan un servicio de atención médica y enfermería una vez por semana.

El sector APS desarrolla los siguientes programas:

Inmunizaciones, Chagas, IRA, EDIS (enfermedades dermatológicas de interés sanitario), TBC, Diarrea y Cólera, ETS (enfermedades de transmisión sexual), educación para la salud y vigilancia Epidemiológica a través de visitas domiciliarias.

Este programa tiene la particularidad de asistir a la población menor de 5 años y embarazadas.

Según los registros de la última pre ronda de APS se determinaron estos datos:

- ✓ N° de casas asignadas: 1.540
- ✓ N° de casas visitadas: 1.372
- ✓ Porcentaje de cobertura: 89%
- ✓ N° de casas ocupadas: 1.091
- ✓ N° de Familias del Sector: 1.107
- ✓ N° de Familias en riesgo: 307
- ✓ Porcentaje d Familias en riesgo: 27.7
- ✓ N° de Familias aborígenes: 16
- ✓ Familias Aborígenes: 1.4% del Total
- ✓ Analfabetismo: 422
- ✓ Porcentaje de analfabetismo: 38%
- ✓ Personas con obra social: 1.497
- ✓ Porcentaje de personas con obra social: 18.6
- ✓ Población <1 año : 170
- ✓ Población de 1 año: 88
- ✓ Población <2 años: 358
- ✓ Población 2-5 años: 607
- ✓ Población de 6-14 años: 1.269
- ✓ Mujeres de 14-19 años : 1222
- ✓ Partos :37
- ✓ Abortos : 0
- ✓ N° de nacimientos vivos: 37
- ✓ Defunciones <1 año: 2

- ✓ Desnutrición en Niños Menores de 2 años: 11.7%
- ✓ Desnutrición en niños de 2 a 5 años: 3.9

A.2. Recursos Humanos del Sector Salud.

A.2.1. Hospital base San Francisco Solano

- 1 Gerente General (Dra Marta Albornoz de Cabral)
- 1 Gerente de Atención de las Personas (Dr. Marcelo Osola)
- 1 gerente Sanitario (Dr. Nestor Eladio Cabral)
- 1 Gerente Administrativo (Sra. Myriam velardes de Beron)
- 1 Jefe de Enfermería (Sra. Elena Rojas de Ríos)
- 1 Supervisora Intermedia APS (Sra. Amelia Barquez)
- 4 Profesionales Asistentes (Marcelo Osola – Nestor E. Cabral – Marta Albornoz de cabral – Lucinda Gramajo).
- 2 Bioquímicas (Dr. Silvia de Bazan)
- 1 Odontóloga (Miriam de Espinoza)
- 2 Enfermero Profesionales (Elena Rojas – Ramón Alarcón)
- 11 Auxiliares de Enfermería
- Auxiliares Administrativos
- Auxiliar de Farmacia
- 1 Auxiliar de Radiología
- 1 Auxiliar de Laboratorio
- 7 Agentes Sanitarios
- 8 personal de Servicio
- 2 peones de Patio
- 2 Chóferes

A.2.2. Centros de Salud San José de Orquera

- 1 Jefe Centro de salud (profesional asistente)
- 1 Auxiliar de enfermería (disponibilidad permanente)

- 1 Supervisor Intermedio APS
- 2 Chóferes

A.2.3. Puesto Sanitario El Tuna

- 1 Auxiliar de Enfermería (disponibilidad permanente)

A.2.4. Puesto Sanitario Talamuyo

- 1 Auxiliar de enfermería (con disponibilidad permanente)

A.2.5. Puesto Sanitario Lagunitas

- 1 Auxiliar de enfermería (con disponibilidad permanente)
- 1 Agente Sanitario

A.2.6. Puesto Sanitario La Población

- 1 Auxiliar de enfermería (disponibilidad permanente)

A.2.7. Puesto Sanitario Los Roslaes

- 1 Auxiliar de enfermería 44 horas
- 1 Agente Sanitario

A.2.8. Puesto Sanitario Remansito

- 1 Auxiliar de enfermería (disponibilidad permanente)

B. Comunicaciones:

Emisoras de Radio AM: 840 Salta - Radio Nacional Salta

Emisoras de Radio FM Local: San Francisco 96.7 MHZ

Telecom. Teléfono fijo –

Personal telefonía móvil

CTI telefonía móvil

Correo Argentino (servicio postal)

OCA (servicio postal)

Andreani (servicio postal)

Salta Postal (servicio de correo)

La Veloz Postal (servicio de correo)

Servicio de Internet en Centro Tecnológico Comunitario de la Municipalidad de El Galpón.-

C. Servicio de Energía Eléctrica

E.D.E.S.A

D. Servicio de Agua Corriente para consumo potable y Red de Cloacas.

Aguas de Salta

E. Servicio de recolección de residuos domiciliarios:

Municipalidad de El Galpón.

F. Seguridad:

Sub-comisaría El Galpón UR3 de la provincia de Salta. **Ver Anexo XVI**

El ámbito de acción abarca desde el paraje El Bordo hasta el paraje El Tunal.

Dicha sub-comisaría cuenta con el siguiente personal:

- 1 Sub Comisario
- 2 oficiales Ayudante
- 11 Sub oficiales
- 8 Agentes

G. Empresas de Transporte:

G.1. Norte Bus

Salta - Sale	El Galpón - Llega
05:00	07:50
12:45	15:45
16:00	18:35
19:00	21:45

Quebrachal - Sale	El Galpón - Llega
02:00	03:30
04:30	06:00
11:45	13:30
16:45	18:30

G.2. TAS

Salta – Sale	El Galpón – Llega
05:00	07:50
12:45	15:45
16:00	18:35
19:00	21:45

Quebrachal - Sale	El Galpón - Llega
02:00	03:30
04:30	06:00
11:45	13:30
16:45	18:30

G.3. Silvio Famá:

Salta – Salta	El Galpón –Llega
05:00	07:50
Pasa por El Galpón a Salta	
21:20	

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN

TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

G.4. Flecha Bus:

Corriente - Sale	El Galpón - Llega
18:00	04:40

Salta – Sale	El Galpón–Llega
18:00	20:40

G.5. El Quebradeño:

Días	Salta - Sale	El Galpón - Llega
Martes	16:00	19:15
Jueves	16:00	19:15
Sábado	16:00	19:15

Días	Remansito- Sale	El Galpón - Llega
Domingo	07:00	10:00
Miércoles	07:00	10:00
Viernes	07:00	10:00

G.6 La veloz del Norte:

Pasa por el Galpón – Salta:	00:15
Pasa por El Galpón – Tucumán :	04:30
Domingos y Feriados pasa por El Galpón – Tucumán	18:00

1.2.3. Área de Influencia de la Localidad

El Municipio de El Galpón concentra su área de influencia en una superficie total de 3.186 Km². Los parajes más importantes, de acuerdo a la cantidad de habitantes, son los siguientes:

El Tunal – Paso de las Carretas – Talamuyo – San José de Orquera – El Rincón – Pringles – El Tunalito – La Población – Lagunitas – Los Rosales – Vallecitos – Remansito. A su vez el área de influencia de el municipio de El Galpón esta delimitado ,principalmente por los departamentos limítrofes, Anta- Rosario de la Frontera – y el municipio de Metán.- El municipio mantiene una estrecha relación comercial con los departamentos limítrofes, como Anta, Rosario de la Frontera, Metán y principalmente con la ciudad de Salta.

Casi la totalidad dela producción agrícola ganadera, es colocada en mercados como la ciudad de Salta, Metan, Joaquín V. González, Rosario de Santa Fe que son capaces de absorber toda la producción.

El Galpón hoy no produce, por lo tanto, los comerciantes que poseen verdulerías, tienen que salir a comprar su mercadería en otras zonas, tal es el caso de la ciudad de perico en la provincia de Jujuy, que se encuentra aproximadamente a 200 Km. del pueblo de El Galpón, como consecuencia de esto el comerciante tiene que absorber el flete para poder tener precios accesibles y así llegar al consumidor final.

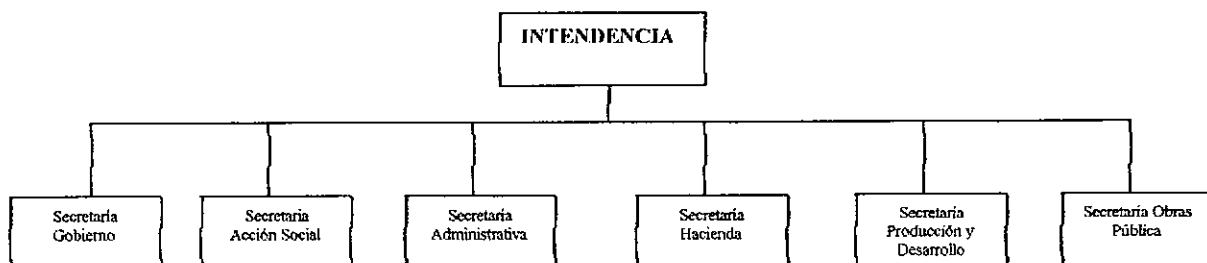
En los paraje ubicados en la zona sureste, El Rincón, Tunalito, La Población, Lagunitas, Los Rosales, Remansito, si bien existe en forma asilada algunos almacenes de ramos generales, los pobladores de estos parajes tienen que viajar entre 15 a 50 km. para poder adquirir algún producto, ya sea alimenticio, vestimenta, remedio, etc.

Otro aspecto importante es la salud, ya que el hospital brinda servicio de clínica, por lo tanto ante un requerimiento de un especialista la población debe trasladarse a las ciudades de Metan o Salta para ser atendidos. **Ver Anexo XVII**

1.3. Gobierno Local

En la localidad de El Galpón el Gobierno esta conformado por una Intendencia (Municipalidad) y un Consejo Deliberante, el cual esta integrado por cinco miembros. **Ver Anexo XVIII**

1.3.1. Organigrama (y/o Áreas efectivamente cubiertas)



Áreas	Responsables	Cantidad de personas en el Área
Intendente	Helua Hatti de Thomas	
Sec. Gobierno	Gloria de la Fuentes	1
Sec. Acción Social	Argañaraz, Nemesio – Argañaraz Zulerna	2
Sec. Administrativa	Yolanda Ququinto – Deolinda Cruz	2
Sec. De Hacienda	C.P.N. Silvana Aguilera Aux. Contable Vale Walter- Del Prado Beatriz – Romero Bailón	4
Sec. Prod. Desarrollo	Ares, Jorge	1
Sec. Obras Pública	Arq. Bernasconi Juan Carlos – Colaboradores Felix Díaz – Beltrán Cesar – Wierna Cesar. -	4
Jefe de personal	Rene Lucena	1

1.3.2. Programas y Proyectos Municipales en Marcha

- *Construcción de 5 viviendas (4 etapa) (trabajar- municipalidad –convenio IPDUV)*
15/05/01 – 15/11/01

El objetivo del proyecto es la construcción de viviendas económicas en terrenos del Ex Ferrocarril cedidos al Municipio, contribuyendo al mejoramiento habitacional y erradicación de casas ranchos.

Cantidad de personas trabajando: 15 obreros de diferente calificación laboral (albañiles, carpinteros, electricistas, plomeros, ayudantes, etc).

Las fuentes de financiamiento del proyecto surgen de un convenio realizado entre la Municipalidad de El Galpón y el Instituto de Desarrollo Urbano y Vivienda de la Provincia (IPDUV) y el apoyo de los Planes trabajar dependiente del Ministerio de trabajo de la Nación para mano de obra.

- *Producción de cerdos 01/06/01 - 31/10/01*

El proyecto fue gestionado ante el conocimiento de la existencia de programas nacionales que apoyan la creación del autoempleos productivos, dependiente del ministerio de Trabajo y Empleo y Formación de Recursos Humanos.

Objetivo: crear un pequeño emprendimiento que permita en un futuro la sustentabilidad de los integrantes del proyecto.

Cantidad de beneficiarios: 8

La línea de auto empleo productivo ofrece el pago de mano de obra a los emprendedores durante un máximo de 6 meses y un mínimo de 3 meses, en la cual el productor recibe una remuneración de 200 por mes para trabajar en su proyecto. Los insumos, materiales y animales son proporcionados a través de gestiones de la municipalidad.

- *Reparación de Material Bibliográfico 15/08/01 - 15/11/01*

Proyecto apoyado por El Ministerio de Trabajo y Empleo y Recursos Humanos en la modalidad de los Programas de Emergencia Laboral (PEL), el cual ofrece beneficios de pago de mano de obra que se incorporara en el proyecto durante un máximo de 3 Meses con una remuneración mensual de \$ 120.

Objetivo: reacondicionar y mantener los libros de la Biblioteca Histórica Popular, Social, Cultural Martín Miguel de Güemes reconocida por CONABIP.

Cantidad de beneficiarios: 5

- *Instalación Ropero Comunitario 15/08/15/02/02*

Proyecto apoyado por El Ministerio de Trabajo y Empleo y Recursos Humanos en la modalidad de los Programas de Emergencia Laboral (PEL) el cual ofrece beneficios de pago de mano de obra que se incorporara en el proyecto durante un máximo de 3 Meses con una remuneración mensual de \$ 120.

Objetivo: Recopilado de ropa en desuso y confección de prendas para ser distribuidas en las familias de escasos recursos e instituciones tales como escuelas, hospitales, centro vecinal, etc, contribuyendo de esta manera a mejorar la calidad de vida y vestimenta de la población.

- *Atención de niños en jardines de infantes 01/06/01 - 31/10/01*

Proyecto apoyado por El Ministerio de Trabajo y Empleo y Recursos Humanos en la modalidad de los Programas de Emergencia Laboral (PEL) el cual ofrece beneficios de pago de mano de obra que se incorporara en el proyecto durante un máximo de 3 Meses con una remuneración mensual de \$ 120.

Objetivo: realización de tareas indispensables que contemplen el cuidado de los niños, recreación del manejo del grupo, de la higiene y la seguridad de los mismos.

Optimizar el funcionamiento de los jardines de infante para mejorar la atención y solucionar muchos problemas de educación y de desarrollo educativo.

Favorecer los niveles de retención y promoción de los alumnos.

- *PRALIN 2.000 (Programa alimentario nutricional provincial familias en riesgo social)*

Es un programa dependiente de la Secretaria de Desarrollo Social de la gobernación de la provincia de Salta, (Gerencia Nutricional Provincial-María Rosa Quiroga).

Objetivo: el programa tiene como objetivo la asistencia con módulos alimentarios a todas las familias que se encuentren en riesgo socioeconómico, lo cual es determinado a través de los agentes sanitarios del hospital San Francisco Solano, la particularidad de este programa es que exige la conformación de una comisión integrada por todos los actores sociales de la

comunidad (representantes de iglesias católicas-evangélicas- salud- centros vecinales – acción social etc.)

- *Pan Casero (programa provincial)*
- *Crecer Mejor (copa de leche a niños de 0 a 5 años programa provincial)*
- *Programa provincial Eva perón (distribución de ajueres a madres primerizas E.R.E.)*
- *Programa de Desarrollo local (programa REDES)*

La municipalidad conjuntamente con la Secretaria de Desarrollo Social de la provincia y la ex Secretaria de Desarrollo Social de la Nación firmaron un convenio de apoyo productivo con el Programa de Promoción de Desarrollo Local, actualmente REDES del Ministerio de D.S.M.A.

Objetivo: reactivar el desarrollo productivo local a través de apoyo económico a micro emprendimientos capaces de generar empleo.

El programa consiste en una conformación de fondos entre la municipalidad del El Galpón, Secretaria de Desarrollo Social de la Provincia y la Secretaría de Desarrollo Social de la Nación, para otorgar créditos blandos a productores o emprendedores.

Se llevo a cabo una campaña de difusión del plan y una posterior presentación de ideas productivas, que luego fueron evaluadas y clasificadas de acuerdo a su factibilidad y viabilidad. Una vez aprobado, las personas debieron realizar una capacitación en gestión y administración empresarial, brindado por el Programa, en el cual el propio emprendedor elaboraba su proyecto sobre esa idea productiva.

Surgieron 19 proyectos de los cuales 10 son apícolas y los restantes son, reactivaciones agrícolas(huertas y producción de granos) , cría de cerdos, carpintería, bloqueras, de los cuales se estima que dieron origen alrededor de 23 puestos de trabajos.-

- *Salta Solidaria atención de comedores escolares*

Es un Programa Provincial dependiente de la Secretaria de Empleo de la Provincia y que tiene como objetivo paliar la desocupación actual de las localidades del interior y capital, a través de proyectos de trabajos de ayuda comunitaria y social como por ejemplo atención de comedores comunitarios y/o escolares.

Los beneficiarios perciben una remuneración de 120 pesos mensuales, con una duración de un máximo de 6 meses.

1.3.3. Planes de Gobierno Explícitos

En la actualidad la municipalidad de El Galpón trabaja de acuerdo al presupuesto 2001 y además con las siguientes líneas o planes.

- Plan Trabajar de la Nación.
- Plan de viviendas Nuevo Hogar – Convenio con IPDUV
- Plan de Forestación Urbano
- Plan de infraestructura Red domiciliaria de Agua Potable – convenio con ENOSA de la provincia de Salta.
- Plan de Desarrollo Local – REDES – Nación.-

1.4. Estructura Social, Económica y Productiva del Municipio

a. Socialmente la comunidad de El Galpón cuenta:

- Instituciones Educativas en los niveles: EGB 1, EGB2, EGB3, POLIMODAL y Terciarios no Universitarios que absorben la demanda educativa existente.-
- Sector Salud: compuesta por un Hospital base San Francisco Solano, un Centro de Salud, siete Puestos Sanitario, dos Puestos Fijos en zona Rural, un Área de atención Primaria de la Salud con doce sectores.
- Sector Seguridad: responsable de preservar el orden y conducta de los habitantes, compuesta por una Sub-comisaría delegación El Galpón de la UR3 (unidad regional).
- Instituciones Religiosas: en nuestra comunidad encontramos iglesia católica, evangelista EBER EZER.
- Asociaciones Intermedias: Centro Vecinales, Centro de Jubilados y Pensionados, Comisión de Cultura, Grupo de Vocación Teatral.

b. Económicamente nuestro municipio en décadas anteriores se supo desarrollar a través de la actividad productiva (agrícola ganadera) y en menor medida en el comercio. Actualmente la economía de nuestro pueblo se basa fundamentalmente en los ingresos que perciben los empleados de la administración pública, entre el primer día y hasta el quince de cada mes se registran los movimientos económicos más importantes.

En cuanto al comercio, podemos decir que nuestra localidad dispone de una infraestructura moderada, contando principalmente con comerciantes minoristas.

c. La producción en El Galpón, para reflejar a la misma se realizó una clasificación de acuerdo a las actividades que se desarrollan:

- **Agrícola:** En la actualidad son muy poco los productores que realizan cultivos de verano como: maíz, soja, poroto, debido a que se encuentra restringida para los campos que no poseen riego, ya que los cultivos a secano presentan grandes riesgos, dadas las características agro ecológica de la zona.
- **Ganadería:** en cuanto a esta actividad en la zona prevalece la cría de ganado a campo, aunque en algunos establecimiento se realiza cría y engorde, la producción generalmente es vendida al mercado local, regional y/o provincial en este caso a matarifes o frigoríficos.
- **Apicultura:** es una actividad que en estos últimos tres año empezó a despertar un interés en los pequeños productores agrícolas y ganaderos, como una actividad complementaria.

2. Contacto y Coordinación con los actores sociales (municipio y provincia; empresas de energía; organizaciones intermedias: juntas vecinales; medios de comunicación, servicio de salud, INTA; Universidad Nacional de Salta, vialidad provincial y nacional; comerciantes y empresarios; productores)

Visita a la Universidad nacional de Tucumán, Facultad de Agronomía y Zootenia.

Se consulto al Ingeniero Luis Alberto Pailhe, perteneciente a la cátedra de granja dentro del departamento de producción, el cual esta a cargo del proyecto:

Reactivación de la Producción Sericícola Argentina, con el fin de solicitarle información a cerca de dicho proyecto.

El Ingeniero Pailhe nos brindó información y mostró a través de videos como era la producción de seda a través de dos sistemas productivos diferentes, uno domestico familiar, con gente de escasos recursos y otro de tipo empresarial.

En el primer caso la producción de seda estaba a cargo de grupos familiares, los cuales producen el capullo, hilo y seda utilizando una infraestructura casera muy económica, ellos mismos comercializan sus productos en ferias, etc este tipo de producción estaba a cargo de familias rurales en el país de Colombia.

En el segundo caso la producción del capullo estaba a cargo de numerosos productores rurales en el cual también participaban toda la familia y la producción del hilo y posteriormente seda a cargo de una fabrica, es decir este es un sistema de tipo empresaria donde hay una gran inversión económica. Este ejemplo pertenece a Brasil. **Ver Anexo XIX**

Visita a la Facultada de Ciencias Exactas en la Universidad Nacional de Salta:

En dicha facultad funciona el INENCO, el cual se visito para pedir información sobre energía no convencionales.

Dicho Instituto esta formado por diferentes áreas a cargo de distintos profesionales, estos trabajan entre otros proyectos como por ejemplo:

Ricardo Echazú – producción de calor en invernadero

Ingeniera Gloria Plaza – Biodesechos.

Ingeniero Carlos Cadena – Cocina Solar – energía Foto voltaicas

Dr. Miguel Condori – Secadero Solar

En esta visita se entrevisto a los siguientes profesionales:

Ingeniero Carlos Cadenas y Dr. Miguel Condori, ambos manifestaron que no existen publicaciones sobre sus trabajos pero si bibliografía del tema. Dichos trabajos apuntan principalmente a zonas frías como la localidad de Cachi en la Provincia de Salta, donde si tiene mucha experiencia en el tema.

Si bien nos dijeron que no tienen experiencias sobre zonas cálidas como la localidad de El Galpón, se podría analizar la situación partiendo del problema en cuestión para así buscar una solución.-

Visita Agencia de Extensión INTA Metán

Se entrevisto al Director, Ing. Alejandro Sentana, el cual nos brindo un panorama sobre toda la localidad en estudio, manifestando sobre los proyectos que se hicieron como producción de Girasol, Pimiento para Pimentón, Frutales de Carozo (duraznero), los cuales por diferentes causas no se continuaron a pesar que los resultados obtenidos eran bastantes favorables.

Además nos señalo la potencialidad de diferentes actividades productivas que se desarrollan o que se pueden hacer, como cría de ganado bovino, caprino y ovino, pasturas como Buffel grass a seco y otras como avena, alfalfa, melilotus bajo riego y cultivos como poroto, soja, trigo, maíz, zapallo, cayote, melón, sandía, hortalizas.

Reforestación con especies introducidas sobre las márgenes del río, como por ejemplo las salicáceas. **Ver Anexo XX**

Hay que destacar que las distintas alternativas productivas se desarrollan en diferentes zonas dentro del territorio de El Galpón, dependiendo del régimen hídrico y de la posibilidad de riego superficial.

Como conclusión nos indico que todas las alternativas productivas son viables, pero existe una limitante que es el agua aunque está presente, como es el Río Juramento, pero no hay una infraestructura de canales de riego para poder utilizarla.

Entrevista con el Ing. Berti. INTA-Cerrillo - Salta

El ingeniero nos manifestó que el consumo de carnes y leche es masivo, abarcando todos los niveles sociales y edades.

La demanda de estos productos en la provincia de salta, supera la oferta que esta dispone, lo que origina el ingreso, tanto de carne como de leche de otras provincias.

La alternativa productiva de carne y leche resulta muy interesante para desarrollar en la región de El Galpón, respecto a la leche, aunque El Galpón cuenta con un proyecto de desarrollo para la producción de leche, depende decisiones políticas y empresariales.

Salta capital cuenta con una cooperativa, COSALTA, que podría absorber dicha producción, por lo que la producción lechera sería un proyecto a largo plazo.

Como conclusión el Ing. Berti que la producción ganadera para la localidad de El Galpón, es una alternativa muy viable, ya que la región cuenta con características climáticas y edafológicas aptas para dicha actividad productiva, esta llevada a cabo con una adecuado manejo tecnológico de especies forrajeras y material genético. A su vez preservando la vegetación arbórea existente, por lo menos 85 unidades por ha, para asegurar la calidad de las pasturas a través del tiempo y en forma conjunta evitar la degradación del suelo.

Se le consulto sobre otras alternativas, como la producción de porcinos y caprinos, estos tienen problemas de competitividad, ya sea por costos de producción y distancia a los mercados.

Visita a oficina de PROINT S.A. responsable Sr. Mario Vanucci

Dicha organización es la encargada de la supervisión y control del sistema de riego de la provincia de Salta.

El señor Vanucci es el encargado de controlar el caudal tanto del río principal (Juramento), como así también de los diferentes canales de conducción que constituye todo el sistema de riego para la región de El Galpón.

En la oportunidad el Sr. Vanucci nos comento que existe un convenio interprovincial específicamente con la Provincia de Santiago del Estero, la cual tiene que recibir un caudal constante diario de 7 m³/seg.

Teniendo en cuenta la cantidad de hectáreas empadronadas para riego y el compromiso asumido con la Provincia de Santiago del Estero, hace imposible incorporar más hectáreas al sistema de riego.

Nos suministro información de productores con sus respectivas hectáreas empadronadas.

3. Relevamiento de proyectos existentes en la localidad y la microregión

Se busco información en la municipalidad de El Galpón en el área de desarrollo productivo, Secretaría de Obras pública, también se tomo contacto con la agencia de extensión INTA Metán,

Secretaria de Medio Ambiente e Instituciones intermedias.-

3.1. Para el desarrollo productivo

- Proyectos Apícolas
- Proyectos de Carpintería
- Proyecto de Cerdos
- Proyectos de Agricultura
- Proyecto de Horticultura
- Construcción de canal revestido para riego
- Proyectos de Fabrica de ladrillos
- Proyectos de Vivero Forestal

3.2. Para la contención Social

- Padres y Madres Cuidadores
- Proyecto de Educación Sanitaria
- Proyecto Pan Casero
- Construcción cordón cuneta y ripiado (trabajar)
- Construcción huertas Comunitarias (PEL)
- Instalación de un Ropero Comunitario (PEL)
- Atención de Comedores Comunitarios y Escolares (PEL)

- Continuidad de huertas Comunitarias (PEL)
- Cuidados de niños en Jardines de infantes (PEL)
- Construcción de 5 viviendas económicas (Trabajar)
- Reciclado de Ex mercado Municipal (Trabajar - municipalidad)
- Construcción de 5 viviendas económicas (Trabajar–convenio IPDUV - Municipalidad)
- Canal de desagües el Galpón (Trabajar – municipalidad)
- Construcción de 1.280 mts de cordón cuneta (trabajar – municipalidad)
- Canales de desagües El Galpón (Trabajar-Municipalidad)
- Construcción de 5 viviendas (Trabajar – Municipalidad – convenio IPDUV)
- Construcción de 5 viviendas (Trabajar-municipalidad-convenio IPDUV)

3.3. Antecedentes de intentos anteriores de desarrollo para el municipio

- Proyecto de producción de pimiento para pimentón
- Proyecto de estudio de producción de girasol
- Estudio de riego para El Galpón a través del INTA
- Proyecto de desarrollo de la producción lechera para El Galpón
- Proyecto de canal de riego
- Proyecto de Explotación de las Aguas Termales

4. Actividades de comunicación y coordinación con la comunidad

Se realizó un viaje hasta el paraje Lagunitas conjuntamente con el ETE y la representante del CFI Profesora Mirta G. Velásquez, el cual tuvo como objetivo conocer el área de acción del Plan y tomar contacto con ciertos grupos de familias de la zona.-

Se diagramaron con el ETE Y ETL métodos de comunicación tales como gacetillas de prensa para la radio local, volantes de difusión que fueron entregados en cada domicilio, de las cuales adjuntamos ejemplares.

Asimismo se confecciono una agenda de actividades tales como reuniones sectoriales y talleres participativos que tendrán lugar desde el 18 al 28 de septiembre, a tal fin se adjunta un cronograma de actividades: **Ver Anexo XXI**

4.1. Intermediación entre el equipo técnico externo y los actores sociales para el desarrollo endógeno del municipio.

Se realizo una reunión con el Gobierno local, fuerzas vivas y actores referentes del municipio en la cual se presento el Plan de Desarrollo, con su correspondiente metodología de trabajo, dejando establecido las pautas de trabajo y la necesidad de contar con el apoyo de la comunidad galponense, a raíz de esto se planificaron con el ETL y ETL .

Esta sección corresponde a la estrategia comunicacional del Plan de Desarrollo Estratégico para El Galpón, en la semana del 28 de agosto cuando el Plan de Desarrollo fue presentado por el ETE hacia el gobierno local, luego de mantener una reunión de tipo presentación con las fuerzas vivas del municipio (intendente, concejales, sector educación, salud, seguridad y organizaciones intermedias) y una visita global de las áreas de influencia del Plan de Desarrollo, se planificaron conjuntamente con el equipo técnico local y el ETE tareas de sensibilización social que fueron diagramadas en distintas reuniones y talleres participativos con la comunidad.

En un primer lugar se llego al consenso entre el ETE y el ETL de la necesidad de realizar una reunión masiva o general, la cual tiene con objetivo principal la presentación pública y lanzamiento del Plan a cargo del ETE, quedando como responsabilidades asumidas para el ETL la convocatoria y difusión de la presente reunión general para el día 17/09 a horas 21:00 en el Salón Auditorium Municipal de Cultura.

Como resultado de la presente se observo el interés y la masiva convocatoria realizada, dejando una semilla de esperanza en la comunidad galponense, al finalizar la presentación cierto grupos de actores de la localidad se mostraron interesados y ofrecieron su voluntad y recursos humanos para emprender esta nueva tarea, a raíz de esta ya existía una planificación y agenda programada por el ETE y ETL de las distintas actividades a desarrollar en el transcurso de la semana del 17 al 28 de septiembre.

Por ello el día 18/09 en horas de la mañana 10:00 se convocó al sector educativo (directores y alumnos de los distintos niveles), el objetivo de la misma era presentar el Plan y tratar el Tema Educación y Desarrollo, presentando elementos teóricos y prácticos sobre desarrollo y formulación de proyectos interdisciplinarios en el ámbito educativo local.

En función de esta temática se logró relacionar y poner en ejecución un proyecto Urbano de El Galpón (relevamiento socioeconómico) con los alumnos del Instituto de Educación Superior Juan Carlos Dávalos Anexo El Galpón N° 6.021 en la carrera Técnico Superior en Organización de Empresa con especialidad en Formulación de Proyectos de Inversión, la idea surge como iniciativa del ETL conjuntamente con el ETE, la propuesta tiene como objetivo el relevamiento de datos socioeconómico del casco urbano y la interrelación pedagógica entre las distintas asignaturas de la carrera anteriormente mencionada (formulación de proyectos, costos, técnicas cuantitativas, informática), los alumnos de la tecnicatura se mostraron muy interesados en ejecutar el proyecto, que tan vital importancia tiene para el desarrollo del Plan. En la ejecución del proyecto “U” se encuentran participando 23 alumnos de la carrera anteriormente mencionada.

El Día 18 en horas de la tarde 16:00 se llevó a cabo un taller participativo sobre la problemática de la mujer a la cual asistieron mujeres líderes de los distintos barrios de la localidad, el objetivo de la misma es la visualización de los roles asumidos por la mujer de El Galpón, áreas conflictivas y apoyar las distintas iniciativas de las mujeres emprendedoras.

En horario nocturno se organizó una reunión, la cual no estaba programada, con actores muy interesados en conformar el eje de trabajo de este Plan, se realizó una lluvia de ideas proyectos creíbles de ser realizados en la localidad exponiendo ventajas y desventajas con las que contamos en la localidad permitiendo de esta manera llegar a establecer un diagnóstico participativo.

El día 20 se realizaron actividades con los alumnos de la tecnicatura de Organización de Empresas y el Profesor de la cátedra de formulación y Evaluación de proyectos Jorge Ares, capacitando en la técnica de muestreo.

Día 21 en horas de la mañana 09:30 se formalizo una reunión con los apicultores en oficina del ETE, en la misma se trataron temas como situación actual del grupo organización interna, determinación de problemas y necesidades del grupo para el crecimiento deseado, luego de haber realizado y determinado un diagnostico subjetivo se programo una reunión para el día 22 a horas 18:00 siendo el objetivo de este profundizar en el análisis de los problemas específicos del grupo, coordinar tareas organizacionales para el grupo.

Siguiendo con la agenda establecida conjuntamente por el ETE Y ETL la próxima semana, precisamente el día 24/09 se realizará un taller multisectorial de Diagnóstico participativo cuyo objetivo es un diagnóstico aproximado de problemas y necesidades de El Galpón.-

Luego de haber presentado ante el Consejo Federal de Inversiones el Informe Parcial y analizado la metodología de trabajo establecida, se determino en forma conjunta entre el ETE y ETL, la necesidad de rever ciertos métodos de trabajos que permitieran registrar la participación de los restantes grupos y actores representativo de la comunidad, que hasta ese momento no se reflejaban, en función de esta temática se decidió emplear un modelo de trabajo más participativo, el cual consistió en la realización de reuniones focales con grupos de interés (pequeños productores, artesanos, centros vecinales, barrios, etc.) con el objetivo de conocer y analizar la situación en la cual viven priorizando las problemáticas más urgentes de solucionar, ante esta metodología de trabajo se describen en forma resumida y sintética los diferentes registros de cada reunión:

Reunión del día 2/11/01," Grupo de Interés" , el objetivos es conformar la unidad de sostén del Plan, realizado en la biblioteca popular, la misma tuvo como eje central la explicación y análisis del trabajo llevado a cabo, comentando los ejes centrales desarrollados en el Informe parcial.

Objetivo: exponer los aspectos considerados críticos para consolidar el funcionamiento de los grupos de interés con el objeto de alcanzar la unidad de organización sostenedora del programa.

Actividad: se propuso la necesidad de realizar trabajos en grupos focales.-

Reunión 5/11/01 con el grupo de turismo.

Motivo: realizar una puesta en común de las tareas que se vienen realizando en las entradas anteriores a campo.

Se determino en consenso con los participantes la necesidad de convocar a una próxima reunión para el día 07 a la cual se convocaría a los interesados y organizaciones tales como el club de caza y pesca, propietarios de fincas que se encuentren interesados en formar parte del grupo de interés de turismo.

Objetivo: discutir los documentos de trabajo, borrador de informe parcial del ETE, establecer actividades vinculadas, proponer el empleo de la guía operativa de elaboración de documento de trabajo por grupo de interés.

Reunión con grupo de Docente:

Motivo. Conocer la situación actual de la escuela en relación con la comunidad, el accionar de la escuela extra curricular. Su visión con respecto a la comunidad y los planes de trabajo que se están realizando y se piensa realizar para contribuir al desarrollo de la comunidad.

Objetivo. Lograr una interpretación racional de la situación actual de la escuela, sus ventajas y desventajas, proponer el empleo de una guía operativa que facilite la elaboración de un documento de trabajo para el grupo, que permita visualizar los recursos disponibles.

Reunión con representantes del Centro de Productores Juramento

Objetivo: conocer las acciones y los alcances de esta organización permitiendo reflejar la situación actual de la producción local.

Determinar y conocer las distintas líneas de acciones que éste organismo realiza en busca de obtener un desarrollo en el Galpón.

Resumen:

Las opiniones y comentarios de sus representantes permitieron conocer la problemática vivida actualmente por los productores de El Galpón. En cuanto a las acciones realizadas se comento que en el período 95/96, el Centro de Productores Juramento diagramo un plan de desarrollo zonal en el cual hace mención a la integración de los distintos actores y grupos de interés, con la necesidad de contar con asistencia técnica y financiera para desarrollar las actividades

más representativas de la zona, ganadería,(cría – engorde) y la agricultura y su posterior asesoramiento en la comercialización, todo esto fundamentado en mejorar la calidad de vida de la comunidad.

Reunión con Sector Iglesia

Un grupo comprometido con la gestión de la comunidad religiosa se reunieron con el motivo de exponer la idea de realizar un emprendimiento productivo con la participación de un grupo conformado por jóvenes y familiares de escasos recursos, a raíz de esta se origino un encuentro de trabajo en la finca la curia teniendo por objetivo:

Visualizar las ventajas y desventajas del predio para la realización de microemprendimientos de baja inversión que tengan como finalidad la contención social de las 8 familias.

Reunión con grupo de productores de Cerdos y Horticultores.

Un grupo de productores se reunió con el ETE con el propósito de exponer la situación vivida actualmente y analizar las ventajas y desventajas de cada uno de ellos.

En un principio estos manifestaron la necesidad de contar con apoyo financiero, además manifestaron como problemática la comercialización de sus producto. Ante estas variables se dejo establecido que es necesario para llevar adelante esta situación, es estar organizado como grupo, lo cual permitirá tener ventajas en el momento de comercializar.

Reuniones con los diferentes barrios de El Galpón

Debido a la poca participación de los barrios de las zonas periféricas de El Galpón se implemento como metodología de trabajo la realización de reuniones focales con los mismos , a las cuales asistían los lideres comunitarios y los diferentes grupos familiares con el objetivo de comentar y analizar la situación vivida.

Uno de los principales problemas y que dieron origen a un clima de charla y discusión es la falta de organización, se ha notado que la mayoría de los barrios de El Galpón carecen de una cierta organización tal como centro vecinal.

El equipo ETE y ETL reafirmaron e hicieron referencia a la necesidad de que estos se encuentren minimamente organizados. Esto les posibilitara encontrar con más facilidad soluciones a las diferentes problemáticas que hoy viven cada uno de estos grupos o barrios.

4.2. Relevamiento y difusión acordadas dentro de plan Estratégico para el Desarrollo Local.

Se efectuaron reuniones entre el ETE y ETL para definir metodologías de publicidad y difusión de la propuesta del Plan Estratégico. A su vez existe una transferencia de información recopilada hacia el ETE.

Existe la elaboración de documentos que surgieron de las diferentes convocatorias realizadas, las cuales expresan en forma sintética y sencilla las necesidades, dificultades y problemáticas de los diferentes sectores de la sociedad. **Ver Anexo XXII**

Estos documentos están almacenados en un sistema de procesador de texto (Word) y disponibles para ser entregados a todas aquellas personas que estén interesados en el desarrollo del PLAN.

4.3. Elaboración de propuesta para el diseño y discusión de los ejes del desarrollo local

Se ha acordado con el equipo técnico externo el cual elaborará los diseños de trabajo para el desarrollo del plan.

El ETE diseño propuestas para ser realizadas con las distintas instituciones educativas y grupos interesados en desarrollar algunas de las temáticas planteadas.

Las propuestas de trabajo básicamente consisten en proyectos de recopilación de información de los distintos sectores de la comunidad tales como:

- Proyecto U – relevamiento socioeconómico de la población urbana del municipio (se trabajo con los alumnos del 2º año de la Tecnicatura de organización de Empresa del Inst. de Educación Superior Juan Carlos Dávalos Anexo metán)

- Proyecto AT – relevamiento de las diversas actividades turísticas de El Galpón y zonas de influencia. (realizado con un grupo de ex alumnos de la Tecnicatura en Turismo)
- Proyecto AG – relevamiento de la situación actual de la actividad agrícola ganadera del municipio. (realizado con los docentes y alumnos de la Escuela técnica en orientación agrícola N° 5.119 de El Galpón)

El ETL asume como compromisos ante las propuestas del ETE, la distribución, publicación de los materiales que constan en cada proyecto, a los establecimientos para su ejecución y posterior recolección de los resultados. **Ver Anexo XXIII**

4.4. Identificación de Actores y convocatoria a particulares, funcionarios e instituciones involucradas en los proyectos de desarrollo social o económicos y cultural que facilitan la toma de decisiones en la línea del Plan Estratégico de Desarrollo en El Galpón.

En las diferentes reuniones realizadas con los sectores de la comunidad de El Galpón se pudieron observar la participación de los distintos actores sociales de El municipio entre los cuales mencionamos los siguientes:

La iglesia una institución muy importante en el desarrollo que se pretende emprender, teniendo en cuenta que es una de las principales contenedores sociales y culturales de una comunidad.

Centro de Productores Organización comprometida con el desarrollo y sustentabilidad de sus socios.

Grupo Apícola, grupo de productores en busca de una organización para mejorar su sistema productivo.

Instituciones Educativas, base del sustento de un Plan de Desarrollo Estratégico.

Centro vecinales: Barrio Victoria

Club de Caza y Pesca El Chaja, institución ubicada en un predio del perilago de El Dique El Tunal Martín Miguel de Güemes.

Biblioteca Popular.

5. Sistematización de la Información

La sistematización del trabajo de Información y Logística para el Plan Estratégico de Desarrollo Local, se encuentra en un programa informático denominado:

Adobe Acrobat Reader 5.0., el mismo dispone de un archivo El Galpón.

Para ingresar al programa deberá contar con una PC con la instalación del programa Acrobat Reader 5.0 y luego ejecutar este programa para abrir el Archivo El Galpón.

Una vez ingresado al archivo El Galpón, hacer clic en paletas de marcadores, disponibles a la margen izquierda de la pantalla, se observará un directorio raíz de marcadores con los principales títulos de la información, con acceso directo a la página de documentos de texto.

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN
TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL
EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

5.1. Elaborar un registro de productores y empresas de actividad local

CATASTR O	Productor	SupRural	Fincas	Producción	Mercado
4895	TUAR SOCIEDAD ANONIMA	3013	EL BORDO	AGRÍCOLA: MAIZ, POROTO, SOJA GANADERA: CRIA - ENGORDE	LOCAL Y ROSARIO STA. FE.
8416	DRAGO ALDO	458	LA OVEJERIA	AGRÍCOLA: MAIZ, POROTO, SOJA	REGIONAL
8392	MODESTI MIGUEL ANGEL	430	EL INDIÓ RUBIO	AGRÍCOLA: MAIZ, SOJA, CARTAMO, TRIGO	ROSARIO DE SANTA FE
10243	TALAVERA ANTONIO	639	MAGDALENA	AGRÍCOLA: MAIZ, SOJA, CARTAMO, TRIGO	ROSARIO DE SANTA FE
10945	TALAVERA ANTONIO	420	EL PARQUE - FRACC 1B	AGRÍCOLA: MAIZ, SOJA, CARTAMO, TRIGO	ROSARIO DE SANTA FE
8394	BERRUZO ALICIA ELIZABETH	92		GANADERIA: CRIA	LOCAL Y PROVINCIAL
1172	PEREZ JESUS RAUL	649	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1172	PEREZ PIO CESAR	649	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1172	PEREZ HORACIO	649	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1172	ALFREDO	649	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	VALDEZ CARMEN LUCILA	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	VALDEZ ALFREDO	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	VALDEZ JOSÉ	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	SALUSTIANO	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	VALDEZ MARIA	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	MAGDALENA	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	VALDEZ FELIPE	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
1100	SANTIAGO	268	FRACC. AGUA CALIENTE	GANADERIA: CRIA	LOCAL
10346	RIOS TIMOTEO	134	OJO DE AGUA - FRACC. A	GANADERIA: CRIA	LOCAL
10347	ARCANGEL GUZMAN ARIAS GUSTAVO ADOLFO	136	OJO DE AGUA - FRACC B	GANADERIA: CRIA Y ENGORDE	LOCAL - SALTA CAPITAL
554	DIAZ ROQUE ALFREDO	1248	EL CORNETA	GANADERIA: CRIA	ROSARIO DE LA FRONTERA - SALTA CAPITAL
4335	HATTI NICOLAS	1718	SAN JOSE DE ORQUERA	GANADERIA: CRIA	LOCAL - METAN
300	MACHUCA OSCAR ANTONIO	811	00000000000000000000	GANADERIA: CRIA	
270	MACHUCA OSCAR ANTONIO	1108	LA HIGUERITA - LOTE 8	GANADERIA: CRIA	SALTA CAPITAL
7088	SCHLEIDT FELIPE SANTIAGO	873	00000000000000000000	AGRICULTURA: MAIZ GANADERIA: CRIA	DPTO. ANTA - SALTA CAPITAL
8844	SCHLEIDT ESTELLA ILIANA	327	00000000000000000000	GANADERIA: CRIA	
8841	SCHLEIDT FELIPE SANTIAGO	1390	00000000000000000000	GANADERIA: CRIA	
845	HATTI NICOLAS	3548	ORQUERA	GANADERIA: CRIA	METAN - SALTA CAPITAL
355	ORTIZ DE URBINA ALVARO MANUEL	1207	LAS SAMANES	GANADERIA: CRIA	JOAQUIN V. GONZALEZ
9703	ORTIZ DE URBINA ALVARO MANUEL	311	LA TRAMPA FRAC 1	GANADERIA: CRIA	
9704	ORTIZ DE URBINA ALVARO MANUEL	367	LA TRAMPA FRAC 2	GANADERIA: CRIA	JOAQUIN V. GONZALEZ, EL QUEBRACHAL - SALTA CAPITAL
2520	FIORE PABLO HECTOR	440	LAS TALAS	GANADERIA: CRIA	
2321	FIORE PABLO HECTOR	442		GANADERIA: CRIA	
268	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	433	LAS COLORADAS	GANADERIA: CRIA	SALTA CAPITAL
2322	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	431			
550	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	450			
261	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	444			
2323	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	442	00000000000000000000		
331	BERRUZO CECILIA REMEDIOS	4158	LA POBLACION	GANADERIA: CRIA - ENGORDE	SALTA CAPITAL - METAN
43	SEQUEIRA MANUEL	521,7	00000000000000000000	AGRICULTURA	SALTA CAPITAL
42	GISCAFRE FRANCISCO	704	POZO GRANDE		

PROVINCIA: SALTA – EL GALPÓN

TÍTULO: INFORMACIÓN Y LOGÍSTICA PARA EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO LOCAL

EXPERTO: ING. AGR. GUSTAVO ALBERTO CHAVARRI

Bibliografía y/o Fuentes consultadas:

- INTA Metán
- INTA Cerrillos – Salta.
- Universidad Nacional de Salta –
Facultad de Ciencias Naturales – Facultad de Ciencias Exactas
- Universidad Nacional de Tucumán
Facultad de Agronomía y Zootecnia.
- Secretaria de Medio Ambiente
- Unidad de Infraestructura y Desarrollo UID
- Registro Inmobiliario
- PROINT El Galpón
- Municipalidad de El Galpón
- Aguas de Salta S.A.
- Bianchi, A.R. y Yáñez Las precipitaciones en el Noroeste Argentino
- Vargas Gil, J.R. Atlas de Suelo de la República Argentina

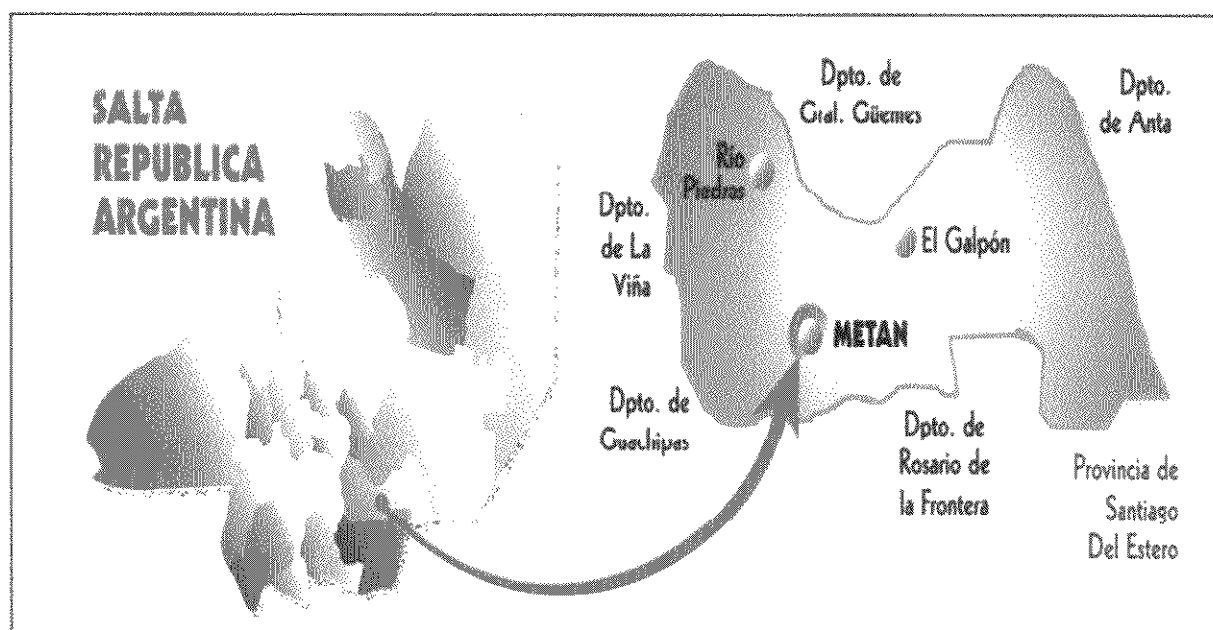
ANEXO

INDICE

	Pág.
Anexo I: Ubicación Geográfica	1
Anexo II: Lista de comerciantes de El Galpón	2
Anexo III: Actividades culturales y religiosas	4
Anexo IV: Catastro Rurales	5
Anexo V: Cuadras Asfaltadas	20
Anexo VI: Distribución de red de agua potable	21
Anexo VII: Red de Cloacas	22
Anexo VIII: Escuela Técnica Agrícola N° 5.119	23
Anexo IX: Biblioteca Popular Martín Miguel de Güemes	24
Anexo X: Dique El Tunal	25
Anexo XI: Mapa de Suelo Correspondiente a El Galpón	26
Leyenda de unidades cartográficas	27
Anexo XII: Mapa Satelital	33
Anexo XIII: Registro de Faenamiento del Matadero Municipal	34
Anexo XIV: Proyecto Canal Los Rosales	35
Anexo XV: Padrón de Riego	38
Anexo XVI: Sub Comisaría de El Galpón	41
Anexo XVII: Mapa del Municipio de El Galpón	42
Anexo XVIII: Edificio de la Municipalidad	43
Anexo XIX: Proyecto Gusano de Ceda	44
Anexo XX: Artículo de Forestación	76
Anexo XXI: Listado de participantes de los Talleres	77
Gacetilla de Difusión	82
Anexo XXII: Documentos que surgieron de cada convocatoria	83
Anexo XXIII: Propuesta de trabajo para los sectores educativos	102

UBICACIÓN GEOGRAFICA

MUNICIPIO DE EL GALPON



Listas de Comercios de El Galpón

Nº de Orden	Rubro	Declarante	Domicilio	Calle
1	Kiosco	GARCIA, Rito	Bº San Roque	H. Candela
2	Kiosco	LUNA, Hector Hugo	Bº San Roque	H. Candela
3	Kiosco	GALLARDO, Ramona Adelaida	Bº San Roque	D. Camacci
4	Kiosco	ROBLES, Americo Luis	Bº San Roque	D. Camacci
5	Kiosco	RUIZ, Rene	Bº San Roque	D. Camacci
6	Kiosco	MIRANDA, Antonio Marino	Bº San Roque	D. Camacci
7	Kiosco	ROMANO, Juana	Bº San Roque	Gauchos de Güemes
8	Kiosco	TREJO	Bº Parque	Pje. Dorrego
9	Kiosco	ALEMAN, Miryan Noemi	Bº Centro	San Martín
10	Kiosco	VIVEROS, Lidia Coronel	Bº Centro	Gral. Güemes
11	Kiosco	CAPUBILLA, Virginia Lobo de	Bº Centro	San Fco. Solano
12	Kiosco	LOBO, de Chavez María Candelaria	Bº Centro	25 de mayo
13	Kiosco	FIGUEROA, Felipe	Bº Centro	San Fco. Solano
14	Kiosco	BATTAGLIA, Angel Martín	Bº Centro	25 de mayo
15	Kiosco	AYLAN, de Romero Sonia	Bº San Isidro	San Martín
16	Kiosco	VIVEROS, Alba Susana	Bº Santa Ana	Av. Circunvalación
17	Kiosco	BARRERA, Claudia Beatriz	Bº Congreso	Rudecindo Alvarado
18	Kiosco	AHILAN, Alicia Angelica	Bº Congreso	Juan XXIII
19	Kiosco	PUNTANO, Rene Waldo	Bº Santa Ana	Av. Circunvalación
20	Kiosco	TEJERINA, Mercedes	Bº San José	Pje. Damián Taboada
21	Almacen Despensa	SINGH, Raj Brinder	Bº Parque	Pje Dorrego
22	Almacen Despensa	JOAQUIN, Angel	Bº Centro	San Fco. Solano
23	Almacen Despensa	MIRANDA, Agustina	Bº Centro	25 de mayo
24	Almacen Despensa	VERA, Domingo	Bº Centro	26 de mayo
25	Almacen Despensa	GIRONA, Raúl Emilio	Bº Centro	San Martín
26	Almacen Despensa	CAILLOU, Marta Adriana	Bº Centro	9 de julio
27	Almacen Despensa	SALIS, Ariel Gustavo	Bº Centro	9 de julio
28	Almacen Despensa	RUIZ, adan david	Bº Centro	9 de julio
29	Almacen Despensa	RIVAINERA, Angel Rafael	Bº Centro	San Martín
30	Almacen Despensa	LOPEZ, Rufina del Carmen	Bº San Isidro	Martín Fierro
31	Almacen Despensa	SINGH, Supermercados SA		San Martín
32	Almacen Despensa	SINGH archand	Bº Centro	25 de mayo
33	Almacen Despensa	Maria B de Hatti e hijos	Bº Centro	San Martín
34	Almacen Despensa	DIAZ, Arcangel	Bº Villa María	E. Sandoval
35	Almacen Despensa	COCHETA, Pia Esther	Bº Villa María	I. Malvinas
36	Almacen Despensa	ARGAÑARAZ, Rosendo	Bº Villa María	I. Malvinas
37	Almacen Despensa	MAMANI, Norma P.	Bº Villa María	I. Malvinas
38	Almacen Despensa	BARRIONUEVO, Marcelo	Bº Centro	E. Perón
39	Almacen Despensa	PERALTA, Ramona	Bº Victoria	San Martín
40	Almacen Despensa	LUCIOW, Francisco Antonio	Bº Victoria	San Martín
41	Almacen Despensa	ZIGARAN, Luis Roberto	Bº Victoria	San Martín
42	Almacen Despensa	CHAVEZ, Sergio Daniel	Bº Centro	San Martín
43	Almacen Despensa	BRANDAN, Teresa	Bº Centro	Pje. Quiñero
44	Carnicerías	CAMPOS, Esteban Milagros	Bº San Roque	H. Candela

45	Carnicerias	CHAVEZ, Celin Ruperto	B° Centro	25 de mayo
46	Carnicerias	CAMPOS, Alfredo Benito	B° Centro	25 de mayo
47	Carnicerias	JOAQUIN, Angel Eduardo	B° Centro	Gral. Güemes
48	Carnicerias	VALDEZ, Enrique	B° Centro	Gral. Güemes
49	Carnicerias	DIAZ, Monica	B° Centro	San Martín
50	Carnicerias	MIRANDA, Ernesto	B° Centro	San Martín
51	Carnicerias	FIGUEROA, Cesar E.	B° Centro	9 de julio
52	Carnicerias	CORDOBA, Pablo J.	B° Centro	25 de mayo
53	Carnicerias	AYBAR, Martín	B° Centro	San Martín
54	Carnicerias	DIAZ, Manuel	B° Centro	Belgrano
55	Carnicerias	VANUCCI, Olga	B° Victoria	San Martín
56	Carnicerias	VELARDEZ, Dora Ester	B° Victoria	San Martín
57	Carnicerias	ALVAREZ, Juan	B° Centro	25 de mayo
58	Carnicerias	CHAVEZ, Oscar	B° Villa María	Rudecindo Alvarado
59	Bar- Billares	JUAREZ, Carlos Fco.	B° Centro	25 de mayo
60	Bar- Sandwich	ALEMAN, Miryan Noemi	B° Centro	San Fco. Solano
61	Bar- Sandwich	MIRANDA, Antonio Marino	B° Centro	San Martín
62	Bar- Sandwich	VANNUCCI, Mario Esteban	B° Centro	25 de mayo
63	Bar	RODRIGUEZ, Juan Carlos	B° Centro	Belgrano
64	Bar	CORONEL, Manuel E.	B° Centro	Belgrano
65	Bar	CORBALAN, Matilde	B° Centro	Eva Perón
66	Venta de ropa Calzados	VERA, Domingo	B° Centro	25 de mayo
67	Venta de ropa Calzados	VIDAURRE, Juan Carlos	B° Centro	25 de mayo
68	Venta de ropa Calzados	THOMAS, Horacio Miguel	B° Centro	San Martín
69	Venta de ropa Calzados	RAMOS MOGRO, Gregorio	B° Centro	San Martín
70	Venta de ropa Calzados	FARFAN, Genara E.	B° Centro	San Martín
71	Venta de ropa	ROCA, Nanci Edith	B° Santa Ana	Sin nombre
72	Panificadora	TABOADA, Julio Ernesto	B° Centro	25 de mayo
73	Panificadora	MONICO, Federico	B° Centro	San Martín
74	Panificadora	DIAZ, Maria Luisa	B° Centro	Belgrano
75	Panificadora	GALARCE, Nicanor	B° San José	Pje Jorge Saravia
76	Muebles Art. Del Hogar	CORBALAN, Matilde	B° Centro	Eva Perón
77	Muebleria	CORDABA, Ramon Ignacio	B° Centro	25 de mayo
78	Taller Mecanico	SALIS, Benito Alberto	B° Centro	San Martín
79	Taller Mecanico	MONICO, Adrian	B° Centro	9 de julio
80	Taller Mecanico	BUSTOS, Jorge Orlando	B° Villa María	I. Malvinas
81	Taller Mecanico	FRANCISCO, Julio Cesar	B° San Isidro	San Martín
82	Estacion de Servicio	El Gramillal AGISCA ESSO		Ruta N° 16
83	Estacion de Servicio	LUCIOW, Francisco Antonio YPF		Ruta N° 16
84	Dispensa Comestibles	VELIZAN, Azucena Graciela	B° Congreso	I. Malvinas

Actividades Culturales, Sociales, Religiosa



Catastro Rurales del Municipio de El Galpón

CATASTRO	NumDoc	Domnio	Plano	FechaAsigna	Vigencia	SupRural	Finca	ValFiscal	Declarante	DomicilioDecla	C.P.
4895	0	TUAR SOCIEDAD ANONIMA VON BUCHHOLTZ BRUNO	986	01-Dic-40	Vigente	3013.5894	EL BORDO	624999,49	MUSSARI CARLOS M.	25 DE MAYO 786	1002
4895	92538314	GUILLERMO PEDRO APPLEBEES INVESTMENT	986	01-Dic-40	Vigente	3013.5894	EL BORDO	624999,49	MUSSARI CARLOS M.	25 DE MAYO 786	1002
4895	0	CONSULTANTS LIMITED	986	01-Dic-40	Vigente	3013.5894	EL BORDO	624999,49	MUSSARI CARLOS M. ANCELY EDGARDO	25 DE MAYO 786	1002
6643	8173179	PALACIOS ALDO ENZO	693	01-Nov-66	Vigente	463.4817		83030,32	RAUL GUEMES 135		4440
8447	25819369	CORRAL MARIA BELEN	1042	01-Abr-76	Vigente	424.2387		76109,73	CASTRO GLADYS M		0
8447	27086963	CORRAL JOSE MARIA	1042	01-Abr-76	Vigente	424.2387		76109,73	CASTRO GLADYS M		0
8447	30278723	CORRAL MARIA LAURA	1042	01-Abr-76	Vigente	424.2387		76109,73	CASTRO GLADYS M		0
8446	27086963	CORRAL JOSE MARIA	1042	01-Abr-76	Vigente	397.6101		66498,14	VICENTE SANTIAGO SALTA 148		4440
8446	30278723	CORRAL MARIA LAURA	1042	01-Abr-76	Vigente	397.6101		66498,14	VICENTE SANTIAGO SALTA 148		4440
7208	13771622	CONTA RICARDO DANIEL	820	01-Oct-71	Vigente	500.0158		95076,11	ANTO PALACIOS PATRICIO	ALVARADO 147	4190
7208	14500261	CONTA WALTER MARIO	820	01-Oct-71	Vigente	500.0158		95076,11	ANTO PALACIOS PATRICIO	ALVARADO 147	4190
8416	56432	DRAGO ALDO	1002	01-Mar-76	Vigente	458.1382		72831,44	CLERICO HNOS SCA		4444
8392	8183352	MODESTI FRANCISCO BENITO	998	01-Dic-75	Vigente	430.6013		58420,15	ANTONIO MODESTI JUAN	EL INDIO RUBIO	4444
8392	12650087	MODESTI MIGUEL ANGEL	998	01-Dic-75	Vigente	430.6013		58420,15	ANTONIO MODESTI JUAN	EL INDIO RUBIO	4444
10243	6980802	TALAVERA ANTONIO CABALLERO MATILDE	1667	01-May-93	Vigente	639.5127	MAGDALENA	111245,13	CLERICO G. ADOLFO	EL GALPON	0
10944	2277195	CORADA	1747	01-Jun-97	Vigente	335.5805	EL PARQUE - FRACC. 1A	101788,1	MERLO, MIGUEL -	SAN LORENZO 340 - METAN	0
10945	6980802	TALAVERA ANTONIO	1747	01-Jun-97	Vigente	420.5494	EL PARQUE - FRACC 1B	28366,05	MERLO, MIGUEL - SARAVIA MONICO	SAN LORENZO 340 - METAN	0
8394	16663333	BERRUEZO ALICIA ELIZABETH NEGROTTI Y VELECO	999	01-Dic-75	Vigente	92.9057		26967,99	CARLOS NEGROTTI BEATRIZ	SAN MARTIN CORRIENTE 1257	4444
934	4517160	BEATRIZ CAROLINA	0	01-Dic-40	Vigente	208		1341,27	CAROL P2 DPTO C		1043

934	8604545	NEGROTTI Y VELECO JUAN CARLOS S	0	01-Dic-40	Vigente	208	000000000000	1341,27	CAROL	NEGROTTI BEATRIZ	CORRIENTE 1257	1043
488	0	CIMCA SA	0	01-Dic-40	Vigente	129.75	000000000000	881	RAMON	IBA#EZ DIEGO	ZUVIRIA 1068	4400
930	0	SARMIENTO MAXIMA	0	01-Dic-40	Vigente	100	000000000000	6930	RUFINO CONRADO			0
930	0	RUFINO MANUELA	0	01-Dic-40	Vigente	100	000000000000	6930	RUFINO CONRADO			0
930	0	RUFINO CANDOLFO	0	01-Dic-40	Vigente	100	000000000000	6930	RUFINO CONRADO			0
930	0	RUFINO MAXIMA	0	01-Dic-40	Vigente	100	000000000000	6930	RUFINO CONRADO			0
930	0	RUFINO MIGUEL	0	01-Dic-40	Vigente	100	000000000000	6930	RUFINO CONRADO			0
930	0	RUFINO MIGUEL	0	01-Dic-40	Vigente	100	000000000000	6930	RUFINO CONRADO			0
489	0	CIMCA SA	0	01-Dic-40	Vigente	670.284	000000000000	4551,22	ANACLETO		ZUVIRIA 1068	4400
898	0	CALERAS LA CAÑADITA SA	0	01-Dic-40	Vigente	800	000000000000	52360	POLICARPO			0
378	0	RIVADENEIRA CLARA A	1266	01-Dic-40	Vigente	423	000000000000	11124,39	FLORES	SUC ALBERTO	AVDA LIBERTAD	4444
2285	0	FLORES ALBERTO ABRAHAM	885	01-Dic-40	Vigente	3770	000000000000	79994,16	ABRAHAM	FLORES ALBERTO	AVENIDA	4444
9675	0	TITULARIDAD EN TRAMITE	87	01-Ago-88	Vigente	7.5464	000000000000	1562,1				0
1172	7256599	PEREZ JESUS RAUL	0	01-Dic-40	Vigente	649.5	000000000000	29933,49	PEREZ PIO		RUTA NACIONAL	4444
1172	4598752	PEREZ PIO CESAR	0	01-Dic-40	Vigente	649.5	000000000000	29933,49	PEREZ PIO		RUTA NACIONAL	4444
1172	7673044	PEREZ HORACIO ALFREDO	0	01-Dic-40	Vigente	649.5	000000000000	29933,49	PEREZ PIO		RUTA NACIONAL	4444
1100	0	VALDEZ CARMEN LUCILA	0	01-Dic-40	Vigente	268.75	000000000000	8166,31	INDALECIA	CHAVEZ CRUZ	SAN MARTIN 100	4444
1100	0	VALDEZ ALFREDO	0	01-Dic-40	Vigente	268.75	000000000000	8166,31	INDALECIA	CHAVEZ CRUZ	SAN MARTIN 100	4444
1100	0	VALDEZ JOSE SALUSTIANO	0	01-Dic-40	Vigente	268.75	000000000000	8166,31	INDALECIA	CHAVEZ CRUZ	SAN MARTIN 100	4444
1100	0	VALDEZ MARIA MAGDALENA	0	01-Dic-40	Vigente	268.75	000000000000	8166,31	INDALECIA	CHAVEZ CRUZ	SAN MARTIN 100	4444
1100	0	VALDEZ FELIPE SANTIAGO	0	01-Dic-40	Vigente	268.75	000000000000	8166,31	INDALECIA	CHAVEZ CRUZ	SAN MARTIN 100	4444
1100	7158083	PADILLA HUGO MARIO	0	01-Dic-40	Vigente	268.75	000000000000	8166,31	CHAVEZ CRUZ		SAN MARTIN 100	4444

1100	ARGAÑARAZ HIPOLITA 6344699 CASIANA	0	01-Dic-40 Vigente	268.75	000000000000	INDALECIA	CHAVEZ CRUZ	SAN MARTIN 100	4444
1219	0 VALDEZ ARIAS ANDREA	0	01-Dic-40 Vigente	279.285	000000000000	INDALECIA	ARIAS V ANDREA	SAN MARTIN 100	4444
357	0 PROVINCIA DE SALTA	994	01-Dic-40 Vigente	4.6698	000000000000		FIGUEROA RICARDO		0
6642	13149693 BATELLINO DANIEL JULIO	693	01-Nov-66 Vigente	201.2596	000000000000		BATELLINO BRUNO	25 DE MAYO 454	4190
6642	11668667 BATELLINO OSCAR PABLO	693	01-Nov-66 Vigente	201.2596	000000000000		BATELLINO BRUNO	25 DE MAYO 454	4190
7170	EL TALAR DE SALTA 0 SOCIEDAD ANONIMA VICENTE SANTIAGO	818	01-Sep-71 Vigente	220.9855	000000000000		SANCHEZ JUAN	20 DE FEBRERO 305	4400
7170	10676975 OSVALDO	818	01-Sep-71 Vigente	220.9855	000000000000		SANCHEZ JUAN	20 DE FEBRERO 305	4400
7170	13771622 CONTA RICARDO DANIEL	818	01-Sep-71 Vigente	220.9855	000000000000		SANCHEZ JUAN	20 DE FEBRERO 305	4400
7170	14500261 CONTA WALTER MARIO	818	01-Sep-71 Vigente	220.9855	000000000000		SANCHEZ JUAN	20 DE FEBRERO 305	4400
7170	16565314 CONTA OSCAR CLAUDIO	818	01-Sep-71 Vigente	220.9855	000000000000		SANCHEZ JUAN	20 DE FEBRERO 305	4400
7168	0 MANZANO PASCUAL MANUEL	818	01-Sep-71 Vigente	201.9994	000000000000		MANZANO PASCUAL	AVELLANEDA 00238	4190
7169	0 HERRERO ERNESTO FELIPE	818	01-Sep-71 Vigente	177.8414	000000000000		HERRERO ERNESTO	ENTRE RIOS 464	4512
7169	7061501 HERRERO MANUEL HIJO	818	01-Sep-71 Vigente	177.8414	000000000000		HERRERO ERNESTO	ENTRE RIOS 464	4512
8451	0 EL TALAR DE SALTA SA	1045	01-Abr-76 Vigente	1278.4905	000000000000		EL TALAR DE SALTA	LA RIOJA 170 ALSINA 909 2P	1214
8450	0 RADRIZZANI HNOS SA	1045	01-Abr-76 Vigente	1015.325	000000000000		RADRIZZANI HNOS	DPTO C	1088
9708	4513421 MEDINA ESTELA MARY	1536	01-Mar-89 Vigente	467.2791	VERTIENTES FRAC A1		MEDINA ESTELA	BUENOS AIRES 00678	4200
9709	7237070 MEDINA MARIO RAUL	1536	01-Mar-89 Vigente	1281.2792	LAS VERTIENTES FRAC A2		MEDINA MARIO	25 DE MAYO 00327	4190
9709	821294 MEDINA GLADYS ELISABETH	1536	01-Mar-89 Vigente	1281.2792	LAS VERTIENTES FRAC A2		MEDINA MARIO	25 DE MAYO 00327	4190
231	0 LOPEZ FRANCISCA	0	01-Dic-40 Vigente	400	000000000000		VILLA LUIS	FCA COLON	4403
231	7636381 VILLA JORGE MARCELO	0	01-Dic-40 Vigente	400	000000000000		VILLA LUIS	FCA COLON	4403

231	11853179	VILLA MARIO ROLANDO	0	01-Dic-40	Vigente	400	000000000000	17679	VILLA LUIS	FCA COLON 20 DE FEBRERO	4403
409	826648	OSADCIA JUANA MARIA	0	01-Dic-40	Vigente	350	000000000000	18289,6	KULMACTYKA MARIA	305	4400
10346	13968825	RIOS TIMOTEO ARCANGEL	1692	01-Mar-94	Vigente	134.9697	OJO DE AGUA - FRACC. A	20960,78	SANCHEZ DE GUZMAN; F.	AVDA 9 DE JULIO 444 METAN	4440
10346	13002008	ROJAS NIEVE ELENA	1692	01-Mar-94	Vigente	134.9697	OJO DE AGUA - FRACC. A	20960,78	SANCHEZ DE GUZMAN; F.	AVDA 9 DE JULIO 444 METAN	4440
10347	11532340	ADOLFO GUZMAN ARIAS GUSTAVO	1692	01-Mar-94	Vigente	1368.7128	FRACC B SALADILLO	84010,9	SANCHEZ DE GUZMAN; F.	AVDA 9 DE JULIO 444 METAN	4440
58	9482168	ROJAS NEPOMOCENA	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	6147108	VASQUEZ EDUARDO ROMAN	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	5617203	LA MATA MARGARITA	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	2726284	LA MATA JUANA	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	6346442	LA MATA SILVIA NOEMI	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	8168209	LA MATA EMILIO JUAN	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	1636063	LA MATA PRUDENCIA	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	9467273	LA MATA ISABEL	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	2537028	LA MATA ISIDORA	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	3232646	LA MATA FELISA	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	8175653	LA MATA JOSE MANUEL	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	12553667	LA MATA LUIS MANUEL	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	14865387	LA MATA MANUEL ALEJANDRO	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
58	1689386	LA MATA MARIA ELENA	0	01-Dic-40	Vigente	6000	CHICO SALADILLO	185334	MIGUEL CADENA OROS	ESPA#A	4423
9865	18019290	DANIEL LOUTAYF ARNEGO RICARDO	1425	01-Oct-90	Vigente	517.2088	AGUAS BLANCAS	16782,07	LEYLA MIR	25 DE MAYO	4440
9864	7225214	ALEMAN LUIS FERNANDO	1425	01-Oct-90	Vigente	5277.8342	AGUAS BLANCAS	56794,09	CAMARGOR		0

9864	23453410	ALEMAN JAVIER ESTANISLAO	1425	01-Oct-90	Vigente	5277.8342	AGUAS BLANCAS FRAC A 3	56794,09	AGR.HUMBERTO CAMARGOR	0
9864	21980615	ALEMAN MARCELA	1425	01-Oct-90	Vigente	5277.8342	AGUAS BLANCAS FRAC A 3	56794,09	AGR.HUMBERTO CAMARGOR	0
9380	1951612	ALEMAN HAYDEE GERONIMA	1415	01-Oct-85	Vigente	817.0812	PALA PALA FRACC A2	15798,44	ALEMAN LUIS F Y OTROS	00000
9380	10950800	BATTAGLIA JOSE LUIS	1415	01-Oct-85	Vigente	817.0812	PALA PALA FRACC A2	15798,44	ALEMAN LUIS F Y OTROS	00000
554	0	DIAZ MARTHA IMELDA	1174	01-Dic-40	Vigente	1248	000000000000	19431,72	DIAZ ROQUE ALFREDO	4190
554	8172062	DIAZ ROQUE ALFREDO	1174	01-Dic-40	Vigente	1248	000000000000	19431,72	DIAZ ROQUE ALFREDO	4190
554	7850532	DIAZ VICTOR MIGUEL	1174	01-Dic-40	Vigente	1248	000000000000	19431,72	DIAZ ROQUE ALFREDO	4190
554	11141957	DIAZ RODOLFO SEGUNDO	1174	01-Dic-40	Vigente	1248	000000000000	19431,72	DIAZ ROQUE ALFREDO	4190
554	5741287	DIAZ IRENE ETELVINA	1174	01-Dic-40	Vigente	1248	000000000000	19431,72	DIAZ ROQUE ALFREDO	4190
554	8180378	DIAZ ROBERTO	1174	01-Dic-40	Vigente	1248	000000000000	19431,72	DIAZ ROQUE ALFREDO	4190
242	0	CORBALAN UNCO ANGEL	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS RAMONA VICENTA	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS LELIA ARGENTINA	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS DANIEL ARNALDO POSADAS DELIA DEL CARMEN	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS HUGO ALFREDO POSADAS CRISTINA DEL VALLE	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS GERARDO NELSON	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS WALTER ENRIQUE	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS JUAN CARLOS	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190
242	0	POSADAS RAUL VS Y ASOC. SOCIEDAD ANONIMA	0	01-Dic-40	Vigente	460	000000000000	2796,8	SUC BENIGNO POSADAS	4190

552	0 DIAZ MARTHA IMELDA	1170	01-Dic-40 Vigente	1642.5053	000000000000	21338,31	DIAZ ROQUE	BALBOA	4190
552	8172062 DIAZ ROQUE ALFREDO	1170	01-Dic-40 Vigente	1642.5053	000000000000	21338,31	DIAZ ROQUE	BALBOA	4190
552	7850532 DIAZ VICTOR MIGUEL	1170	01-Dic-40 Vigente	1642.5053	000000000000	21338,31	DIAZ ROQUE	BALBOA	4190
552	11141957 DIAZ RODOLFO SEGUNDO	1170	01-Dic-40 Vigente	1642.5053	000000000000	21338,31	DIAZ ROQUE	BALBOA	4190
552	5741287 DIAZ IRENE ETELVINA	1170	01-Dic-40 Vigente	1642.5053	000000000000	21338,31	DIAZ ROQUE	BALBOA	4190
552	8180378 DIAZ ROBERTO	1170	01-Dic-40 Vigente	1642.5053	000000000000	21338,31	DIAZ ROQUE	BALBOA	4190
552	17893133 DIAZ MONICA EDITH	1170	01-Dic-40 Vigente	1642.5053	000000000000	21338,31	DIAZ ROQUE	BALBOA	4190
8886	0 POSADAS RAMONA VICENTA	108	01-Ago-81 Vigente	4751.9932	000000000000	71682,38	POSADAS DANIEL		0
8886	0 POSADAS LILIA ARGENTINA POSADAS DELIA DEL 0 CARMEN	108	01-Ago-81 Vigente	4751.9932	000000000000	71682,38	POSADAS DANIEL		0
8886	0 POSADAS HUGO ALFREDO POSADAS CRISTINA DEL 0 VALLE	108	01-Ago-81 Vigente	4751.9932	000000000000	71682,38	POSADAS DANIEL		0
8886	0 POSADAS GERARDO NELSON	108	01-Ago-81 Vigente	4751.9932	000000000000	71682,38	POSADAS DANIEL		0
8886	0 POSADAS WALTER ENRIQUE	108	01-Ago-81 Vigente	4751.9932	000000000000	71682,38	POSADAS DANIEL		0
8886	6559129 SINGH AMALIA BEATRIZ VS Y ASOC SOCIEDAD 0 ANONIMA	108	01-Ago-81 Vigente	4751.9932	000000000000	71682,38	POSADAS DANIEL		0
8886	7237070 MEDINA MARIO RAUL	108	01-Ago-81 Vigente	4751.9932	000000000000	71682,38	POSADAS DANIEL		0
1513	821294 MEDINA GLADYS ELIZABETH LOUTAYF ARNEDO RICARDO	1171	01-Dic-40 Vigente	2395.62	000000000000	71866,58	BANCO PROVINCIAL	ESPA#A 518	4400
110	18019290 DANIEL AVILA EVERARDO 0 CANDELARIO	1217	01-Dic-40 Vigente	1210.444	000000000000	71866,58	BANCO PROVINCIAL	ESPA#A 518	4400
521	0 LOPEZ ALFREDO NAPOLEON AGROPECUARIA ESEGE 0 SAAGFEI	1175	01-Dic-40 Vigente	1211.94	000000000000	3056,69	LEYLELA M GUZMAN ARIAS	25 DE MAYO 225	4440
8734	0 POSADAS DANIEL	1171	01-Dic-40 Vigente	2395.62	000000000000	71866,58	BANCO PROVINCIAL	ESPA#A 518	4400
8733	0 POSADAS DANIEL	1162	01-Feb-79 Vigente	33557.3096	000000000000	84301,14	AVILA EVERARDO C		0
5583	25411629 LOPEZ RUGGIERO SILVANA	1162	01-Feb-79 Vigente	2000	000000000000	1007676,6	OFICIO	ALVEAR 624 PS DPTO 35	0
		1162	01-Feb-79 Vigente	1330.6161	000000000000	59410,28	LOPEZ AMAT BARTOLOME R	HIPOLITO IRIGOYEN 524	4400

5583	16734621	LOPEZ RAFAEL DIEGO	609	01-Feb-64	Vigente	1330.6161	000000000000	LOPEZ AMAT	HIPOLITO	4400
5583	18020257	LOPEZ RUGGIERO LOPEZ RUGGIERO ROBERTO	609	01-Feb-64	Vigente	1330.6161	000000000000	LOPEZ AMAT	HIPOLITO	4400
5583	16887786	LOPEZ RUGGIERO JOSE LOPEZ RUGGIERO	609	01-Feb-64	Vigente	1330.6161	000000000000	LOPEZ AMAT	HIPOLITO	4400
5583	20707055	LOPEZ RUGGIERO	609	01-Feb-64	Vigente	1330.6161	000000000000	LOPEZ AMAT	HIPOLITO	4400
4334		0 LA UNION DEL NORTE SAICAF	98	01-Dic-40	Vigente	1732.4552	000000000000	DEL CERRO MARIA	FINCA LA LOMA	4421
4335	3888684	UGARTE BENIGNO	98	01-Dic-40	Vigente	1716.6956	000000000000	ALBORNOZ RAMON	PASO LAS CARRETAS	4446
4335	8175180	UGARTE BENIGNO	98	01-Dic-40	Vigente	1716.6956	000000000000	ALBORNOZ RAMON	PASO LAS CARRETAS	4446
4335	7252882	HATTI NICOLAS	98	01-Dic-40	Vigente	1716.6956	000000000000	ALBORNOZ RAMON	PASO LAS CARRETAS	4446
4335	2748797	HATTI HELNA ELIZABETH REHAY	98	01-Dic-40	Vigente	1716.6956	000000000000	ALBORNOZ RAMON	PASO LAS CARRETAS	4446
4335	8164455	HATTI JOSE ROBERTO	98	01-Dic-40	Vigente	1716.6956	000000000000	ALBORNOZ RAMON	PASO LAS CARRETAS	4446
8505		CASCALLARES FRANCISCO ALBERTO	1057	01-Jul-76	Vigente	420.975	000000000000	CASCALLARES	INTENDENTE INDART 122	1642
8505		0 DE CARLI ALBERTO ANGEL	1057	01-Jul-76	Vigente	420.975	000000000000	CASCALLARES	INTENDENTE INDART 122	1642
8506		0 ALBERTO	1057	01-Jul-76	Vigente	394.6553	000000000000	CASCALLARES	INTENDENTE INDART 122	1642
8506		0 DE CARLI ALBERTO ANGEL	1057	01-Jul-76	Vigente	394.6553	000000000000	CASCALLARES	INTENDENTE INDART 122	1642
8507		CASCALLARES FRANCISCO ALBERTO	1057	01-Jul-76	Vigente	384.9052	000000000000	CASCALLARES	INTENDENTE INDART 122	1642
8507		0 DE CARLI ALBERTO ANGEL	1057	01-Jul-76	Vigente	384.9052	000000000000	CASCALLARES	INTENDENTE INDART 122	1642
8496		GUERENDIAIN FEDERICO AMERICO	1057	01-Jul-76	Vigente	400.4894	000000000000	GUERENDIAIN	INTENDENTE INDART 122	0
8496		0 VOLONTE ARTURO CARLOS	1057	01-Jul-76	Vigente	400.4894	000000000000	GUERENDIAIN	INTENDENTE INDART 122	0
8497		0 EL CHANGO SAAICEI	1057	01-Jul-76	Vigente	393.545	000000000000	AGROP DON	INTENDENTE INDART 122	0
8497		0 ARNOLDO MAZZINO SA	1057	01-Jul-76	Vigente	393.545	000000000000	AGROP DON	INTENDENTE INDART 122	0
8498		CAMPONONICO RAUL GUSTAVO	1057	01-Jul-76	Vigente	379.0003	000000000000	CAMPONONICO	INTENDENTE INDART 122	0
8498		CAMPONONICO ELIZABET MARIA	1057	01-Jul-76	Vigente	379.0003	000000000000	CAMPONONICO	INTENDENTE INDART 122	0
8499	10619608	VON MEITER HUGO	1057	01-Jul-76	Vigente	373.6816	000000000000	GNECCO ROBERTO	ALSINA 943 GP	1088

8488	14085096	MAZZONE LILIANA ESTHER	1057	01-Jul-76	Vigente	430.2819	000000000000	GNECCO ROBERTO	23921,69	LUIS A	ALSINA 943 6P	1088
8489	4889356	FAZIO FERNANDO	1057	01-Jul-76	Vigente	426.5085	000000000000	21672,17	FAZIO FERNANDO	LEGUIZAMON 979	4400	
8490	4889356	FAZIO FERNANDO	1057	01-Jul-76	Vigente	408.5248	000000000000	20758,37	FAZIO FERNANDO	LEGUIZAMON 979	4400	
8491	0	VIÑUALES EMILIO MIGUEL	1057	01-Jul-76	Vigente	406.0799	PASO DE LAS	19945,83	VIÑUALES EMILIO M	EL CARMEN	4423	
8512	0	CASCALLARES FRANCISCO	1057	01-Jul-76	Vigente	268.3365	CASCALLARES	7329,92	FRANCISCO	INTENDENTE	1642	
8512	0	ALBERTO	1057	01-Jul-76	Vigente	268.3365	CASCALLARES	7329,92	FRANCISCO	INTENDENTE	1642	
8512	0	DE CARLI ALBERTO ANGEL	1057	01-Jul-76	Vigente	268.3365	CASCALLARES	14995,55	FRANCISCO	INTENDENTE	1642	
8511	0	ALBERTO	1057	01-Jul-76	Vigente	360.6928	CASCALLARES	14995,55	FRANCISCO	INTENDENTE	1642	
8511	0	DE CARLI ALBERTO ANGEL	1057	01-Jul-76	Vigente	360.6928	CASCALLARES	14995,55	FRANCISCO	INTENDENTE	1642	
8510	0	DE CARLI ALBERTO ANGEL	1057	01-Jul-76	Vigente	372.7759	DE CARLI ALBERTO	19369,49	ANGEL	ARRIBE#OS 1509	1428	
8509	0	DE CARLI ALBERTO ANGEL	1057	01-Jul-76	Vigente	356.8938	DE CARLI ALBERTO	21639,05	ANGEL	ARRIBE#OS 1509	1428	
8503	0	CASCALLARES FRANCISCO	1057	01-Jul-76	Vigente	404.4449	CASCALLARES	25477,42	FRANCISCO	INTENDENTE	1642	
8502	0	ALBERTO	1057	01-Jul-76	Vigente	406.1206	CASCALLARES	25532,34	FRANCISCO	INTENDENTE	1642	
8501	0	BARANOR SA	1057	01-Jul-76	Vigente	399.7819	ORTIZ PEDRO	18290,02	VICENTE	BENITO GRA#A	4400	
8500	0	MALDINI CASORZO PEDRO	1057	01-Jul-76	Vigente	397.4905	GNECCO ROBERTO	22098,64	LUIS A	ALSINA 943 6P	1088	
8500	0	SILVIO	1057	01-Jul-76	Vigente	397.4905	GNECCO ROBERTO	22098,64	LUIS A	ALSINA 943 6P	1088	
8500	13530351	GNECCO MARIA CRISTINA	1057	01-Jul-76	Vigente	397.4905	GNECCO ROBERTO	22098,64	LUIS A	ALSINA 943 6P	1088	
8495	5409691	NANNI JORGE RODOLFO	1057	01-Jul-76	Vigente	468.1331	MONTA#EZ HECTOR	6589,44	CAMILO	20 DE FEBRERO	4400	
8494	4889356	FAZIO FERNANDO	1057	01-Jul-76	Vigente	457.3811	23240,9	FAZIO FERNANDO	LEGUIZAMON 979	4400		
8493	4889356	FAZIO FERNANDO	1057	01-Jul-76	Vigente	426.5813	21675,88	FAZIO FERNANDO	LEGUIZAMON 979	4400		
8492	6056029	VIÑUALES MARIA DEL PILAR	1057	01-Jul-76	Vigente	388.7635	PASO DE LAS	18286,73	EMILIO	SANTIAGO DEL ESTERO 00374	4400	
8492	7252092	VIÑUALES JOSE ANTONIO	1057	01-Jul-76	Vigente	388.7635	CASCALLARES	18286,73	EMILIO	SANTIAGO DEL ESTERO 00374	4400	
8596	0	TORRES ROSA	1089	01-Jun-77	Vigente	489.048	PASO DE LAS	30867,22	TORRES ROSA	PASO LAS	4446	
8597	0	TORRES ROSA	1089	01-Jun-77	Vigente	595.2227	000000000000	36884,17	TORRES ROSA	CARRETAS	0	

8560	0 PARADA ROMULO	107	01-Dic-76	Vigente	402.4301	40284,75	0
8560	0 PARADA CRUZ POMA GRANEROS LUIS	107	01-Dic-76	Vigente	402.4301	40284,75	0
8560	0 ALBERTO	107	01-Dic-76	Vigente	402.4301	40284,75	0
8560	3911265 PARADA FELIPE	107	01-Dic-76	Vigente	402.4301	40284,75	0
8560	7213179 PARADA JOAQUIN SIERRA SOLA JAIME	107	01-Dic-76	Vigente	402.4301	40284,75	0
8561	8177534 RICARDO	107	01-Dic-76	Vigente	502.4352	40644,55	0
132	3956168 ROJAS LAURENTINO SOCIEDAD CIFRE Y COMPANIA	1341	01-Dic-40	Vigente	310.571	19087,03	4448
135	0 D1	1	01-Dic-40	Vigente	217	12323,65	4448
743	13346640 BARROSO HUGO MARIO PARQUE DEL AMANECER	1479	01-Dic-40	Vigente	499	23909,67	4400
207	0 RESPONSABILIDAD LIMITADA	0	01-Dic-40	Vigente	3.7966	1195,04	4440
300	14497019 MACHUCA OSCAR ANTONIO	0	01-Dic-40	Vigente	811.2351	55938,21	4400
137	22946275 SOTO LOPEZ AMPARO	1	01-Dic-40	Vigente	242.4769	13383,12	0
38	12410165 CARRANZA JESUS DEL VALLE	0	01-Dic-40	Vigente	126	5917,4	4434
133	0 PROVINCIA DE SALTA	846	01-Dic-40	Vigente	151.9228	8340,56	4400
1156	0 VILLA LUJIS	0	01-Dic-40	Vigente	311	17664,21	0
269	7636045 ESPECHE ALBERTO LUIS	0	01-Dic-40	Vigente	389.3955	28326,26	4434
270	14374347 APERLO GRACIELA SILVIA	0	01-Dic-40	Vigente	1106.1284	72876,74	0
270	14497019 MACHUCA OSCAR ANTONIO	0	01-Dic-40	Vigente	1106.1284	72876,74	0
271	0 BARROSO ESTEBAN	852	01-Dic-40	Vigente	882.8963	47343,72	4400
271	0 FERANDO IRENIO	852	01-Dic-40	Vigente	882.8963	47343,72	4400

271	0 PARADA MERCEDES	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 PALERMO PEDRO SILVERIO	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 VILLA NORBERTO PAULINO	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 BARROSO JUAN LUIS	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 BARROSO HUGO MARIO	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 CUELLAR ARIEL BERNARDINO	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 CUELLAR JOSE ALFREDO	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 CUELLAR MARIA INES	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	0 CUELLAR NICOLAS	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	10698554 GURRIERRI DOMINGO ATILIO	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	7229586 GRAÑA JULIO SEVERO	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
271	4637221 ALBORNOZ ROMELJA	852	01-Dic-40 Vigente	882.8963	000000000000	47343,72 BARROSO HUGO M	JURAMENTO 444	4400
7088	0 SCHLEIDT FELIPE SANTIAGO	794	01-Nov-70 Vigente	873	000000000000	40978,18 SCHELEIDT FELIPE S	ALTO DEL MISTOL	0
2281	0 KOVENSKY GREGORIO LEON	0	01-Dic-40 Vigente	200	000000000000	KUVENS GREGORIO		0
994	7259737 ORQUERA CRISANTO CAMILO	632	01-Dic-40 Vigente	259.3468	000000000000	ORQUERA DAMASO	FINCA LA CA#ADA	0
249	27097891 CAROLINA REBECA	0	01-Dic-40 Vigente	48.735	000000000000	ALOMO JUAN	SALTA 161	4440
249	24580027 MILAGRO	0	01-Dic-40 Vigente	48.735	000000000000	ALOMO JUAN	SALTA 161	4440
7084	0 POMA ALBERTO	794	01-Nov-70 Vigente	250.6948	000000000000	14823,73 POMA ALBERTO	PJE GERARDO LOPEZ 87	4440
7085	0 F ATILIO MOSCA SA	794	01-Nov-70 Vigente	309.2527	000000000000	15270,9 CABADA JOSE LUIS	ALVARADO 358	4400
8844	0 SCHLEIDT ESTELLA ILIANA	1222	01-Sep-80 Vigente	327.7506	000000000000	SCHLEIDT ESTELLA		0
7086	8068178 PEREZ JOSE ANTONIO	794	01-Nov-70 Vigente	905	000000000000	SCHELEIDT	ALTO DEL MISTOL	0
8639	12958043 SANZ HILDA PATRICIA	1112	01-Dic-77 Vigente	300.8897	000000000000	7883,13 SANZ JOSE NEPTALI	AVENIDA URUGUAY 486	4400
8640	20077655 VUJOVICH ALEJANDRA JUDIT	1112	01-Dic-77 Vigente	881.5779	000000000000	35459,65 VUJOVICH WALTER	MITRE 1249	4400

8641	7247721	SCHLEIDT FELIPE SANTIAGO	1112	01-Dic-77	Vigente	1390.588	000000000000	42196,45	SCHELEIT FELIPE S B DE HATTI MARIA E	ALTO DEL MISTOL	0
7681	7252882	HATTI NICOLAS REHAY HATTI HELNA	884	01-Feb-73	Vigente	100	000000000000	5375,7	HUJ	SAN MARTIN 500	4444
7681	2748797	ELIZABETH	884	01-Feb-73	Vigente	100	000000000000	5375,7	HUJ	SAN MARTIN 500	4444
7681	8164455	HATTI JOSE ROBERTO	884	01-Feb-73	Vigente	100	000000000000	5375,7	HUJ	SAN MARTIN 500	4444
7682	7254005	IBANEZ DIEGO RAMON	884	01-Feb-73	Vigente	2027	000000000000	68610,9	VUJOVICH WALTER	MITRE 1249	4400
645	0	BARROSO ESTEBAN	86	01-Dic-40	Vigente	3548	000000000000	136354,79	B DE HATTI MARIA	SAN MARTIN 500	4444
645	0	ARREDONDO HIGINIO	86	01-Dic-40	Vigente	3548	000000000000	136354,79	B DE HATTI MARIA	SAN MARTIN 500	4444
645	0	MENDILAHARZU CARMEN	86	01-Dic-40	Vigente	3548	000000000000	136354,79	B DE HATTI MARIA	SAN MARTIN 500	4444
645	0	RENGEL BALTAZAR	86	01-Dic-40	Vigente	3548	000000000000	136354,79	B DE HATTI MARIA	SAN MARTIN 500	4444
645	7252882	HATTI NICOLAS REHAY HATTI HELMA	86	01-Dic-40	Vigente	3548	000000000000	136354,79	B DE HATTI MARIA	SAN MARTIN 500	4444
645	2748797	ELIZABETH	86	01-Dic-40	Vigente	3548	000000000000	136354,79	B DE HATTI MARIA	SAN MARTIN 500	4444
645	8164455	HATTI JOSE ROBERTO	86	01-Dic-40	Vigente	3548	000000000000	136354,79	B DE HATTI MARIA	SAN MARTIN 500	4444
8790	0	RENGEL BALTASAR	1207	01-Nov-79	Vigente	7898.5514	CORRAL QUEMADO	234707,85	TULIO	SAN MARTIN 500	4444
355	12669413	MANUEL ORTIZ DE URBINA ALVARO	943	01-Dic-40	Vigente	1207.9733	000000000000	35592,31	MARC	FLORIDA 421 - S.M. DE TUCUMAN	4000
355	13820941	JOSE ORTIZ DE URBINA GONZALO	943	01-Dic-40	Vigente	1207.9733	000000000000	35592,31	MARC	LONARDI 120	4405
355	14488069	MARIA ORTIZ DE URBINA RODRIGO	943	01-Dic-40	Vigente	1207.9733	000000000000	35592,31	MARC	LONARDI 120	4405
9703	14488064	MARIA ORTIZ DE URBINA RODRIGO	1535	01-Feb-89	Vigente	311.8501	LA TRAMPA FRAC 1	18007,43	JOSE	SANTA FE 00736	4400
9703	13820945	JOSE ORTIZ DE URBINA GONZALO	1535	01-Feb-89	Vigente	311.8501	LA TRAMPA FRAC 1	18007,43	JOSE	SANTA FE 00736	4400
9703	12669413	MANUEL ORTIZ DE URBINA ALVARO	1535	01-Feb-89	Vigente	311.8501	LA TRAMPA FRAC 1	18007,43	JOSE	SANTA FE 00736	4400
9704	14488069	MARIA ORTIZ DE URBINA RODRIGO	1535	01-Feb-89	Vigente	367.4651	LA TRAMPA FRAC 2	20868,71	CAMPOS HILARION R	00000	0
9704	13820941	JOSE ORTIZ DE URBINA GONZALO	1535	01-Feb-89	Vigente	367.4651	LA TRAMPA FRAC 2	20868,71	CAMPOS HILARION R	00000	0
9704	12669413	MANUEL ORTIZ DE URBINA ALVARO	1535	01-Feb-89	Vigente	367.4651	LA TRAMPA FRAC 2	20868,71	CAMPOS HILARION R	00000	0
734	16886783	SALE HECTOR EDGARDO	811	01-Dic-40	Vigente	585	LA TRAMPA -	28638,8	TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440

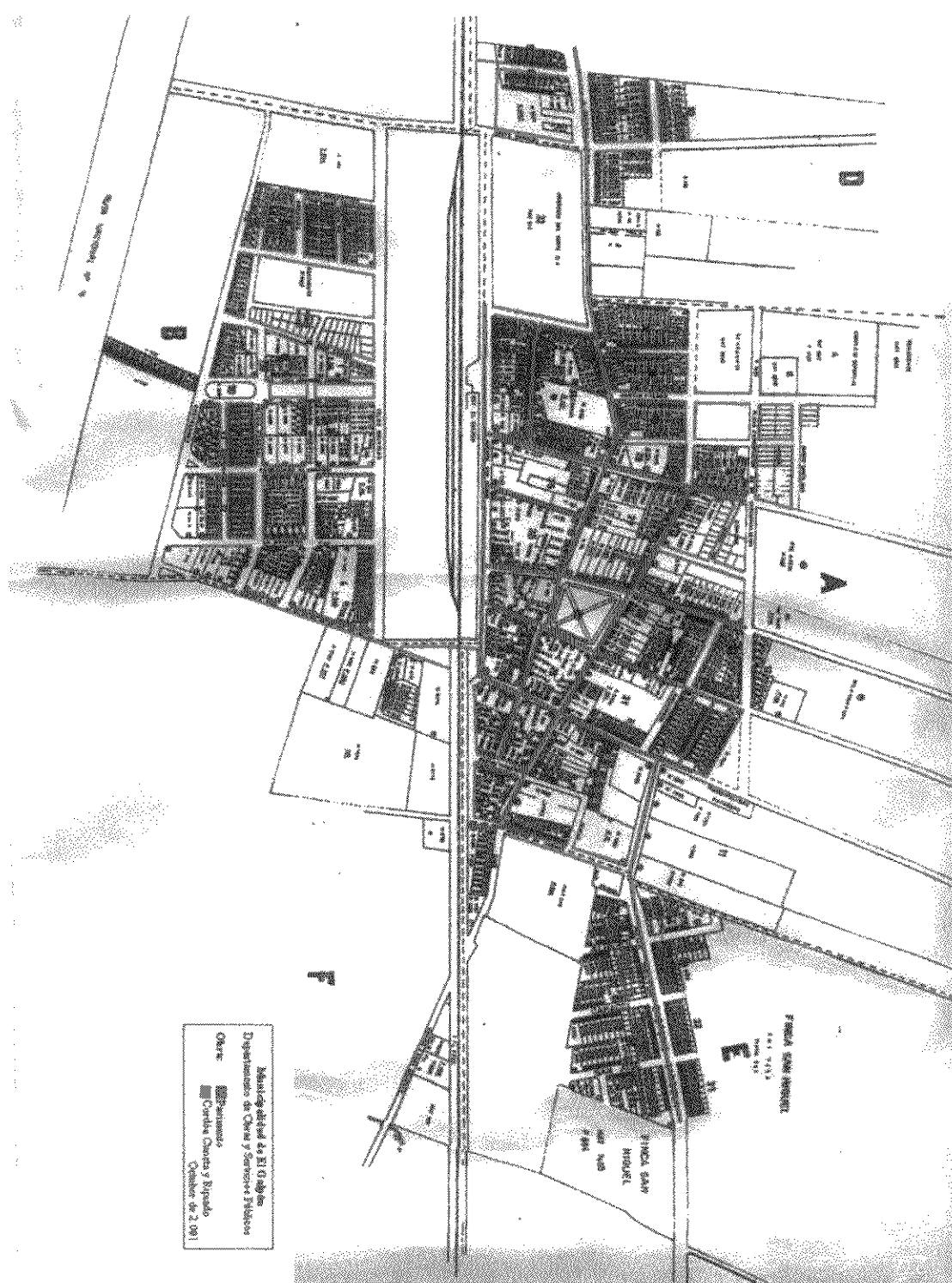
734	3906726	DAVID TEODORO AUGUSTO	811	01-Dic-40	Vigente	585	LA TRAMPA.-	28638,8	DAVID JULIO - TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440
734	3952226	DAVID MILAGRO	811	01-Dic-40	Vigente	585	LA TRAMPA.-	28638,8	DAVID JULIO - TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440
734	3958081	DAVID RALLA	811	01-Dic-40	Vigente	585	LA TRAMPA.- EL	28638,8	DAVID JULIO - TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440
299	16885783	SALE HECTOR EDGARDO	811	01-Dic-40	Vigente	534.2468	PORVENIR.-	27435,65	DAVID JULIO - TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440
299	3906726	DAVID TEODORO AUGUSTO	811	01-Dic-40	Vigente	534.2468	PORVENIR.-	27435,65	DAVID JULIO - TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440
299	3952226	DAVID MILAGRO	811	01-Dic-40	Vigente	534.2468	EL	27435,65	DAVID JULIO - TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440
299	3958081	DAVID RALLA	811	01-Dic-40	Vigente	534.2468	PORVENIR.- EL	27435,65	DAVID JULIO - TALAVERA	ALVARADO 273 - METAN	4440
693	0	NAVARRETE N N DE	615	01-Dic-40	Vigente	468	SAN JOSE DE	19269,9	DE OFICIO		0
1139	17580521	CARRIZO LUIS ANGEL	1518	01-Dic-40	Vigente	193.5	ORQUERA	10369,66	VELARDE EUSEBIA	RINCON	4446
995	0	FARFAN JOSE LUIS	1044	01-Dic-40	Vigente	260		10546,9	FARFAN JOSE LUIS	SAN MARTIN	4421
997	0	FARFAN JOSE LUIS	1044	01-Dic-40	Vigente	260		16717,33	FARFAN JOSE LUIS ENRIQUEZ	SAN MARTIN	4421
7293	0	ENRIQUEZ ANASTASIO	666	01-Ene-72	Vigente	81		4393,27	ANASTASIO	RINCON	4446
1140	3801247	CORBALAN JOSE FAUSTINO	894	01-Dic-40	Vigente	184.3		12850	VELARDE FIDEL		0
636	0	SOSA DIONISIO EVERARDO D D1	1052	01-Dic-40	Vigente	288		13968,65	SOSA EVERARDO DIONICIO	EL RINCON	4446
637	0	SOSA DIONISIO EVERARDO D D1	1053	01-Dic-40	Vigente	261		16141,22	SOSA EVERARDO DIONICIO	EL RINCON	4446
1155	0	VILLALVA CARLOS	0	01-Dic-40	Vigente	218.84		11667,24	SUC VILLALBA CARLOS		4446
1141	0	VELARDE JUAN	0	01-Dic-40	Vigente	490		20392,57	VELARDE JUAN	AVENIDA 9 DE JULIO	4440
5286	13382873	LOPEZ MARIO RICARDO	0	01-Oct-63	Vigente	490		39102,38	T LOPEZ GERTRUDIS J	9 DE JULIO 238	4440
5286	93320536	MARTINEZ MENDEZ PEDRO	0	01-Oct-63	Vigente	490		39102,38	T LOPEZ GERTRUDIS J	9 DE JULIO 238	4440
5286	93320537	ZELAYA ELMIRA	0	01-Oct-63	Vigente	490		39102,38	T LOPEZ GERTRUDIS J	9 DE JULIO 238	4440
324	7242350	SARAVIA ANGEL FRANCISCO	0	01-Dic-40	Vigente	400		22767,76	SARAVIA NATIVIDAD	LOS ALELIES 473	4400
324	7224549	SARAVIA MAXSIMO	0	01-Dic-40	Vigente	400		22767,76	SARAVIA NATIVIDAD	LOS ALELIES 473	4400
324	22146813	LOPEZ AGUILAR LUIS	0	01-Dic-40	Vigente	400		22767,76	SARAVIA NATIVIDAD	LOS ALELIES 473	4400

116	AUGUSTO RAMON LOPEZ AGUILAR LUIS 22146813	988	01-Dic-40	Vigente	375	000000000000	AGUILAR CARMEN 4136,65 RITA	SANTIAGO DEL ESTERO 283	4400
1168	4708499 UNCOS MARCOS JULIO	682	01-Dic-40	Vigente	9.6378	000000000000	4709,98 RUIZ JOSE ENRIQUE	9 DE JULIO 394	4440
1168	7673756 UNCOS PEDRO DAMIAN	682	01-Dic-40	Vigente	9.6378	000000000000	4709,98 RUIZ JOSE ENRIQUE	9 DE JULIO 394	4440
1168	10676720 UNCOS JOSE ISAAC	682	01-Dic-40	Vigente	9.6378	000000000000	4709,98 RUIZ JOSE ENRIQUE GOBBEE ENRIQUE	9 DE JULIO 394	4440
7392	3908283 ZAPATA CARLOS MANUEL	849	01-Jun-72	Vigente	1007.6635	000000000000	62342,51 EDMUNDO	LAVALLE 442	1047
7393	7242657 BULACIO EUSEBIO	849	01-Jun-72	Vigente	942.2677	000000000000	54915,72 BULACIO EUSEBIO	EL QUEBRACHAL	4452
264	7261026 RETUERTA JOSE	0	01-Dic-40	Vigente	1000	000000000000	44571,6 RETUERTA JOSE	ALVARADO 324	4440
265	11668575 DAZA CARLOS GASTON	0	01-Dic-40	Vigente	1393.2	SAN ANDRES	61287,3 DE OFICIO		0
265	7267973 OVALLE ALFONSO	0	01-Dic-40	Vigente	1393.2	SAN ANDRES	61287,3 DE OFICIO		0
255	0 CUELLAR AMANDA RENGEL CAMAZANO	655	01-Dic-40	Vigente	741	000000000000	35228,97 AMANDA RENGEL, FEDERICO	CAMPO ALEGRE FLORIDA 421 - S.M. DE TUCUMAN	4446
399	43769 BALTAZAR	0	01-Dic-40	Vigente	2081.6995	CAMPO ALEGRE -	104349,13 TULIO -	AVENIDA 9 DE JULIO 591	4000
2320	11189831 FIORE PABLO HECTOR	0	01-Dic-40	Vigente	440	000000000000	12946,71 CLIMACO	AVENIDA 9 DE JULIO 591	4440
2320	12959729 FIORE RAUL ANDRES	0	01-Dic-40	Vigente	440	000000000000	12946,71 CLIMACO	AVENIDA 9 DE JULIO 591	4440
2320	16307225 FIORE IRMA NANCY	0	01-Dic-40	Vigente	440	000000000000	12946,71 CLIMACO	AVENIDA 9 DE JULIO 591	4440
260	16420628 SARAVIA CLAUDIO MIGUEL	385	01-Dic-40	Vigente	105.8	000000000000	9923,24 CLIMACO	AVDA 9 DE JULIO 591	4440
1226	0 GARCIA ANGEL GUILLERMO	0	01-Dic-40	Vigente	10	000000000000	3409,56 GARCIA GUILLERMO		0
1226	0 GARCIA YLDA JOSEFA	0	01-Dic-40	Vigente	10	000000000000	3409,56 GARCIA GUILLERMO		0
1226	16583687 LUNA ESTHER	0	01-Dic-40	Vigente	10	000000000000	3409,56 GARCIA GUILLERMO		0
1226	17686629 TOCONAS MORENO MARIANO	0	01-Dic-40	Vigente	10	000000000000	3409,56 GARCIA GUILLERMO		0
268	0 CRISTOBAL CARUSO Y 0 MORALES S.C.C.	1126	01-Dic-40	Vigente	433.9577	000000000000	19312,71 OFICIO	AVENIDA 9 DE JULIO 591	0
2321	11189831 FIORE PABLO HECTOR	0	01-Dic-40	Vigente	442	000000000000	17926,8 CLIMACO	AVENIDA 9 DE JULIO 591	4440
2321	12959729 FIORE RAUL ANDRES	0	01-Dic-40	Vigente	442	000000000000	17926,8 CLIMACO	AVENIDA 9 DE JULIO 591	4440

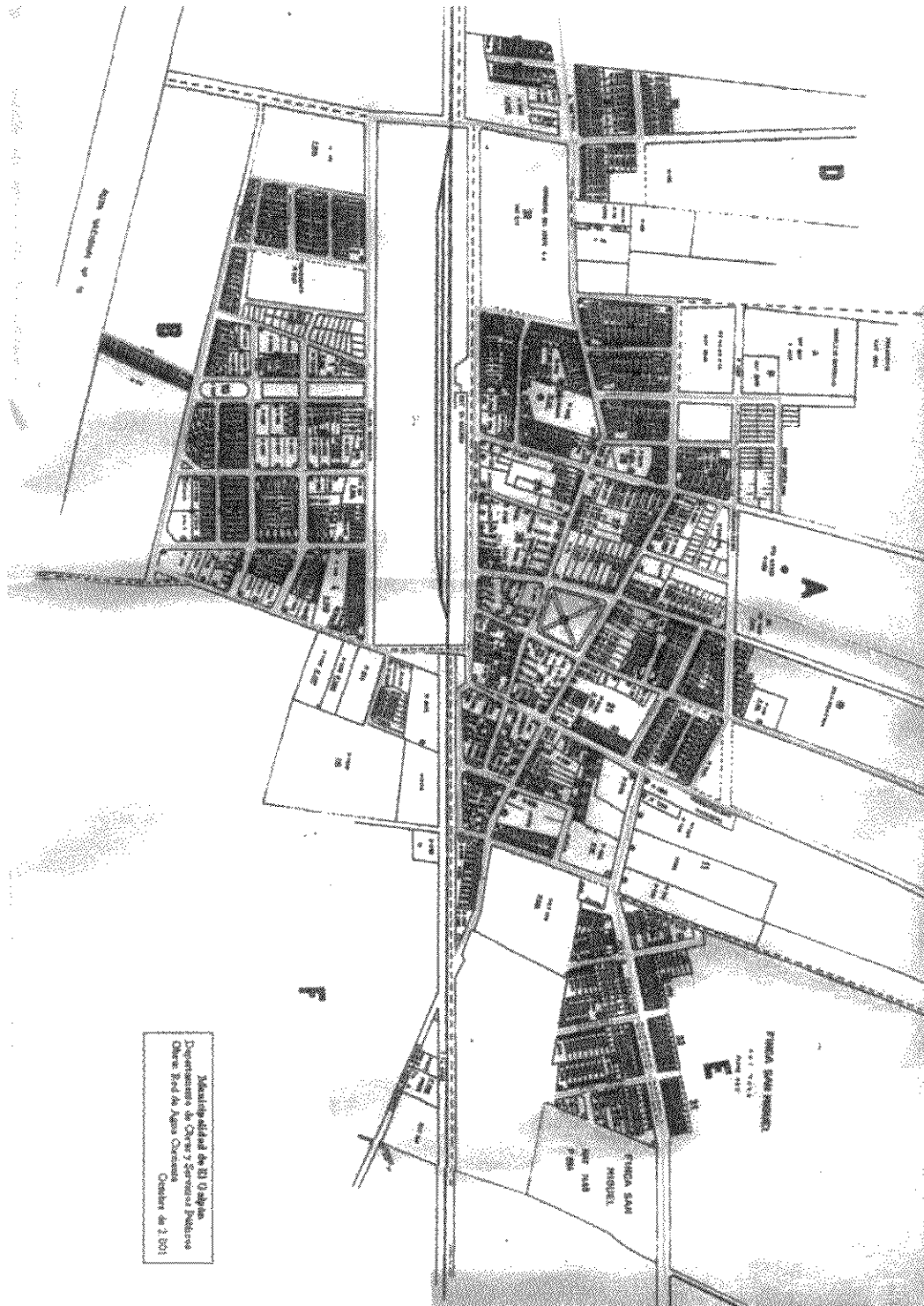
2321	16307225	FIORE IRMA NANCY	0	01-Dic-40	Vigente	442	000000000000	CUELLAR WALTER	AVENIDA 9 DE JULIO 591	4440
2322	0	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	1130	01-Dic-40	Vigente	431,2038	000000000000	17926,8 CLIMACO		0
550	0	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	0	01-Dic-40	Vigente	450	000000000000	17201,81 OFICIO		0
261	0	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	0	01-Dic-40	Vigente	444	000000000000	23982,57 OFICIO		0
2323	0	CRISTOBAL CARUSO Y MORALES S.C.C.	0	01-Dic-40	Vigente	442	000000000000	19031,54 DE OFICIO		4400
266	0	CUELLAR WALTER CLIMACO	0	01-Dic-40	Vigente	442	000000000000	15593,44 OFICIO	AVDA 9 DE JULIO 591	0
256	16128913	OVALLE JORGE ALFONSO	0	01-Dic-40	Vigente	550	000000000000	18549,17 CLIMACO		4440
843	16128913	OVALLE JORGE ALFONSO	0	01-Dic-40	Vigente	2026,05	000000000000	31953,71 CUELLAR ANTOLIN	LOS LIRIOS 300 VIRREY TOLEDO 996	4400
331	16663333	BERRUJO ALICIA ELIZABETH BERRUJO CECILIA	982	01-Dic-40	Vigente	4158,9246	LA POBLACION	222127,13 DE OFICIO		0
331	26417500	REMEDIOS	982	01-Dic-40	Vigente	4158,9246	LA POBLACION	222127,13 DE OFICIO		0
331	24934422	BERRUJO MARCELA EDILIA	982	01-Dic-40	Vigente	4158,9246	LA POBLACION	222127,13 DE OFICIO		0
8424	7434112	ORTEGA LUCIO	1039	01-Abr-76	Vigente	253,7023	000000000000	12535,43 SAA HECTOR JUAN	SANTA FE 266	4400
8425	12321126	LOPEZ OSCAR FERNANDO	1039	01-Abr-76	Vigente	2336,4023	000000000000	96251,17 OFICIO		0
322	13736901	MAROVIC BARBARA	0	01-Dic-40	Vigente	7208	000000000000	349024,33 QUINTANA ENRIQUE	AVDA FIGUEROA ALCORTA 304	1425
322	568934	QUINTANA ENRIQUE	0	01-Dic-40	Vigente	7208	000000000000	349024,33 QUINTANA ENRIQUE	AVDA FIGUEROA ALCORTA 304	1425
322	240362	QUINTANA FEDERICO	0	01-Dic-40	Vigente	7208	000000000000	349024,33 QUINTANA ENRIQUE	AVDA FIGUEROA ALCORTA 304	1425
321	0	LUSSINKA SA	0	01-Dic-40	Vigente	1966	PUERTA VERDE	87079,36		0
466	0	PEREZ BERNARDA AIDEMIA	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0
466	0	PEREZ SINECIA NELIDA	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0
466	0	VALLEJO HUGO ROBERTO	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0
466	0	PEREZ EMILIO ARMANDO	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0
466	0	MORA EDUARDO ALBERTO	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0
466	7217301	GARCIA DOMINGO	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0
466	1132208	GARCIA MARCIANA	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0
466	7188057	GARCIA CALIXTO	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85 DE OFICIO		0

466	3340354	GARCIA MATILDE	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85	DE OFICIO	0
466	7159054	GARCIA DANIEL	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85	DE OFICIO	0
466	6848679	GARCIA ELVIRA ALFONZA	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85	DE OFICIO	0
466	7226519	GARCIA GREGORIO RODRIGUEZ SEGUNDO	1441	01-Dic-40	Vigente	125	VALLECITO	8291,85	DE OFICIO	0
8942	7243312	BERNABE	1332	01-Dic-82	Vigente	778.4906	000000000000	28477,91	SEGUNDO B	0
8942		BANCO CREDICOOP COOP LTDO	1332	01-Dic-82	Vigente	778.4906	000000000000	28477,91	SEGUNDO B	0
44		0 ARANDA JULIAN SUC	654	01-Dic-40	Vigente	700	000000000000	49357,35	ARANDA JULIAN GISCALFRE	0
42		0 GISCALFRE FRANCISCO	628	01-Dic-40	Vigente	704.1724	POZO GRANDE	23908,22	FRANCISCO	4444
253	11070856	LOPEZ ALFREDO MARIO	534	01-Dic-40	Vigente	900	000000000000	47123,69	RENGEL BALTAZAR SEQUEIRA SIXTA	0
43		0 SEQUEIRA MANUEL	567	01-Dic-40	Vigente	521.7	000000000000	24949,78	ROSARIO	4400
9381	9471213	GARCIA ORELLANA SEGUNDA	1141	01-Oct-85	Vigente	1324.4961	000000000000	43827,56	DE OFICIO	0
9381		0 REMANSITO SA	1141	01-Oct-85	Vigente	1324.4961	FRAC A	43827,56	DE OFICIO	0
9381		0 EDICIONES FLORENCIA SA	1141	01-Oct-85	Vigente	1324.4961	FRAC A	43827,56	DE OFICIO	0
323	568934	QUINTANA ENRIQUE	0	01-Dic-40	Vigente	7446	000000000000	360548,72	QUINTANA ENRIQUE	1060
									AVDA SANTA FE 1675	

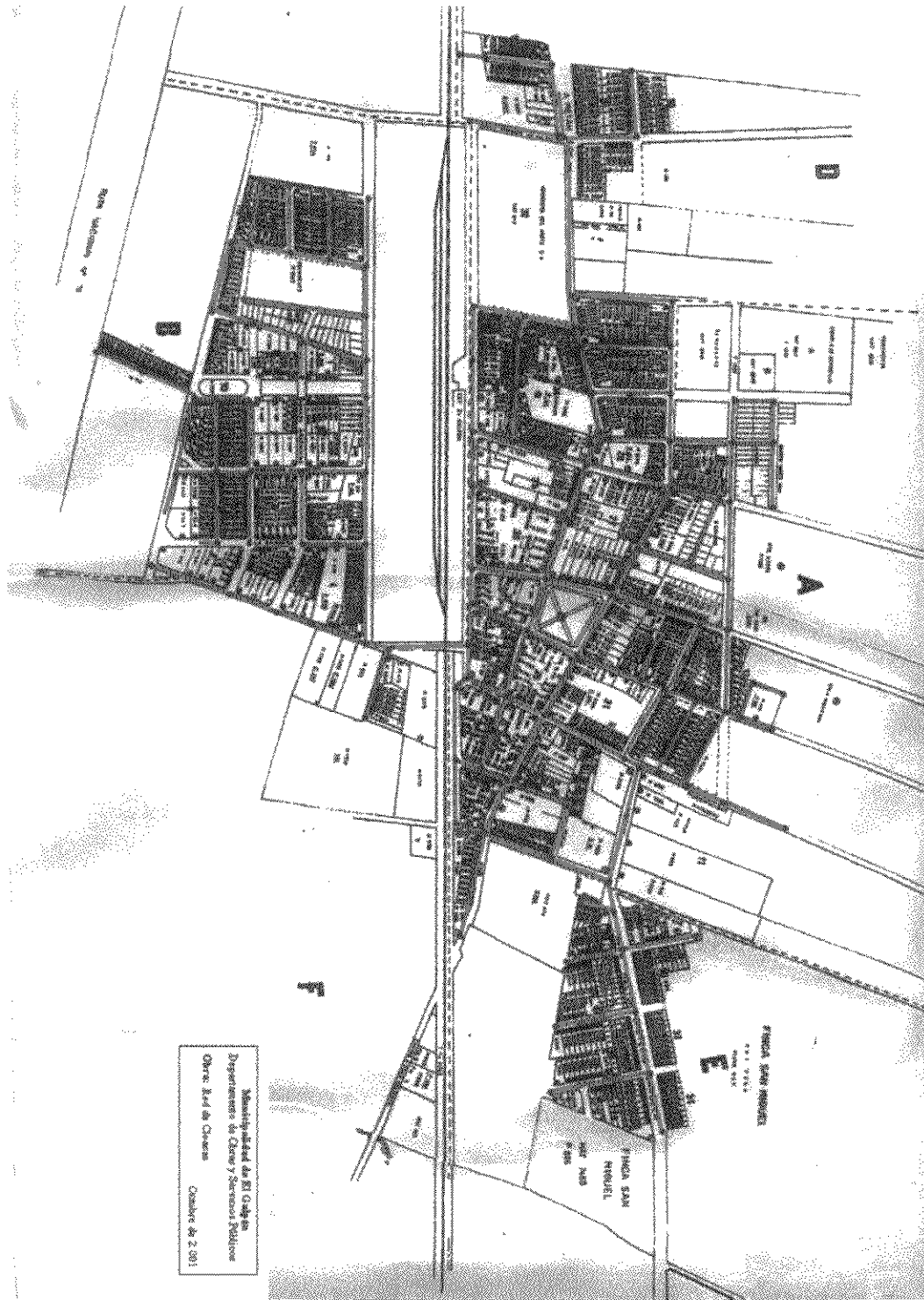
Cuadras Asfaltadas



Distribución de Red de Agua Potable



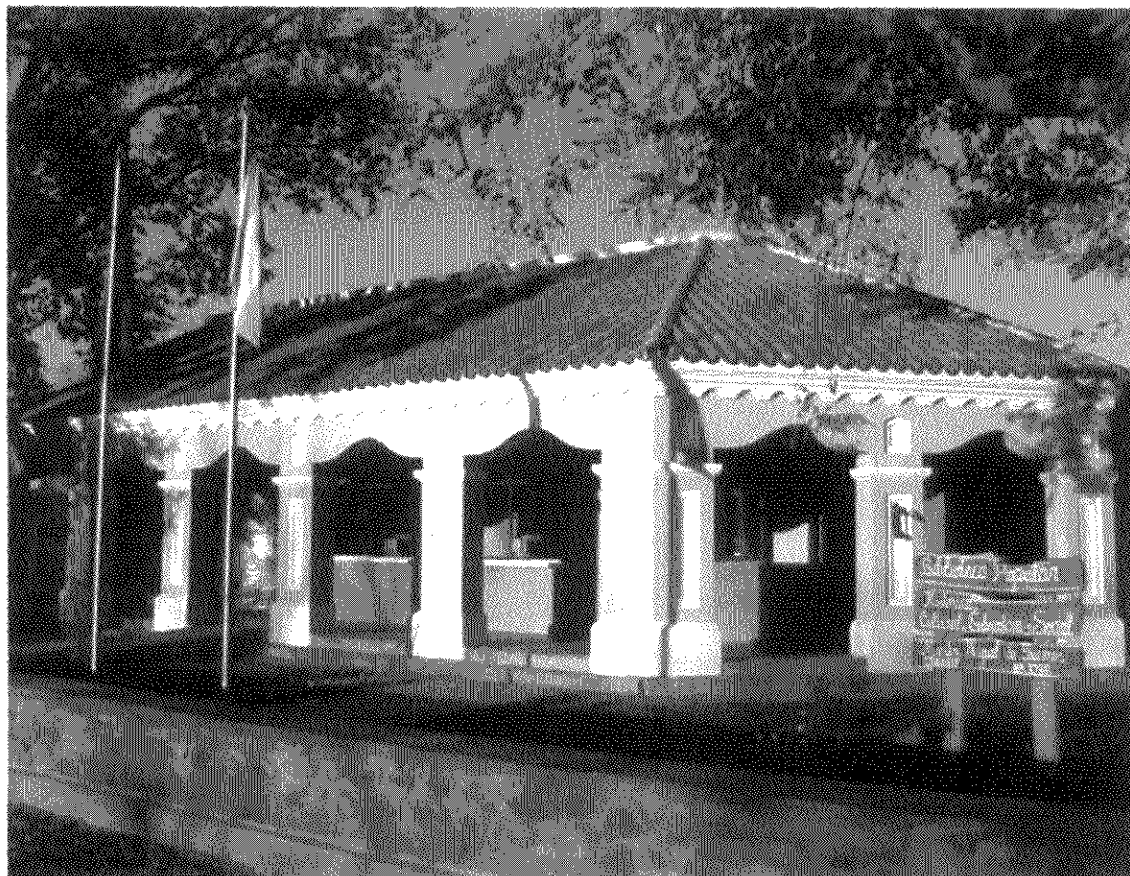
Red de Cloacas



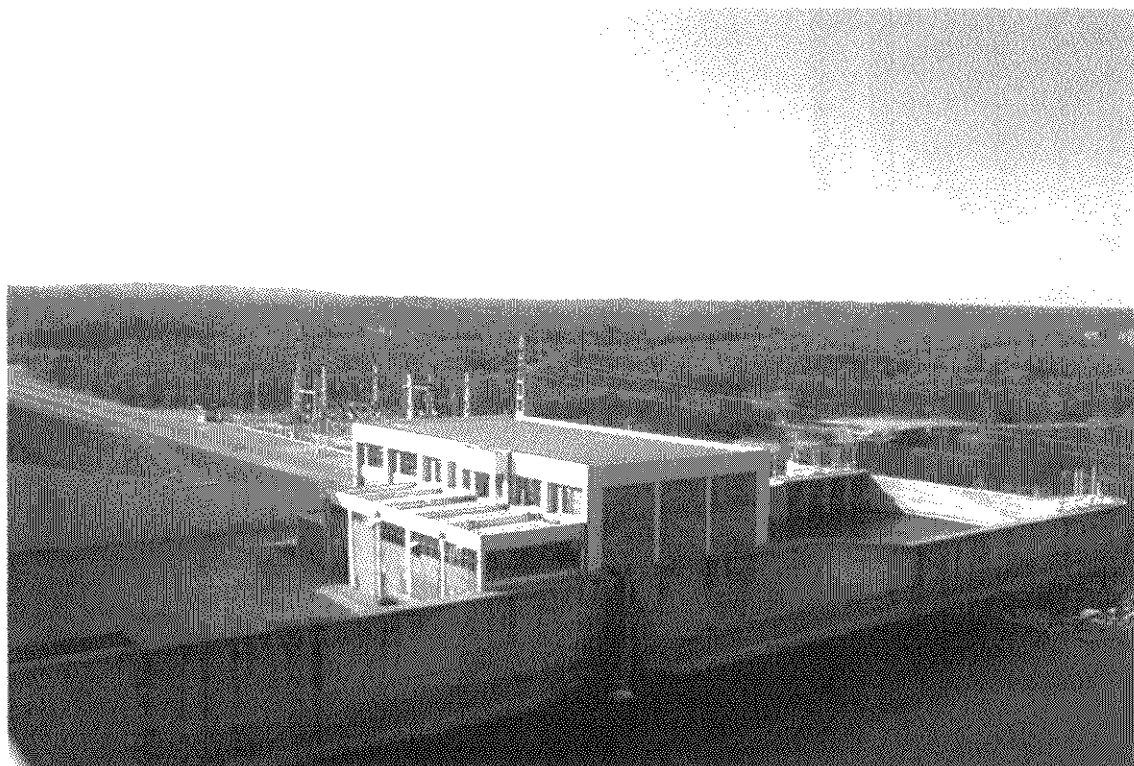
Escuela Técnica Agrícola N° 5.119



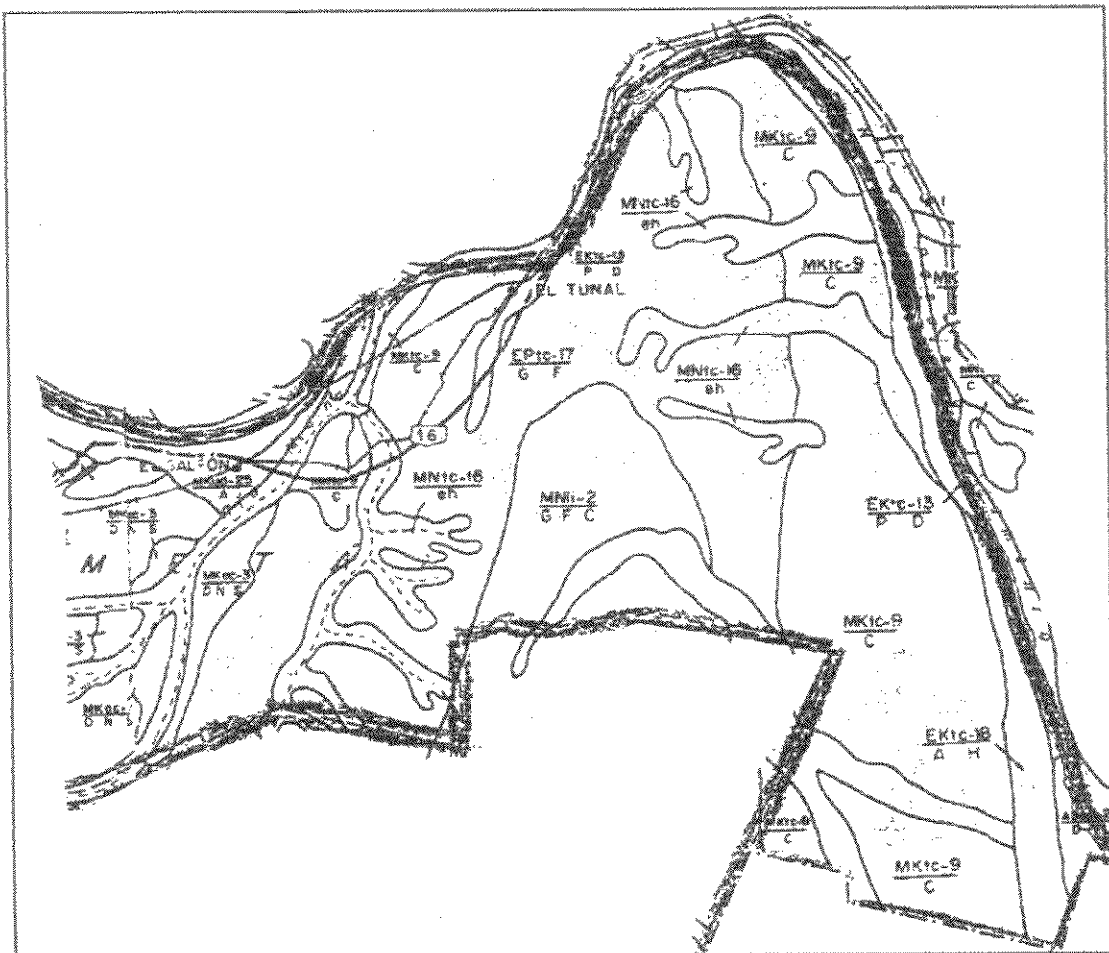
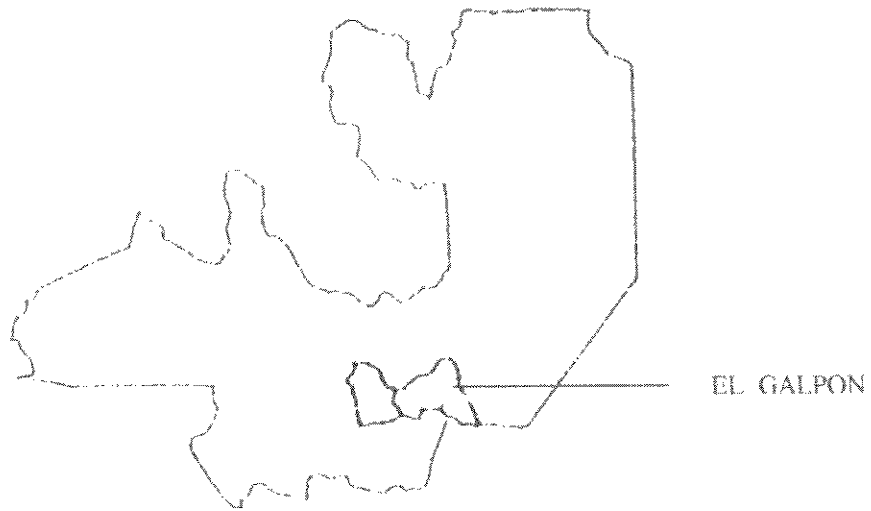
Biblioteca Popular Martín Miguel de Güemes



Dique El Tunal Martín Miguel de Güemes



Mapa de Suelo correspondiente al Municipio de El Galpón



Leyenda de Unidades Cartográficas observadas en el Mapa

SÍMBOLO	COMPOSICION	%	PAISAJE POSIC. DE LOS SUELOS	LIMITANTES
EPli-25 G F	COMPLEJO		Relieve de sierras en tierras de alturas intermedia	Pendientes, Pedregosidad Profundidad Profundidad
	Ustortentes líticos (EPli)	20	Laderas empinadas	
	Haplustoles líticos (MNli)	20	Laderas suaves	
	Argiustoles líticos (MKli)	10	Laderas suaves y vallecitos	
	Roca	50	Roca variada	
IWen-1 G F	COMPLEJO		Relieve de sierras, cerros y colinas en tierras de alturas intermedia	Pendientes, Pedregosidad Pendientes
	Haplumbreptes énticos (IWen)	30	Laderas empinadas.	
	Hapludalfes ulticos (ANul)	30	Laderas suaves	
	Hapludoles énticos (MJen)	30	Laderas empinadas	
	Roca	10	Roca variada	Pendientes, profundidad
IWen-2 G F	COMPLEJO		Relieve de sierras, cerros y colinas en tierras de altura intermedia	Pendientes, Pedregosidad Pendientes, profundidad Pendientes
	Haplumbreptes énticos (IWen)	30	Laderas empinadas	
	Haplustoles énticos (MNen)	20	Laderas empinadas	
	Argialboles típicos (MAtc)	20	Laderas suaves	
	Distrandepes líticos (IJli)	20	Laderas empinadas	
	Roca	10	Roca variada	Pendientes, profundidad
MKud-27 eh	COMPLEJO		Bajadas en cauce, cauces incipientes y áreas en pendientes. Tierras bajas	Suscep. erosion hídrica
	Argiustoles údicos (MKud)	70	Llanura uniforme	
	Ustilfuventes mólicos (EKmo)	30	Vías de escurrimiento	
MPud-1 eh	ASOCIACIÓN		Piedemontes, conos de deyección y planicies aterrazadas	Erosión hídrica moderada Erosion hídrica moderada
	Paleustoles údicos (MPud)	60	Tierras de altura intermedia	
	Argiustoles údicos (MKud)	40	Llanura general	
ASve-1 D N S	COMPLEJO		Llanura anegable Microrrelieve y depresiones.	Drenaje
	Haplustalfes vérticos (ASve)	50		
	Natracualfes típicos (AEtc)	50	Explanadas y derrames	Sodio, sales

SIMBOLO	COMPOSICION	%	PAISAJE POSIC. DE LOS SUELOS	LIMITANTES
ASve-2 D N	COMPLEJO		Derrames	
	Haplustalfes vérticos (ASve)	60	Bajos tendidos	Drenaje, sodio Sodio, sales
	Natrualfes típicos, salinos (AEtc) Ustifluventes ácuicos (EKac)	20 20	Planos aluviales Vías de escurrimiento	Drenaje, sodio
EKtc-13 A H	COMPLEJO		Cauces de ríos en tierras bajas y de altura intermedia	
	Ustifluventes típicos (EKtc)	70	Vías de escurrimiento y planos aluvionales	Pedregosidad, drenaje
	Ustipsamientos típicos (EVtc)	30	Vías de escurrimiento y planos aluvionales	Pedregosidad
EKtc-18 A H	COMPLEJO		Vías naturales de desagüe. Tierras bajas	
	Ustifluventes típicos (EKtc)	40	Vías de escurrimiento	Anegamiento
	Haplustalfes vérticos (ASve) Ustipsamientos típicos (EVtc)	40 20	Bajos tendidos Explanadas	Anegamiento Baja capacidad retención humedad
EPtc-16 G F	COMPLEJO		Relieve de sierras en tierras de altura intermedia	
	Ustortentes típicos (EPtc)	40	Laderas empinadas	Pendientes.
	Haplustoles údicos (MNli) Argiustoles údicos (MKud)	30 20	Laderas empinadas Laderas suaves	Pedregosidad Pendientes, profundidad
	Roca	10	Roca variada	Pendientes
EPtc-17 G F	COMPLEJO		Relieve serrano en tierras de altura intermedia	
	Ustortentes típicos (EPtc)	40	Laderas empinadas	Pendientes, Pedregosidad
	Haplustoles típicos (MNtc) Haplustoles énticos (MNen)	30 30	Lomas relieve ondulado Lomas relieve ondulado	Pendientes Pendientes
Mkac-3 D N S	COMPLEJO		Derrames al pie de conos y piedemontes	
	Argiustoles ácuico (Mkac) Natrualfes salortídicos (Atst)	50 50	Llanura uniforme Microdepresiones	Drenaje imperfecto Sodio, sales
MKac-4 D A	COMPLEJO		Bajada en cauce, cauces incipientes y áreas en pendiente, Tierras bajas	
	Argiustoles ácuicos (MKac) Haplustalfes vérticos (ASve)	40 30	Vías de escurrimiento Explanadas	Drenaje imperfecto Drenaje imperfecto anegamiento
	Argiustoles típicos (MKtc)	30	Explanadas	Drenaje imperfecto
MKai-1 C H	ASOCIACION		Llanuras estabilizadas chaqueña.	
	Argiustoles arídicos (MKai)	60	Tierras bajas Explanadas	Clima, baja capac. Retención humedad
	Haplustoles arídicos (MNai)	40	Explanadas	Clima, baja capac. Retención humedad

MKtc-9 C	ASOCIACIÓN		Llanuras estabilizadas. Tierras bajas	
	Argiustoles típicos (MKtc)	60	Explanadas	Clima
MKud-4 eh	ASOCIACIÓN		Piedemontes y conos coalescentes suaves en Tierras bajas	Suscep. erosión hídrica
	Argiustoles údicos (MKud)	70	Explanada general	Suscep. erosión hídrica
MKud-6 G ch	ASOCIACIÓN		Piedemonte y conos coalescentes. Formas estabilizadas en Tierras bajas	Pendientes, suscep. erosión hídrica
	Argiustoles údicos (MKud)	70	Porciones apicales y medias	Suscep. erosión hídrica
MKud-25 A	Haplustoles údicos (MNud)	30	Porción media	
	Argiustoles údicos (MKud)	40	Bajadas en cauce, cauces incipientes y áreas en pendientes	Anegamiento Drenaje imperfecto Drenaje imperfecto
	Argiustoles ácuicos (MKac)	30	Tierras bajas	
	Haplustales vérticos (ASvc)	20	Explanadas	
Argiustoles típicos (MKtc)	20	Bajos tendidos		
MNai-4 C A	ASOCIACIÓN		Microrrelieve, depresiones	
	Haplustoles arídicos (MNai)	70	Llanura estabilizada chaqueña	Clima
MNai-5 C A	ASOCIACIÓN		Explanada general	Clima, baja cap. Retención humedad
	Haplustales vérticos (ASvc)	30	Bañados y microdepresiones	
MNai-5 C A	ASOCIACIÓN		Llanura estabilizada chaqueña. Tierras bajas	Clima
	Haplustoles arídicos (MNai)	60	Explanadas	
MNli-2 G F C	Haplustales vérticos (ASvc)	40	Bañados relieve plano cóncavo	Anegamiento
	COMPLEJO		Relieve de sierra y colinas en tierras de altura intermedia	Pendientes, profundidad Pendientes, clima Clima
	Haplustoles líticos (MNli)	30	Laderas empinadas	
	Haplustoles énticos (MNen)	30	Laderas suaves	
Argiustoles údicos (MKud)	20	Laderas suaves y tomas		
MNtc-16 ch	Roca	20	Roca variada	
	ASOCIACIÓN		Cono aluvial abierto de bajo gradiente en Tierras de altura intermedia.	Suscep. erosión hídrica.
	Haplustoles típicos (MNtc)	50	Llanura uniforme	Suscep. erosión hídrica.
MNtc-16 ch	Argiustoles típicos (MKtc)	30	Llanura uniforme	Suscep. erosión hídrica.
	Ustifluentes típicos (EKtc)	20	Vías de escurrimiento	Suscep. erosión hídrica.

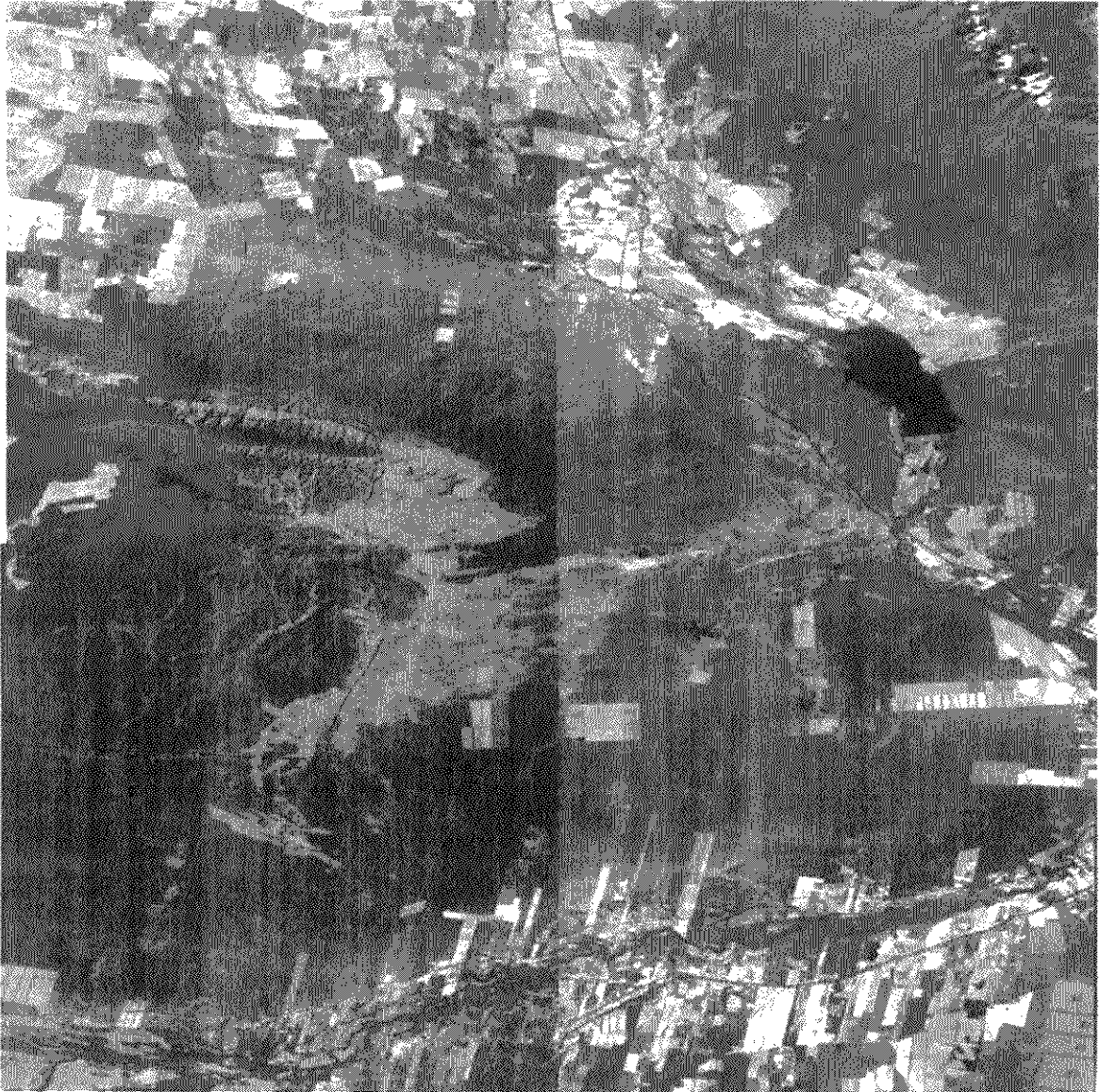
SIMBOLO	COMPOSICION	%	PAISAJE POSIC. DE LOS SUELOS	LIMITANTES
MNud-12 ch	ASOCIACIÓN		Piedemontes y conos coalescentes. Formas estabilizadas en tierras bajas	
	Haplustoles údicos (MNud)	40	Porción media e inferior	Suscep.erosión hídrica
	Argiustoles údicos (MKud)	40	Porción media e inferior	Suscep.erosión hídrica
	Haplustoles énticos (MNen)	20	Porción media e inferior	Suscep.erosión hídrica
MPve-1 D A	CONSOCIACION		Tramo-final de piedemontes y terrazas en Tierras de altura intermedia	Drenaje imperfecto anegamiento Suscep.erosión hídrica
	Palcustoles vérticos (MPve)	100		

Propiedades principales de los suelos A

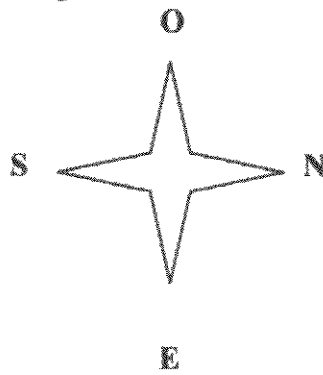
SUBGRUPO	DRENAJE	PROF. SUELO cm	EROSION		P%	PEDREGOSIDAD	ROCOSIDAD	OTROS
			ACTUAL	POTENCIAL				
Haplustalfes vérticos	imperfecto	110	--	Hídrica ligera	1	---	---	-
Ustifluventes Típicos	Algo excesivo	80	Hídrica ligera	Hídrica moderada	1	pedregoso	---	-
Ustorten Líticos	Excesivo	30	Hídrica ligera	Hídrica Ligera	2	pedregosa	---	-
Ustorten Típicos	Excesivo	100	Hídrica ligera	Hídrica moderada	5	pedregosa	---	-
Haplumbreptes énticos	Bueno	95	--	Hídrica muy grave	70	pedregosa	Rocosa	-
Argiustoles ácuicos	Imperfecto	100	Hídrica ligera	Hídrica gravc	2	---	---	-
Argiustoles aridicos	Bueno	100	--	-----	60	---	---	-
Argiustoles típicos	Bueno	100	--	Hídrica muy grave	60	Pedregosa	Rocosa	
Argiustoles údicos	Bueno	100	Hídrica ligera	Hídrica grave	5	---	---	-
Haplustoles aridicos	Algo excesivo	100	--	Eólica moderada	0,5	---	---	-
Haplustoles líticos	Bueno	35	--	Hídrica grave	70	Pedregosa	Rocosa	Roca a 35 cm
Haplustoles típicos	Bueno	105	Hídrico moderado	Hídrica grave	3	---	---	-
Haplustoles údicos	Bueno	100	Hídrica moderada	Hídrica grave	5	---	---	-
Paleustoles údicos	Moderada- mente bucno	140	Hídrica moderada	Hídrica grave	5	---	---	-
Paleustoles vérticos	imperfecto	180	Hídrica moderada	Hídrica grave	5	---	---	-

SUBGRUPO	TEXTURA SUPERFICIAL	TEXTURA SUBSUPERF.	SALINIDAD	SODICIDAD	MAT. ORG %	OTROS
Haplustales vérticos	Franco-arcillosa	Arcillosa	----	----	3,5	80 cm poco salino
Ustifluventes típicos	Arenosa	Arenosa	Muy poca	----	0,7	--
Ustortentes líticos	Areno gravilosa	----	----	----	1,5	--
Ustortentes típicos	Areno gravilosa	Areno gravosa	----	----	0,3	--
Haplumbreptes énticos	Franco-limosa gravilosa	Franco-limosa gravosa	----	----	4,7	--
Argiustoles ácuicos	Franco-arcillosa	arcillosa	----	----	3,9	--
Argiustoles arídicos	Franca	Franca-limosa	No salina	No sódico	1,5	--
Argiustoles típicos	Franca	Franca	----	----	2,5	--
Argiustoles údicos	Franca	Franca - arcillosa	----	----	3,0	--
Haplustoles arídicos	Franca	Franca	No salino	No sódico	1,5	--
Haplustoles líticos	Franca	----	----	----	9,0	--
Haplustoles típicos	Franca	Franca	----	----	2,9	--
Haplustoles údicos	Franca	Franca	----	----	3,0	--
Palesutoles údicos	Franco-arenosa	Franco-arcillosa	----	----	5,1	--
Paleustoles vérticos	Franco-arcillosa	Arcillosa	----	----	5,1	--

Mapa Satelital del Municipio de El Galpón



Color Rojo: Vegetación Activa - Trigo

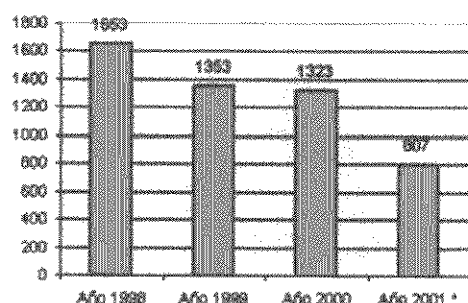


ANEXO XIII

REGISTRO DE FAENAMIENTO DEL MATADERO MUNICIPAL DE EL GALPON

Nombre y Apellido	Año 1998	Año 1999	Año 2000	Año 2001 *
AMARO ALBERTO	12	0	0	0
AYBAR MARTIN	74	57	45	26
CAMPO ALFREDO BENITO	209	167	165	80
CAMPOS ESTEBAN MILAGRO	116	111	90	54
CORDOBA PABLO JORGE	212	182	156	108
CHAVEZ CELIN RUPERTO	211	160	123	46
CHAVEZ OSCAR	88	48	43	31
DIAS JOSE MANUEL	180	173	137	84
DIAZ MONICA			124	69
FARFAN CARMEN ROSA	14	0	0	0
FIGUEROA EULOGIO	41	64	53	28
JOAQUIN ANGEL EDUARDO	112	103	109	78
MIRANDA ERNESTO			66	61
RIOS RENATO PATRICIO	163	144	0	0
ROJAS HUGO	13	0	0	0
VALDEZ ALFREDO ATILIO	56	25	0	0
VALDEZ HECTOR ENRIQUE			78	50
VALDEZ SANTIAGO	67	55	0	0
VANUCCI OLGA			65	43
VELARDE DORA ESTER	85	64	69	49
TOTAL	1653	1353	1323	807

REGISTRO DE FABRIMIENTO DEL MATADERO MUNICIPAL DE EL GALPON



* AÑO 2001 REGISTROS DE 01/01/01 AL 07/08/01

Proyecto Canal de los Rosales

Administración General de Aguas
de Salta
DIRECCION GENERAL HIDRAULICA
OPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS
SAN LUIS N° 51

OBJETO: "REHABILITACION CANAL LOS ROSALES - UNIFICACION DE TOMAS"

UBICACION: LOS ROSALES - DPTO. METAN (PCIA. DE SALTA)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de esta obra es rehabilitar el antiguo canal "Los Rosales" y otros menores, que fueron dejados fuera de servicio por las grandes inundaciones que se produjeron en la zona en el año 1.984 y el posterior descenso del lecho del Río Juramento, que dejó las tomas fuera de cota.

Con motivo de esta calamidad natural queda en sin agua, ni siquiera para bebida humana y del ganado, unas quinientas familias, aproximadamente de tres mil a tres mil quinientas personas.

Para paliar esta emergencia, la Provincia perforó tres pozos, pero evidentemente esto resulta completamente insuficiente, pues falta el agua para higiene, huertas y bebida para ganado, lo que no se consigue sin grandes sacrificios y luego de recorrer largas distancias, razón por la que la economía familiar de la zona ha decaído vertiginosamente.

Para remediar esta situación se ha proyectado el canal, motivo de esta obra, que partiendo de las proximidades de la finca La Nueva Población / (Toma La Garza) llega hasta el límite con Santiago del Estero, con una longitud total aproximada de 30 Km., cuya traza transcurre en su mayor parte, cercana a la Ruta Provincial N° 29, en cuyas inmediaciones se encuentra asentada momentáneamente la población de la zona.

Evaluada el volumen necesario diario para satisfacer adecuadamente los distintos consumos (agua para bebida humana y ganado, higiene y riego menor para huertas, además de las pérdidas por infiltración) llegamos a la conclusión de que el caudal del canal debe ser $Q = 0,5$ m³/seg.

///...

El canal se proyectó de tierra, con toma libre en La Garza, sobre margen derecha del Río Juramento y en su primer tramo (Plano N° 2), tiene una pendiente $i = 0,0004 = 0,4$ por mil.

La sección es trapezoidal y su tirante de 44 centímetros.

Se hace notar que esta primera parte es la que presenta las mayores dificultades para la ejecución, en razón de que insuena el mayor volumen de excavaciones, que solo puede efectuarse con máquinas. Esto explica los repetidos fracasos de los pobladores de la zona que varias veces emprendieron trabajos manuales y sin un proyecto que los guíe.

El resto de la traza del canal, con ser su longitud la casi totalidad del proyecto, no presenta mayores dificultades ni insuena gran trabajo, pudiendo incluso ser ejecutado a mano (con sacrificio) por cada uno de los propietarios, en su mayor parte.

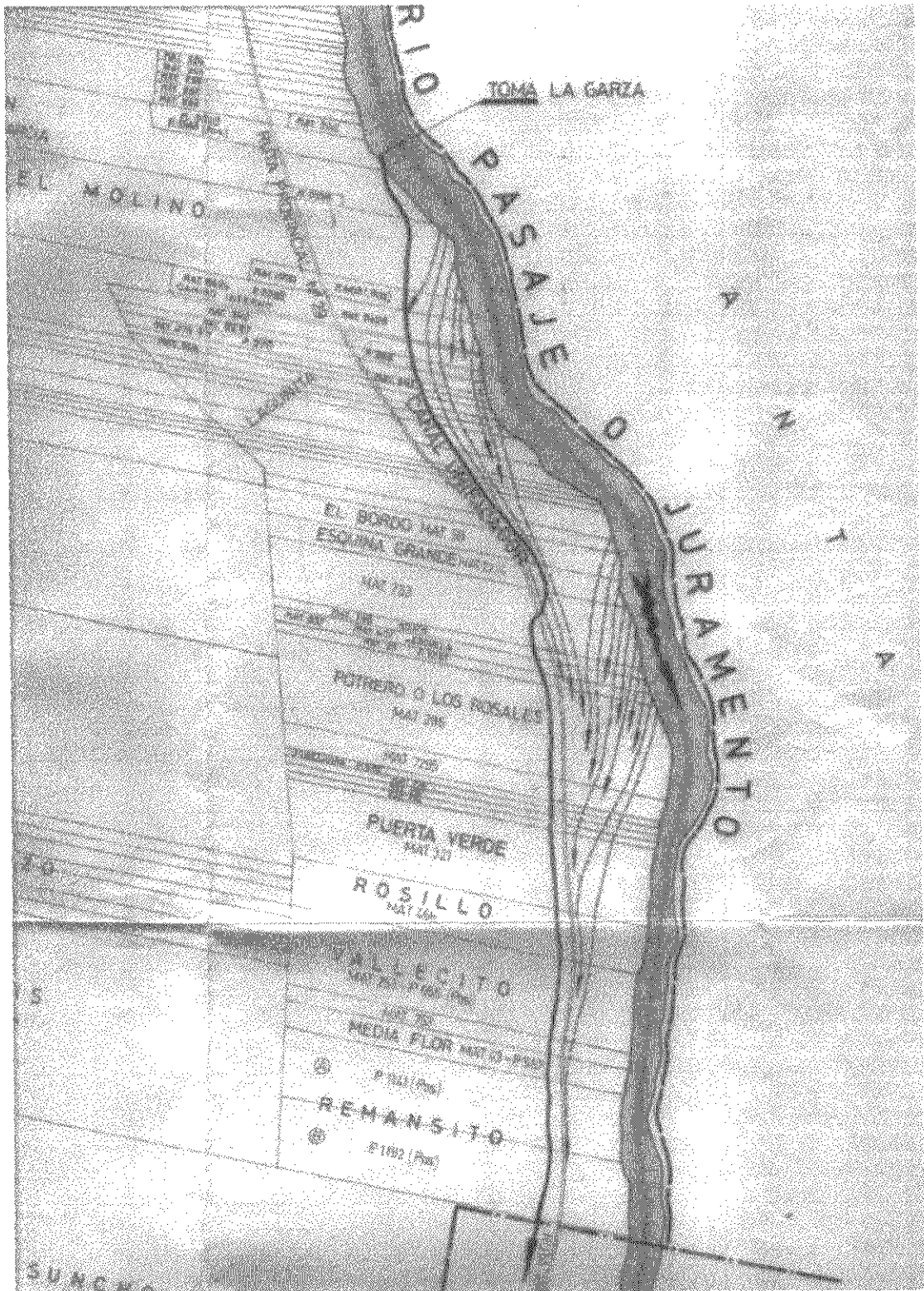
Sería conveniente continuar los estudios y proyectar el resto de la traza, a fin de evitar nuevas frustraciones, como las ya ocurridas.

El cruce de la Ruta Provincial N° 29 se hará por una alcantarilla del camino que se encuentra en las inmediaciones de la finca El Mojón.

Se ha previsto, completando el trabajo y para posibilitar un manejo racional de los caudales, una pequeña obra de hormigón armado: Obras de Regulación y Limpieza, que es objeto del plano N° 3.

La ubicación de la misma en la progresiva que corresponda del canal, se hará mientras se ejecutan los trabajos de desbosque y limpieza, cuando se tenga un conocimiento más acabado de la topografía del terreno. Podríamos también incluir como obra de regulación, aunque no es de hormigón y se trata de una simple excavación, el canal de descarga que nace en la estaca 19 y llega hasta el río Juramento, destinada a evacuar el excedente de caudal que pudiera entrar al canal, con motivo de una suba anormal del tirante del río.

Finalmente, se prevé el trazado de un camino de servicio para completar el ahora existente y que llega hasta la estaca N° 4, que posibilite el acceso a la toma y las obras de regulación.-



Padrón de Riego del Municipio de El Galpón

CATASTRO	NOMBRE PROPIETARIO	DENOMINACIÓN DEL PREDIO	PERMANENTES		EVENTUAL		PRECARIO	
			HAS.	MTS.	HAS.	MTS.	HAS.	MTS.
28	SARMIENTO M A V	SAN JOSE DE ORQUERA	23	0	0	0	0	0
33	SCHEIDT ALFREDO	ALTO MISTOL	140	0	0	0	0	0
40	CARDOZO JUANA C	SAN JOSE	2	0	0	0	0	0
42	GISCAFRE FCO	SAN JOSE DE ORQUERA	5	0	0	0	0	0
43	SEQUEIRA MANUEL	FRAC VALLECITO	5	0	0	0	0	0
44	SEQUEIRA ROSARIO	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
59	ARIAS JUAN HIPOLITO	SAN JOSE DE ORQUERA	20	0	0	0	0	0
81	CONCHA ARREDONDO	SAN JOSE DE ORQUERA	7	0	0	0	0	0
113	SUAREZ W NAVOR	LOS PARAISOS	9	5000	0	0	0	0
116	AVILA MELITON DE A	SAN JOSE DE ORQUERA	20	0	0	0	0	0
123	CLERICOS A. Y E.	LAS DELICIAS	800	0	0	0	0	0
132	BARROS CELSO	SAN JOSE DE ORQUERA	5	0	0	0	0	0
135	PARADA JULIAN	SAN JOSE DE ORQUERA	5	0	0	0	0	0
167	GONZALEZ MODESTA	SAN JOSE DE ORQUERA	15	0	0	0	0	0
168	BRAVO CELESTINO	EL MOJON	9	0	0	0	0	0
227	ROJAS ARTURO N.	LA OVEJERIA	8	7256	0	0	0	0
249	SARAVIA J ALBERTO	SAN JOSE DE ORQUERA	3	0	0	0	0	0
254	CUELLAR ANICETO	EL TUNALITO	3	0	0	0	0	0
256	VILLALBA ADOLFO	SAN JOSE DE ORQUERA	6	0	0	0	0	0
258	CUELLAR CELESTINO	TUNALITO	8	0	0	0	0	0
260	CUELLAR RUPERTO	SAN JOSE DE ORQUERA	30	0	0	0	0	0
262	CUELLAR JUAN	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
263	CUELLAR FELIPE	TUNALITO	8	0	0	0	0	0
264	SARAVIA CUELLAR	EL DESMONTE	20	0	0	0	0	0
266	CUELLAR RUPERTO	SAN JOSE DE ORQUERA	18	0	0	0	0	0
271	FERNANDO IRINEO	FRAC DEL QUEMADO	20	0	0	0	0	0
274	SUAREZ WELINDO	LOS PARAISOS	24	0	0	0	0	0
275	PRIANI SALIS	MOYAR	2	0	0	0	0	0
278	CHAVEZ AGAPITO	SAN JOSE DE ORQUERA	4	0	0	0	0	0
301	RONCAGLIA BLANCA M	EL MOLLAR	0	0	2	0	0	0
315	CLERICOS A. Y E.	VILLA ARMONIA	1000	0	0	0	0	0
331	BERRUEZO ANTONIO	FCA CUCH POZO	0	0	0	0	100	0
342	FRIAS DELFIN	FCA LAGUNITA	10	0	0	0	0	0
355	ORTIZ DE URBINA J M	S JOSE DE ORQUERA	0	0	0	0	30	0
369	HERNANDEZ FROILAN	SAN JOSE	1	0	0	0	0	0
381	GONZALEZ LELONG	OJO DE AGUA	339	0	0	0	0	0
397	GARCIA DARDO	SAN JOSE DE ORQUERA	69	5000	0	0	0	0
399	ARANDA ANTONIO	EL QUEBRACHAL	80	0	0	0	0	0
447	TUAR S. A.	GUANACO Y EL BORDO	947	0	0	0	0	0
447	TUAR S. A.	GUANACO Y EL BORDO	53	0	0	0	0	0
447	TUAR S. A.	GUANACO Y EL BORDO	277	7000	0	0	0	0
466	PERZ L LUNA VDA	VALLECITO	15	0	0	0	0	0
474	ALBORNOZ GREGORIO	SAN JOSE DE ORQUERA	0	0	25	0	0	0

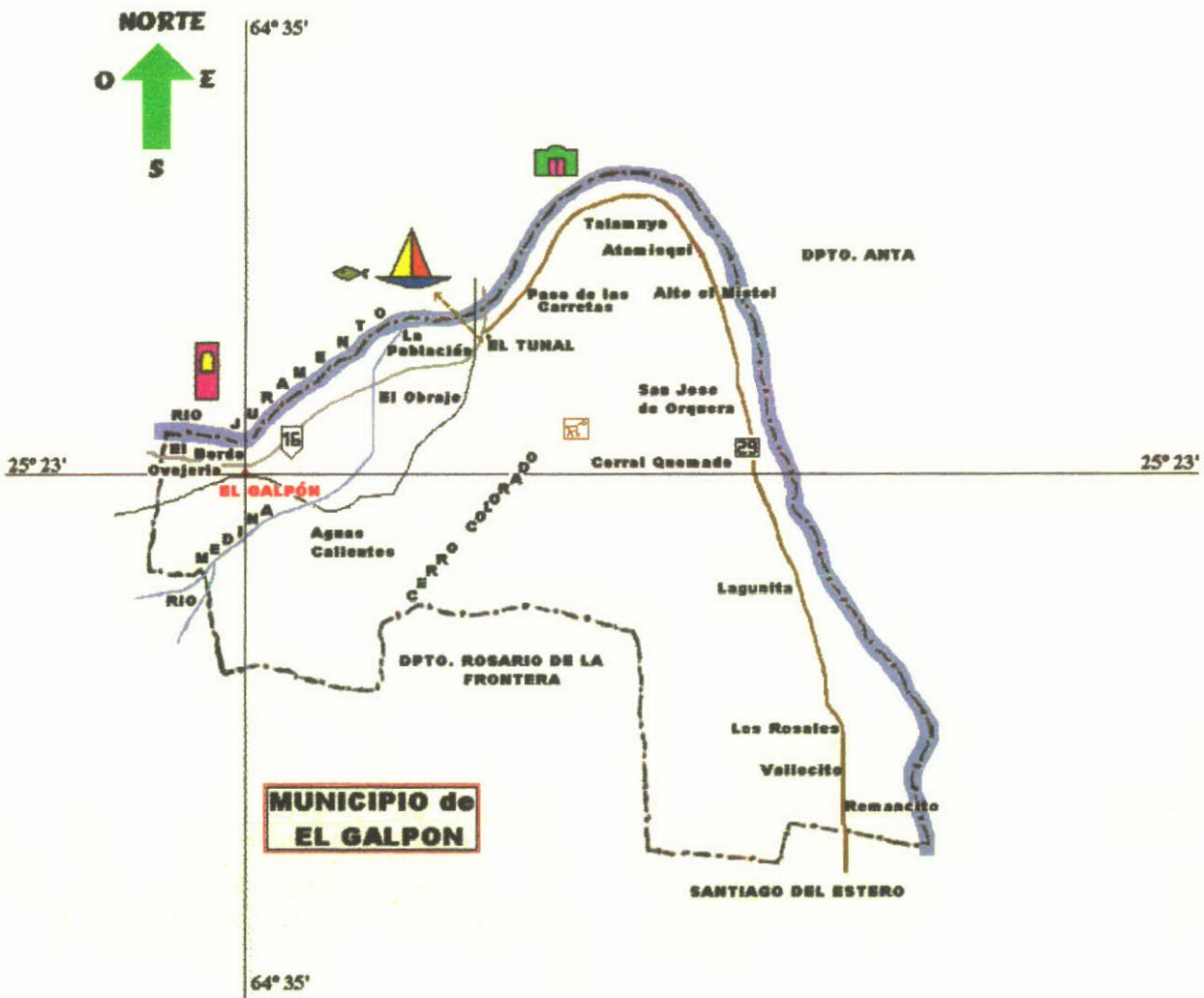
516	VALDEZ MARTIN	ARMONIA	0	2500	0	0	0	0
550	CUELLAR VICENTE	ESQUINA DEL SAUCE	20	0	0	0	0	0
598	ALBA OLEGARIO	SAN JOSE DE ORQUERA	0	0	40	0	0	0
598	JOSE OLEGARIO	SAN JOSE DE ORQUERA	20	0	0	0	0	0
635	MEDRANO BERNARDINOS	JOSE DE ORQUERA	5	0	0	0	0	0
636	SOSA FERNANDO	FRACC EL RINCON	5	0	0	0	0	0
643	OVALLE ALFONSO	S.J. DE ORQUERA	0	0	0	0	100	0
645	REHAY HATTI	SAN JOSE DE ORQUERA	100	0	0	0	0	0
654	SALEM DIB	SAN JOSE DE ORQUERA	5	0	0	0	0	0
701	AGUIRRE ANTONIA	CAMPO ALEGRE	7	0	0	0	0	0
702	OLIVERA HIPOLITO	LAS DELICIAS	5	0	0	0	0	0
703	OLIVERA HIPOLITO	OVEJERO	1	0	0	0	0	0
714	GARCIA JOSE	POTRERO	10	0	0	0	0	0
714	GUTIERREZ ISIDRO	MONTECRISTO	0	0	26	0	0	0
715	ALVAREZ FELIX	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
734	DAVID JULIO	SAN JOSE DE ORQUERA	5	0	0	0	0	0
738	PARADA TEODORO	SAN JOSE DE ORQUERA	20	0	0	0	0	0
738	PARADA ROMULO	TALAMUJO	80	0	0	0	0	0
739	PARADA URBANO	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
740	MOYA VALENTIN	TALAMUJO O QUEMADO	0	0	40	0	0	0
753	NORDERA JOSE	SAN JOSE DE ORQUERA	20	0	0	0	0	0
757	PEREZ JUSTA	VALLECITO	14	0	0	0	0	0
821	GARCIA CAMILO	CAMPO ALEGRE	15	0	0	0	0	0
876	FLORES ABRAHAM	OVEJERIA	1	0	0	0	0	0
922	CHAVEZ ALBINA	SAN JOSE DE ORQUERA	22	6150	0	0	0	0
922	CHAVEZ CELESTINA	SAN JOSE DE ORQUERA	3	0	0	0	0	0
935	GARCIA TEJEDOR	LAS DELICIAS	4	9609	0	0	0	0
997	FARFAN JOSE LUIS	SAN JOSE DE ORQUERA	30	0	0	0	0	0
1000	IBARRA CELESTINA	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
1001	PEDANO GUIDO JOSE	LAGUNITA	25	0	0	0	0	0
1005	SARAVIA VICTOR	SAN JOSE DE ORQUERA	2	0	0	0	0	0
1048	MOYA HNOS	EL MOLLAR	75	0	0	0	0	0
1139	VELARDEZ ENRIQUETA	SAN JOSE DE ORQUERA	4	0	0	0	0	0
1140	VELARDEZ FIDEL	EL RINCON	5	0	0	0	0	0
1141	VELARDEZ PEDRO	EL RINCON	12	0	0	0	0	0
1155	VILLAGRA CARLOS	EL RINCON	15	0	0	0	0	0
1201	ORTIZ DE URBINA A	SAN JOSE DE ORQUERA	0	0	0	0	30	0
1226	GARCIA GUILLERMO	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
1271	GIL LUCAS	SAN JOSE DE ORQUERA	0	0	50	0	0	0
1307	FERNANDEZ CORTEZ	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
1432	AMENGAL FRANCISCO	SAN JOSE	3	5000	0	0	0	0
1666	ALBA E ANTONIA	SAN JOSE	10	0	0	0	0	0
1668	SARAVIA J ANTONIO	SAN JOSE DE ORQUERA	10	0	0	0	0	0
2269	CABRAL HILARIO	EL DURAZNO	3	0	0	0	0	0
2304	VELARDEZ ANTONIA	EL RINCON	5	0	0	0	0	0
2306	HIDALGO LORENZO	SANTA ELENA	10	0	0	0	0	0
2321	FARNES MARCIANA	LAS TALAS	15	0	0	0	0	0

2707	PIORNO GABRIEL	FRAGG FINGA CAMPO ALEGRE	0	0	3	0	0	0
3179	MATEU JAIME	LAS JUNTAS	0	948	0	0	0	0
3670	BONANNO JULIO	JURAMENTO	0	0	58	0	0	0
4952	MONICO JUAN IGNACIO		30	0	0	0	0	0
6586	BRUNO TERUEL	LAS DELICIAS	20	0	0	0	0	0
7083	SARAVIA BENITO	SAN JOSE DE ORQUERA	38	0	0	0	0	0
7295	SANSO GUISCAFRE	LOS ROSALES	17	0	0	0	0	0
7296	GARCIA HORTENCIA	LOS ROSALES	18	0	0	0	0	0
8242	NALE Y CIA. S. A.	PASO DE LAS CARRETAS	100	0	1000	0	0	0
8392	MODESTI JUAN	INDIO RUBIO EL GALPON	30	0	0	0	0	0
8394	MONICO SARAVIA CAR		30	0	0	0	0	0
8404	SARAVIA CESAR S		120	0	280	0	0	0
8410	MULKI EMILIO	EL GALPON	296	1300	33	8700	0	0
8416	DRAGO ALDO	LA OVEJERIA	30	0	0	0	0	0
8561	WAYAR MORALES	TALAMUYO	0	0	150	0	0	0
8736	RIO JURAMENTO A G	FCA EL TUNAL METAN	709	9355	0	0	0	0
8790	RENGEL BALTAZAR	CORRAL QUEMADO	300	0	0	0	0	0
9109	GARCIA CASARES ANTO	FCA LA POBLACION	0	0	97	7808	0	0
9696	CLERICO MAURA	EL PARQUE EL VINAL	155	5000	0	0	0	0
9697	CLERICO GUSTAVO Y F	EL PARQUE EL VINAL	155	5000	0	0	0	0
	ALBA JOSE OLEGARIO	SAN JOSE DE ORQUERA	0	0	20	0	0	0
	PARADA ROMULO	SAN JOSE DE ORQUERA	20	0	0	0	0	0
	SARMIENTO JACINTO	SAN JOSE DE ORQUERA	20	0	0	0	0	0
TOTAL			6734	69118	1824	16508	260	0

Sub-Comisaría El Galpón UR3



Mapa del Municipio de El Galpón



Edificio de la Municipalidad



CONCURSO:
**IDENTIFICACION DE IDEAS O PROYECTOS DE BIENES Y SERVICIOS
EXPORTABLES**

Convocatoria 1997

Fundación Banco de Boston y Fundación Export – Ar

PRIMER PREMIO

TITULO:

REACTIVACION DE LA PRODUCCION SERICICOLA ARGENTINA
(una clara opción de producto exportable)

Por: CHACHO DEL TUCUMAN *

JUNIO 1997

Indice

INTRODUCCION 1

I.- LA HISTORIA 1

1.1 RESEÑA MUNDIAL 1

1.2. -HISTORIA EN ARGENTINA 2

II.-SITUACION ACTUAL EN EL MUNDO 3

ANALISIS DE SITUACION DE DOS PAISES 5

1. - SERICICULTURA CHINA. (mayor productor mundial) 5

2. - SERICICULTURA BRASILEIRA. (5º productor mundial) 6

3. - LO ACTUAL EN ARGENTINA Y DESARROLLADO EN TUCUMAN 10

4. - ESPECTATIVAS FURURAS 11

III.- ASPECTOS BIOLOGICOS.- COMIO SE DESARROLLA LA PRODUCCION

SERICICOLA (Materia Prima – Capullo) 11

1.1. - ETAPA DE HUEVO 11

2.2. - ETAPA DE LARVA 12

2.3. - SU ALIMENTACION 13

2.4. - NECESIDAD DE SUPERFICIE DE CRIANZA	14
2.5. - CAMBIO DE CAMA O DESLECHADO	14
2.6. - EL BOSQUE	15
2.7 COSECHA DE LOS CAPULLOS	16
2.8. - SOFOCACION Y MUERTE – COMERCIALIZACION	16
3. - ETAPA DE ADULTO	16
IV.- REALIZACIONES LOGRADAS EN 1996	
1. - PRODUCCION DE CAPULLOS	17
V.- ASPECTOS ECONOMICOS DE ESTA ACTIVIDAD	18
1. - CALCULO DE RESULTADOS	18
2. - PLANILLA DE DETERMINACION DE COSTOS	19
3. - CUENTA DE EXPLOTACION 3.1 DEBE 3.2 HABER-UTILIDAD – RENTA	20
VI.- LA ACTUAL IDEA Y PROPUESTA – RESUMEN GENERAL	21
1. - ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCION DE MATERIA	
PRIMA BASICA (capullos)	21
1.1 CAPACITACION DE LOS FUTUROS PRODUCTORES	21
1.2. - PROVISION DE HUEVOS DE GUSANOS DE SEDA	
1.2.1. - INICIAL	
1.2.2. - POSTERIOR	
1.3 ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES Y DE LA	
COMERCIALIZACION	
2. - ORGANIZACIÓN DE LA INDUSTRIALIZACION PRIMARIOA	
- HILATURA	
2.1 DESTINO A LA INDUSTRIA DE LA HILATURA de 1ª calidad	
2.2 DESTINO A LA INDUSTRIA ARTESANAL DE SEDA	
2.3 DESTINO A LA EXPORTACION DE CAPULLOS SECOS	
3. - DE LA INDUSTRIALIZACION FINAL – TEJEDURIA	
COMENTARIO FINAL	
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	

Por: **Luis Alberto Pailhe** (seudonimo: Chacho del Tucumán) *

***En homenaje al 50º Aniversario de la fundación de la**

FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

INTRODUCCION

La cría y explotación del gusano de seda o gusano de la morera, un insecto útil de la familia de los lepidopteros cuyo nombre técnico es *Bombyx mori* Linn. y su técnica de crianza y explotación se conoce como SERICICULTURA.

Es una actividad que al desarrollarse en una zona como Tucumán y con posibilidades de implementarse en una amplia zona de Argentina, permitirá el aprovechamiento de un recurso natural renovable (la morera), pudiendo producir una importante ocupación de mano de obra, actualmente sin actividad, generaría ingresos genuinos por la exportación de materia prima (capullos) y llegar a dar al producto básico obtenido un máximo de valor agregado industrial, con el procesamiento de hilos de seda, en el caso de un posterior desarrollo postcapullaje

Así lo ha entendido el equipo de trabajo de la Cátedra de Granja de la FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN, que mediante financiación del Consejo de Investigaciones de esta casa de estudios, ha comenzado a estudiar, evaluar y proponer una alternativa para Tucumán, el Noroeste Argentino y susceptible de extenderse hacia otras regiones del país.

LA HISTORIA

RESEÑA MUNDIAL

La seda es una fibra natural que viene acompañando al hombre desde hace miles de años, en su vestimenta, siendo la fibra de mayor calidad existente en el mercado, de una creciente demanda actual de productos biológicos.

La historia de la seda se remonta a la China en el tercer milenio antes

de la era Cristiana, habiéndose encontrado símbolos escritos sobre la seda ya en el año 2600 a.C. y recuperados retazos de seda en china que datan de 1500 a.C.

La seda no se introduce a Occidente hasta el reinado del Emperador Chino Wu-ti en el año 140 a.C., coincidente con la construcción de la famosa ruta de la seda de 6400 Km de largo. En muchos años el procesado de la seda se conservó como "Secreto de Estado" y según cuenta la leyenda la transferencia a Occidente de la producción solo se efectúa por el traslado en secreto de huevos de gusanos de seda por Monjes Coptos alrededor del 780 d.C. y/o por los viajes del famoso Marco Polo.

En el siglo XIV las ciudades Italianas de Génova, Florencia y Lucca ya eran muy conocidas como centros de tejido de seda. Estos tejidos solo eran usados por las clases dominantes.

En Francia la producción e industria de la seda surge por la misma época y en la segunda mitad del siglo XV, Luis XI protegió esta actividad prohibiendo y/o limitando las importaciones provenientes de Italia. Lyon pasa a ser el centro del tejido de seda y a fin del siglo XVIII la ciudad tenía 1800 telares en funcionamiento. Con la Revolución Francesa cesa la producción y la industria de la seda no renacería hasta el reinado de Napoleon.

HISTORIA EN ARGENTINA

En Argentina, la explotación y cría del gusano de seda, se remonta a la época Colonial con la llegada del Naturalista Español (de ascendencia Alemana), Ramón María Termeyer, quien al arribar de España trajo huevos de gusanos de seda que crío en Buenos Aires, Córdoba y Montevideo, calculándose como fecha tentativa 1760.

En 1821, Don Tomas Godoy Cruz, Gobernador de Mendoza escribió un folleto estimulando la cría de este insecto. Con posterioridad Don Domingo Faustino Sarmiento, intento implantar definitivamente la cría del gusano de seda en San Juan. Tenemos un folleto ilustrativo editado por madres Cristianas que en 1912, promocionan la cría del gusano de seda en Catamarca.

Por 1942 hay constancias que en Mendoza se tejían pañoletas y ponchos de seda natural.

En el decenio de 1930, Estados Unidos era el mayor consumidor mundial de seda y Japón el mayor proveedor de materia prima. La demanda correspondía casi exclusivamente a los fabricantes de vestimentas de seda, hasta que estallo la II Guerra Mundial y cesaron los envíos de Japón. Toda la producción de seda se destina a la fabricación de paracaídas y productos no relacionados con la vida civil.

Antecedentes oficiales existen en el Dcto Nacional 139.696 Exp. 34530/42, de creación del registro Nacional de Fiscalización de huevos en la División de Sericicultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación y además del Dcto. Nacional 117.144 (11/04/42) Bol. Oficial del 22/05/42), promoviendo la cría y difusión del insecto por la División de Sericicultura y la División de Enseñanza Agrícola del mismo Ministerio.

El Ministerio de Agricultura de la Nación en su publicación miscelánea N°297 de 1948, asegura en el Capitulo VI (Estado actual de la sericicultura) que en la campaña agrícola 1945/46 la producción llego a 70.000 kg. de capullos y también precisa que la demanda de Argentina en seda era en 1943 de 411.290 kg., por lo que se calculo que los 70.000 kg. de capullos solo cubrían el 1% de toda la demanda del país en esa época. En el mismo documento se plantea la instalación de 5 plantas industriales en Córdoba, Prov. de Buenos Aires, Tucumán, Mendoza, y Misiones.

El invento en 1938 y posterior aplicación de las fibras sintéticas que se populariza al termino de la 2ª Guerra Mundial, hace que desaparezca del país el interés en la producción de prendas de seda natural.

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN, tuvo hasta la década del 50 un laboratorio de Sericicultura, actividad que desaparece como consecuencia de los menores costos y popularización de las fibras artificiales que aparecen en el mercado.

Desde la desaparición del Laboratorio antes mencionado hasta 1993 no se vuelve a mencionar o hablar del gusano de seda en la Argentina. Esta situación ha llevado a perder toda experiencia, técnicas e industrialización de la seda en nuestro país.

SITUACION ACTUAL EN EL MUNDO

Muchos países siguiendo una moda más económica y la penetración en mercado de las fibras artificiales sustitutas de la seda natural (entre ellos Argentina), abandonan la producción, no así otras naciones que siguiendo sus antiguas tradiciones mantuvieron la producción, siendo así, que los países Orientales (China, Japón, India) y otros Occidentales (Italia, Francia, Brasil) conservaron esta actividad

Hacia mediados de 1992 el autor de este trabajo, pensaba que la Sericicultura era una actividad practicamente muerta y que se encontraba en el mundo solo en algunos países para cubrir nichos de demandas muy puntuales y de un relativo desarrollo económico.

Así datos publicados (1) nos comienzan a informar el real desarrollo de la seda en la industria textil y que podemos ver reflejados en el siguiente:

Cuadro N° 1 – PRODUCCION MUNDIAL DE FIBRAS TEXTILES

1975 – 1992 en Miles de Toneladas (*)

AÑO	ALGODON	SINTETICAS	FIBRAS CELULOSICAS	LANAS	SEDAS	TOTAL
1975	11.809	7.346	2.959	1.502	49	23.665
1980	13.981	10.476	3.242	1.608	55	29.372
1985	17.540	12.515	2.999	1.673	59	34.786
1989	18.800	16.000	3.200	2.000	67	40.067
1991	20.830	16.440	2.860	1.940	75	42.145
1992	17.990	17.200	2.720	1.730	88	39.728

* UNSO/ITC Contrade database system, 1993.-

Si tomamos el año 1992, del anterior cuadro, veremos que la seda con su 88.000 ton. De participación en el mercado de fibras textiles, solamente constituye el 0,2215% del total. Es de reconocer la creencia equivocada en este aspecto, ya que como sé vera es una actividad muy progresista y de suma importancia para muchos países y economías que dejan de ser de interés regional, artesanal y/o solamente localista, opuesto que la seda, tanto en la antigüedad como hoy es motivo de un activo comercio mundial.

Una revisión reciente del mercado de la seda natural en el mundo nos muestra las siguientes cifras para el periodo comprendido desde 1938 a 1992

CUADRO N°2 PRODUCCION MUNDIAL DE HILADOS DE SEDA (moreraria) POR PAISES/AREAS Y POR CALIDAD 1938-1993 (en toneladas)

Producción	1938	1978	1985	1986	1989	1991	1992	1993
Total	56.500	49.360	58.914	62.622	86.978	76.781	88.749	100.175
De los cuales								
China	4.855	19.000	32.000	35.700	40.700	48.500	60.570	71.845
India	690	3.478	7.029	8.277	10.000	12.000	13.000	14.000
Japón	43.150	15.960	9.582	8.240	6.078	5.527	5.100	4.254
CIS	1.900	3.240	3.999	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Braçil	35	1.250	1.458	1.780	1.900	2.034	2.296	2.326
Otros	4.045	2.200	2.748	2.875	3.100	4.000	3.783	3.750

(1) UNSO/ITC Contrade database system, 1993

Para quien toma estos datos globales de producción mundial de fibras textiles y luego incursiona en los datos de producción de seda le parecerá que esto tiene un interés solo comparable con una

migaja frente al volumen de producción mundial, lo que es cierto en cuanto a cifras de volumen producido, pero es de tener presente que los precios de las fibras no son iguales en todos los casos.

De los datos enunciados y considerados en el cuadro anterior (periodo 1938-1993) se pueden sacar algunas conclusiones de interés:

1) es de tener muy en cuenta que desde 1978 a 1992 la seda a más que duplicado su producción total.

2) CHINA en el periodo considerado (1938-1993) de 55 años ha pasado de 4.855 toneladas a 71.845 toneladas, es decir un incremento en la producción en el periodo considerado del orden del 1.479,81% sobre el valor básico de 1938.

3) En igual periodo (1938-1993) la INDIA paso de una modestas 690 toneladas a 14.000 toneladas en 1993 lo que representa un incremento del orden del 2028,98 % en el periodo.

4) Por su parte JAPON, ha disminuido su producción de las 43.150 toneladas en 1938 (primer productor del mundo) a solo 4.258 toneladas en 1993, es decir una disminución con relación a 1938 del 90,13%.

5) Dentro del periodo considerado de los 55 años, la producción en la actual COMUNIDAD DE ESTADOS INDEPENDIENTES (ex Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas), se ha mantenido estable a partir de 1985 con una producción de 4.000 toneladas.

6) La producción de Brasil desde sus modestísimas 35 toneladas de 1938 ha tenido un crecimiento sostenido en el periodo de los 55 años hasta llegar en 1993 con una producción estimada de 3.750 toneladas, lo que representa un crecimiento del orden del 10.714,28%.

7) Lo cierto es que pese a la competencia por menores costos de las fibras sintéticas en relación con la seda (la reina de las fibras naturales) esta última en el total general ha registrado un crecimiento en el periodo de 56.500 toneladas(1938) a 100.175 toneladas (1993) lo que significa un crecimiento en el periodo del orden del 177,30%

Análisis de situación de dos países

1. - SERICICULTURA CHINA

(mayor productor mundial)

Se tienen informaciones sobre Sericicultura de este gran país actualizadas, si aprovechamos lo presentado en el último Congreso de la Comisión Sericícola Internacional(4 y 5).

China es el mayor productor y exportador mundial. La producción China alcanza a superar el 70% de toda la seda producida en el mercado internacional y tanto como el 70% de ella esta destinada a la exportación.

A partir de las reformas estructurales de la economía China (1978) la exportación de seda ha crecido rápidamente (5).

En 1978 China exportaba seda por valor de u\$s 610 millones, ya en 1990 exporto u\$s 1,9 billones, para 1994 llego a 3,1 billones, pero en 1994 y 1995 disminuyen sus exportaciones a u\$s 2,6 billones y u\$s 2,1 billones respectivamente.

Estas cifras son sumamente impresionantes, cuando las analizamos detenidamente, pero nos queda la duda de hacia donde esta encaminada la exportación China.

A aclarar este hecho apunta el siguiente cuadro de:

Cuadro N° 3 10 PRINCIPALES IMPORTADORES DE SEDA DE CHINA

en 1996 (en u\$s)

DESTINO A	1996	1995	Diferencia %
Hong Kong	744.637.023	1.029.867.710	-27.99%
Japón	477.007.375	501.762.124	-4.93%
U.S.A.	389.288.945	420.540.687	-7.43%
Corea	133.081.636	91.490.20	+45,46%
Alemania	133.923.589	118.657.577	-3,99%
Italia	95.618.455	91.813.502	+4,14%
India	91.226.334	88.612.135	+2.95%
Singapur	59.733.178	77.627.221	-23.05%
Suiza	35.600.977	31.852.154	+11.77%
Unión Kingdon	23.772.127	21.700.775	+9.55%

Tomado de "análisis de exportaciones de seda china", compilado por Executive Office of CNSIEC, citado en (5)

El informe antes citado (5) con relación a la Sericicultura China dice como marco de referencia este país tiene 5 zonas bien delimitadas en la producción de gusanos de seda, desde una zona árida al Norte a regiones de suelos rojos con colinas, planicies y valles. Asegura así mismo, que la principal especie de gusano de seda explotada en el Bombyx mori y que su producción acumulada alcanza a constituir el 95% de total, quedando solamente para las

Otras especies de gusanos sederos Anatheraea pernyi, Cassah silk Worm y Cassava silk worm el 5% restante.

La Provincias donde se encuentra radicado el Bombyx mori son las de **SICHUAN, ZHEJIANS, GUANGDONG, SHANDONG, ANHUI** y en la ciudad de **CHONGOING**.

2) SERICICULTURA BRASILEIRA (5° productor mundial)

Motivados por esta actividad tan interesante y con el afán de buscar alternativas productivas para desarrollar en Argentina, nos llevamos la grata sorpresa de la existencia de una SERICICULTURA

pujante, de una amplia experiencia y tal vez considerada una de las mejores del mundo actual, cuando comenzamos a incursionar en esta actividad.

Brasil, nuestro socio comercial del Mercosur, se encuentra ubicado en el 5º lugar en el mundo como productor de seda natural, tal como vimos en la tabla 2.

Es de interés para el objeto de este trabajo realizar algunas precisiones con relación a la Sericicultura Brasileira.

Mientras que la Argentina deja de lado la producción de seda y explotación del gusano de seda en la década del 50, como vimos anteriormente, este país (Brasil) modestamente, con inteligencia y habilidad, continuo con la actividad y paso a paso con el correr del tiempo afianzo la cría del gusano de seda y la industria de la hilatura de la materia prima (capullo).

De una referencia bibliográfica (3) tomamos el siguiente cuadro:

**CUADRO Nº3 PRODUCCION BRASILEIRA DE CAPULLOS VERDES (frescos), POR ESTADOS.
(en toneladas)**

ZAFRA	PR.	S.P	M.S.	SC.	GO.	E.S.	R.S.	R.N.	M.G.	Ro	TOTAL
79/80	2995	5635	100	0	40	0	0	0	30	0	8800
80/81	3548	5316	105	0	52	0	0	0	30	0	9050
81/82	3491	5463	96	0	55	0	0	0	45	0	9150
82/83	4080	4964	153	0	62	0	0	0	81	0	9350
83/84	4583	5234	183	0	67	0	0	0	65	0	10135
84/85	5262	5428	205	0	80	0	0	5	28	0	11008
85/86	5966	5024	225	1	103	0	0	7	27	0	11353
86/87	5830	4396	239	3	80	0	0	7	20	0	10575
87/88	6829	4570	293	17	95	0	0	10	16	0	11830
88/89	7216	3809	282	52	97	0	0	4	10	0	11470
89/90	10428	4669	448	117	132	0	0	17	18	0	16829
90/91	12006	4413	473	140	149	1	2	33	2	2	17221
91/92	12803	3891	517	204	138	8	13	12	0	0	17586
92/93	14242	3919	594	185	129	20	20	16	0	9	19134
93/94	13807	3526	591	154	104	35	29	13	1	0	18260
94/95	12806	2641	545	129	74	32	23	7	2	1	16260
95/96	12446	2084	606	110	62	12	15	0	33	0	15368
96/97*	13221	2064	576	128	30	13	21	0	123	0	16176

previsto 96/97*

Fuente ABRASEDA

Aclaración PR.: Paraná – S.P.: San Pablo – M.S.: Mato Grosso do Sul – S.C.: Santa Catarina – G.O.: Goiás – E.S.: Espiritu Santo - R.S.: Rio Grange do Sul – R.N.: Rio Grande do Norte – M.G.: Minas Gerais – RO.: Rondonia

En el anterior cuadro que refleja la producción de capullos verdes (frescos) en Brasil de los últimos años (1979/80 – 1996/97) podemos ver el permanente crecimiento en tonelaje de capullos verdes producidos por la Sericicultura Brasileira.

Por otra parte vemos que existe una concentración de la producción fundamentalmente en los estados de Paraná (78,76%) y de San Pablo (16,24%) y que el resto o sea un 5% se distribuye en los restantes Estados, siendo entre ellos el más importante el Estado de Mato Grosso do Sul con un 3,35% y los restantes Estados alcanzan una importancia relativa, ya que ninguno de ellos alcanza a llegar al 1% del total de la producción.

Otro dato interesante lo constituye la producción de hilos de seda que también tomamos de (3) y que se señala como fuente de procedencia a ABRASSEDA (Asociación Brasileira de Hiladores de Seda) para el periodo 1984 – 1996.

CUADRO Nº 4.-PRODUCCION BRASILEIRA DE HILOS DE SEDA (seda devanada) Y POR EMPRESAS (en Kilogramos)

Empresa	Bratac	Kanebo	Cocamar	Shoei	Kobes	Otras	Minasilk	Gunsan	TOTAL
Año									
1984	798.485	226.900	0	130.660	138.521	-	33.503	128.700	1.456.769
	54,81%	15,58%	0,00%	8,97%	9,51%		2,30%	8,83%	100,0%
1985	866.476	236.475	6.000	147.859	145.076	-	33.900	117.990	1.553.776
1986	887.728	253.792	61.679	157.641	145.069	-	30841	127.226	1.669.976
1987	880.440	248.308	122.744	145.452	124.359	-	27.244	109.828	1.658.375
1988	970.506	284.916	137.750	162.230	121.102	-	24.548	47.936	1.748.996
1989	838.886	343.471	173.589	179.259	136.475	-	24.942	-	1.696.622
1990	905.954	312.554	155.898	186.446	117.900	-	14.844	-	1.693.206
1991	1.054.297	393.317	201.634	240.018	147.731	40.158	-	-	2.077.155
	50,76%	18,93%	9,71%	11,56%	7,11%	1,93%			100,0%
1992	1.159.214	415.418	299.959	245.769	161.079	14.614	-	-	2.296.053
	50,49%	18,09%	13,06%	10,70%	7,02%	0,64%			100,0%
1993	1.160.649	424.311	327.207	231.484	173.527	8.631	-	-	2.325.809
	49,90%	18,25%	14,07%	9,95%	7,46%	0,37%			100,0%
1994	1.294.411	494.121	329.037	242.472	173.399	-	-	-	2.535.440
	51,13%	19,49%	12,98%	9,56%	6,84%				100,0%
1995	1.261.447	487.313	305.143	217.516	176.105	-	-	-	2.467.524
	51,93%	19,75%	12,37%	8,81%	7,14%				100,0%
Previsto	1.320.000	486.000	215.000	6.000	180.000	-	-	-	2.242.00

1996	58,87%	21,68%	11.155	0,27%	8,03%			100,0%
------	--------	--------	--------	-------	-------	--	--	--------

En el anterior cuadro puede específicamente observarse que:

- 1.-El crecimiento ha sido firme en el periodo considerado.
- 2.-La primacía en cuanto a liderazgo la tiene la empresa Bratac con una producción de más del 50% en 1995, seguida de la empresa Kanebo con el 19,75% y en tercer término por Cocamar con un 12,37% en el mismo año.
- 3.-Las tres empresas antes mencionadas reúnen el 82,12% del total anual (1995), quedando el saldo distribuido entre las empresas Shoei y Kanebo que acumulan el 8,81% y 7,14% respectivamente.

Con relación a la producción de hilos de seda por ESTADO, veremos el siguiente cuadro

CUADRO N°5.- PRODUCCION DE HILOS DE SEDA POR ESTADO (en Kilogramos) (3)

San Pablo		Paraná		Minas Gerais		Total	
KGS	%	KGS	%	KGS	%		
1989	917.076	54.05	742.190	43.75	37.536	2.20	1.696.622
1990	954.916	56.40	687.826	40.62	50.464	2.98	1.693.206
1991	1.183.207	56.96	836.976	40.30	56.972	2.74	2.077.205
1992	1.224.849	53.35	1.013.579	44.14	57.625	2.51	2.296.053
1993	1.238.875	53.27	1.034.040	44.46	52.894	2.27	2.325.809
1994	1.329.816	52.45	1.152.749	45.47	52.875	2.08	2.535.440
1995	1.294.582	52.47	1.162.483	47.11	10.459	.42	2.467.524
1996	1.122.000	50.04	1.120.000	49.96	-	0.00	2.242.000
previsto							

Analizando el cuadro N°5 y recordando los datos del cuadro N°3 se pueden sacar algunas interesantes conclusiones.

Aun cuando el Estado de San Pablo, aparece en el cuadro N°3 como segundo en la producción de capullos verdes (frescos), aparece en cuanto al procesamiento de hilos como primero en el cuadro N°5, seguido en este aspecto por el Estado de Paraná, que en el cuadro de producción aparecía como primero.

Aparentemente esto significa que San Pablo acopia producción de capullos verdes de otros estados y los industrializa.

El estado más importante en producción global Sericícola es el de Paraná, colindante con Argentina en Misiones y sobre el mismo un autor en forma reciente (6) presento un cuadro de actividad que ilustra ampliamente sobre la Sericicultura Paranaense y que es el siguiente:

CUADRO N° 6.- SITUACION DE LA SERICICULTURA EN EL ESTADO DE PARANA ZAFRA 91/92 a 95/96

Características	AÑOS				
	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96
N° Municipios	196	220	228	223	226
N° criadores gusanos	7448	8361	7890	7342	7319
N° galpones de crianza	9092	10336	9857	8926	8444
Superficie de moreras en Has.	41454	43895	41401	37939	35723
Superficie Has por productor	6,66	6,26	6,25	6,17	4,88
Producción total capullos verdes toneladas	12803	14242	13807	12806	12446
Producción media anual por productor Kg	1701	1676	1733	1734	1693
Productividad media Kg./Ha	305	319	330	335	346
Cantidad gusanos (en 1000 unidades)	4230	4555	4280	4230	4042
Rendimiento gusanos Kg. capu/gr. huev	3,00	3,08	3,19	3,01	3,07
% capullos de 1ª calidad	89.87	87.90	89.96	91.77	94.08
Precio medio capullos u\$s/ Kg	2.42	2.36	1.95	2.20	2.54

Fuente EMATER-PR> y ABRASEDA

Algunos de estos datos son sumamente interesantes y perfilan los resultados que se logran en el Estado de Paraná. Algunas de estas cifras podemos tomarlas para fijar un objetivo en cuanto a los posibles resultados en Argentina.

Avancemos en el análisis de la Sericicultura Brasileira teniendo en cuenta el destino de su producción (3) que vemos reflejada a continuación:

CUADRO N°7 – VENTAS DE HILOS DE SEDA

Año	Mercado interno		Exportación		Total
	Toneladas	%	Toneladas	%	
1984	230	15.34	1269	84.66	1.499

1985	342	21.69	1235	78.31	1.577
1986	513	31.41	1120	68.59	1.633
1987	528	33.44	1051	66.56	1.579
1988	464	27.42	1228	72.58	1.692
1989	378	27.01	1292	72.99	1.770
1990	331	18.98	1413	81.02	1.744
1991	289	14.21	1745	85.79	2.034
1992	66	3.15	2026	96.85	2.092
1993	141	5.97	2220	94.03	2.361
1994	147	5.47	2541	94.53	2.688
1995	128	5.23	2320	94.77	2.448
Previsto 1996	53	2.31	2240	97.69	2.293

De este cuadro podemos decir que nuestro vecino y socio comercial (Mercosur), tiene su industria Sericicola orientada principalmente a la exportación, ya que en años anteriores cantidades interesantes del 33% (528 toneladas) de la producción estaban destinada al consumo en mercado interno (1987).

Esto ha ido cambiando con una marcada disminución en el consumo ya que en 1995, la industria comercializa para mercado interno 128 toneladas (el 5,23%) del total producido y destino el 94,77% hacia la exportación (2240 toneladas)

Lo interesante es el destino de las ventas de seda producidas en Brasil, tanto en hilos de seda, como de sobranes de capullos secos de su industria.

Con relación al primer tema de hilos de seda exportados por Brasil (3) podremos ver su destino en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 8.-DESTINO DE EXPORTACIONES DE HILOS DE SEDA DE BRASIL - Años 1993, 1994 y 1995 - (en KG)

	1993			1994			1995			
	Kg	%	pto	Kg	%	pto	Kg	%	Pto	
JAPON	398.797		17.96	2°	689.120	27.11	1°	1.169.537	50.39	1°

COREA DEL SUR	595.812	26.83	1°	530.553	20.87	2°	326.643	14.12	2°
FRANCIA	179.770	8,09	4°	248.594	9.78	3°	167.538	7.22	3°
ITALIA	188.970	8.51	3°	236.300	9.29	4°	149.413	6.44	4°
ALEMANIA	134.246	6.04	7°	128.358	5.05	6°	119.421	5.14	5°
TAIWAN	169.850	7.65	5°	220.823	8.69	5°	94.380	4.07	6°
Estados Unidos	128.770	5.80	8°	120.540	4.74	7°	75.272	3.24	7°
SINGAPUR	115.100	5.18	9°	87.000	3.42	9°	73.800	3.18	8°
INDIA	151.664	6.83	6°	115.444	4.54	8°	42.862	1.85	9°
SUIZA	59.266	2.67	10°	40.000	1.57	12°	37.584	1.62	10°
TAILANDIA	27.030	1.22	13°	51.900	2.04	10°	33.857	1.46	11°
TURQUIA	34.112	1.54	11°	49.371	1.94	11°	15.900	0.68	12°
REINO UNIDO	27.790	1.25	12°	17.260	0.68	13°	6.750	0.29	13°
HONG KONG	5.700	0.26	14°	3.000	0.12	15°	4.080	0.17	14°
PARAGUAY	-	-	-	3.014	0.12	14°	3.000	0.13	15°
LIBANO	1.700	0.08	15°	1.050	0.04	16°			
LIBIA	1.200	0.05	16°	-	-				
MALTA	800	0.04	17°	-	-				
PORTUGAL	53	0.00	18°	-	-				
HOLANDA				-	-				
TOTAL	2.220.630	100.0		2.542.327	100		2.321.040	100	
Dif./Año anterior		+9.63%			+14.49%			-8.70%	

Continuación cuadro anterior

DISTRIBUCION EXPORTACION HILOS DE SEDA DE BRASIL POR CONTINENTE

1993		1994		1995		
KG	%	KG	%	Kg	%	
ASIA	1.463787	65.93	1.697.840	66.79	1.746.162	75.24
EUROPA	626.707	28.22	720.933	28.35	496.606	21.39
AMERICA	128.770	5.80	123.554	4.86	78.272	3.37
AFRICA	1.200	0.05	-	-	-	-
TOTAL	2.220.630	100.0	2.542.327	100.0	2.321.040	100.0

Del anterior cuadro se desprende que el destino de la exportaciones Brasileñas ha ido tomando cada vez mayor destino hacia Japón, ya que pasan del 17.96% de 1993, hasta alcanzar el 50% en 1995.

En la continuación del cuadro puede verse como existe una neta preeminencia de destino Asiático de las exportaciones del orden del 75% en 1995.

En el cuadro siguiente las exportaciones de capullos secos sobrantes de la industria Brasileira de la hilatura, puede observarse que la situación ha variado en el ultimo lustro que se informa.

CUADRO Nº9.- EXPORTACION DE CAPULLOS SECOS DE 1ª CALIDAD

1990-95 – Por país de destino (3)

AÑO	DESTINO											
	JAPON			COREA DEL SUD			HONG KONG			TOTAL		
Kg	u\$s Fob	u\$/Kg	Kg	u\$s Fob	u\$/Kg	Kg	u\$s Fob	\$/Kg	Kg	US\$ Fob	\$/Kg	
1990	620.640	10.688.349,70	17.22	85.640	1.111.777,62	12,95	50.000	575.682,35	11,51	756.480	12.375.809,67	16,36
1991	173.125	1.940.667,40	11,21	285.020	2.948.374	11,13	32.000	368.058	11,50	470.145	5.257.099,35	11,18
1992	522.980	6.698.164,40	11,66	140.800	1.426.836,72	10,15	10.000	92.500	9,25	673.780	7.619.525,12	11,31
1993	883.665	6.617.544,80	9,68	144.940	1.332.947,46	9,20				828.605	7.950.492,06	9,60
1994	402.360	4.021.856,0	10,00	73.140	659.442,00	9,02				475.500	4.681.398,00	9,85
1995	101.095	1.097.685,50	10,86							101.095	1.097.685,50	10,86

Fuente ABRASEDA

Cuando hicimos hincapié en la baja general de producción de Japón en los últimos años (ver pagina y cuadro Nº2) era de esperar que otras fuentes cubran las demandas que ello traía aparejado por la falta de producción de materia prima, cosa que ahora podemos explicar en parte al conocer el destino de las exportaciones Brasileñas con este destino.

Las razones que nos mueven a realizar este tipo de análisis de la Sericicultura, son que como Argentinos interesados en la búsqueda de alternativas productivas para desarrollar, necesariamente nos vemos precisados a observar y aprender de otros países lo más cercano al nuestro

geográficamente y de una población de igual raíz latina, para analizando su actividad nos oriente en nuestro propósito.

Esto es real y cierto y los Argentinos deberemos realizar un análisis de lo ocurrido y una "mea culpa" sincera. Mientras los argentinos desechamos la producción Sericícola en la década del 50, Brasil continuo empeñosamente con la actividad y fue perfeccionando sus técnicas de cría y su industria de materia prima, siendo así que hoy para reiniciar la explotación Sericícola, será necesario actuar inteligentemente, aprendiendo de nuestros vecinos y asociados en el Mercosur.

LO ACTUAL EN ARGENTINA Y REALIZADO EN TUCUMÁN

A partir del año 1993, y mediante el apoyo de un programa CIUNT (Consejo de Investigaciones de la U.N.T.) hemos introducido huevos de gusano de seda comenzando a criarlos, seleccionar y multiplicarlos para aprender técnicas de producción transferibles a futuros productores de materia prima (Capullos).

Así también dentro de los interesados se encontrarían entidades Cooperativas de Productores Cañeros (Copratic), particulares minifundistas y otros grupos sociales en el desarrollo de esta actividad.

También se ha interesado al INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial) en participar en la calificación y apoyo tecnológico con su sección Textil.

A partir de Noviembre de 1993, hemos realizado sucesivas crianzas de Gusanos de seda en los locales (Laboratorios y Campo) de nuestra Facultad, con huevos inicialmente provenientes de Francia (INRA), permitiendo así a nuestros técnicos adquirir experiencia en una actividad olvidada desde hace aproximadamente 40 años y refrescar en algunos de ellos prácticas y conocimientos de cuando eran niños.

Esta experiencia fue acompañada con una rigurosa selección de descendencia sobre la base de peso de capullo fresco, lográndose generaciones endocriadas de este insecto constituyentes de un plantel básico.

Durante los siguientes años 1994, 1995 y 1996 se han continuado con introducción de huevos de distintos orígenes a saber Academia Nacional de Ciencias de CHINA, Instituto de Bachicultura de Italia, de la República de Taiwan, de la empresa Cocamar de Brasil, etc. con idénticos objetivos enunciados.

El grupo de trabajo del programa ha presentado ante el Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán, un programa Provincial con el conocimiento y declaración Municipal de varias ciudades (Lules, Yerba Buena, Aguilares, Tafi Viejo y Famailla) para la producción de seda natural en la zona de Tucumán y del NOA. Por su parte el Superior Gobierno de la Provincia, también declaró de INTERES este proyecto

Durante el año 1996, y como consecuencia del accionar del equipo de trabajo de esta Universidad, se dictaron 8 cursos de futuros productores de capullos de gusanos de seda y además se realizaron experiencias productivas merced al apoyo de la Secretaria de Desarrollo Social de la Presidencia de la Nación en varios microemprendimientos y un emprendimiento privado, todos dentro de los límites de la Provincia de Tucumán.

LAS EXPECTATIVAS FUTURAS

Nuestro objetivo es reflotar esta actividad productiva dejada de lado en el país, tratando de constituir miniunidades productivas de capullos de gusano de seda, que constituyan una actividad rentable para nuestros productores minifundistas, para amas de casa, para jóvenes de entre los 15 y 20 años, y cualquier persona, que puedan constituir pequeñas unidades de producción. Los que mediante su organización confluyan con sus productos a un ente integrador horizontal para la transformación de la materia prima en tejidos de seda terminados o a la exportación del producto básico original.

Aspectos Biológicos

COMO SE DESARROLLA LA PRODUCCIÓN SERICICOLA

(Materia prima – Capullos)

Este insecto útil cuyo nombre técnico es *Bombyx mori* Linn. explotado por el hombre para la obtención de hilo para tejeduría, tiene su vida activa dividida en distintas etapas:

1) Etapa de Huevo

Abarca el periodo de descanso de su vida activa y de allí pueden calificarse varios tipos de razas o grupos biológicos de Gusanos de Seda, según el periodo de descanso o hibernación natural que manifiestan:

Monovoltinos

Este grupo es aquel que solo cumple un ciclo evolutivo completo anual. Esto es que nacen, se desarrollan las larvas, capullan (metamorfosis), emergen los adultos (mariposas), se acopian y ponen huevos en un único ciclo de aproximadamente 60 días en el año, entrando en un receso natural de los restantes 300 días

Bivoltinos

Con este nombre se conocen las líneas o razas que completan 2 vueltas o ciclos en el año, aproximadamente 120 días y luego entran en hibernación por los restantes 245 días.

Polivoltinos

Son los que completan más de dos ciclos en el año, siempre en orden continuado y hacen una hibernación por el resto del tiempo.

Además del hecho de clasificar a las razas por el número de vueltas o ciclos que realizan en el año, también existe una calificación por el color de las larvas (Blancas, negruzcas y negras) o también puede clasificarse por el color del capullo producido, en este último caso los colores básicos son blancos, amarillos y verdosos, existiendo variaciones de hasta 16 o 20 tonalidades distintas.

La cría del gusano de seda se realiza bajo techo, en galpones o locales especialmente acondicionados a este fin, ya que en su evolución en poder del hombre (su domesticación) los ha llevado a depender con exclusividad de los cuidados que le brinda el Sericicultor.

2) Etapa de larva

El estado de huevo del gusano finaliza a voluntad del hombre y deberá coincidir con el brote primaveral de las moreras, cuyas hojas servirán de alimento de las larvas.

Los huevos provenientes de anteriores multiplicaciones son retirados de la cámara fría de conservación (heladera) y se los expone a una temperatura de incubación de entre los 22-24 °C, produciéndose el nacimiento dentro de los 12 a 14 días siguientes de iniciado el proceso. Las larvitas al nacer son sumamente pequeñas teniendo un largo de 2 a 2,5 milímetros y un espesor de aproximadamente 0,5 milímetro.

Recién nacidas llegan a pesar como máximo 0,5 de miligramo y al finalizar su ciclo larval podrán llegar a adquirir un peso de 3.000 miligramos (3 gramos) a los 37-39 días.

Desde el momento de su nacimiento las larvas son colocadas en recipientes adecuados, los que serán depositados en estanterías más o menos rústicas, construidas acorde a las disponibilidades de dinero, ya que podrán ser confeccionadas con madera rústica o madera aserrada, de metal como caños de la luz o caños estructurales o bien con cañas de Castilla o Bambú finas de muy bajo costo en la zona.

Respecto a las bandejas o recipientes de crianza de diferentes medidas y adquiridas para este fin, o bien pueden confeccionar con cartón corrugado de embalajes usados (libres de productos químicos)

o bien cartón nuevo, o tejer con cañas huecas (Castilla) zarzos del largo y ancho que quepan en las estanterías.

Volviendo al desarrollo biológico de las larvas diremos que estas deberán pasar por "Etapas" o "Estadios", separados cada uno de ellos por periodos de sueño, durante el cual las larvas realizan un cambio de piel.

No olvidemos que los insectos poseen exoesqueleto y que para poder crecer deben cambiar la piel. Esto ultimo se conoce como "Muda" y se producen 4 de ellas a lo largo de su vida larval.

DURACIÓN CICLO BIOLÓGICO NORMAL

días	ETAPAS
0	Nacimiento larvitas inicio estadio 1°
1,2,3,4°	Desarrollo del Estadio 1° y su fin
5°	Sueño y 1ª muda
6,7,8°	Desarrollo del Estadio 2° y su fin
9°	Sueño y 2ª muda
10 al 13°	Desarrollo del Estadio 3° y su fin
14°	Sueño y 3ª muda
15 al 19°	Desarrollo del Estadio 4° y su fin
36 o 48 Horas	Sueño y 4ª muda (1,5 a 2 días)
22 al 31°	Desarrollo del Estadio 5° y su fin
32 al 36°	Formación del CAPULLO

SU ALIMENTACIÓN

El alimento natural del gusano de seda son las hojas de la Morera Morus alba (morera blanca); Morus nigra (morera negra) y/o sus híbridos naturales y/o seleccionados especialmente para estos fines.

Durante los primeros "estadios" conviene la alimentación con hojas tiernas (cogollos) los que se pican convenientemente en tiras o trozos angulares para lograr un mejor aprovechamiento del material por las larvitas. Este alimento será consumido por las larvitas en la medida que el mismo se encuentre fresco y turgente, desechando cuando el material se marchita. Solo es necesario agregar nuevo material fresco sobre lo anterior para que los gusanos voraces tomen el nuevo alimento. Esta reposición del alimento se debera realizar lo mas ordenadamente posible y sera variable de acuerdo a la "etapa" o "estadio" en que se encuentren las larvas.

A partir de la 3ª "etapa" o "estadio" las laryas pueden alimentarse con hojas enteras y luego en la 5ª etapa o estadio se puede optar por alimentar con ramas enteras de morera

Condiciones generales de crianza referidas a un telaino de huevos(20.000 Huevos)

Duración Medio del Ciclo (edad y muda)	SUPERFICIE DE CRÍA Metros cuadrados Inicial Final	Tempe-ratura ° C	Hume-dad %	Consumo medio Kilogramos alimento Hojas Ramas	Numero Alimenta-ciones Diarias

1° al 4°	0.2	1	25	85	2	8	6
5°	.1	.1	25	60-65			
6° al 8°	1	2	25	85	6	20	6
9°	2	2	25	60-65			
10° al 13°	2	5	24	80	30	70	4
14°	5	5	24	60-65			
15° al 19°	5	10	23	75	70-75	160-180	4
36/48 hs.	10	10	23	60-65			
22° al 31°	10	20-25	22-23	70-75	220-240	550-600	2-3
32° al 36°	Total				238-253	808-878	
10 días bosque	20-25	20-25	20-23	60-65			

NECESIDAD DE SUPERFICIE DE CRIANZA

Hemos dicho que las larvas son criadas en bandejas y estanterías ubicadas en galpones rústicos y/o quinchos o locales adecuados, debiendo prever la superficie necesaria disponer para realizar dicha crianza, Considerando las bandejas propiamente dichas, la cantidad de estantes para ubicarlas y los pasillos de servicio por donde se desplazara el Sericicultor en el trabajo diario. En el anterior cuadro solo se establece la superficie que ocuparan las larvas, en metros cuadrados a lo largo de su desarrollo como tales hasta alcanzar el capullado final, esto en referencia al contenido de un telaino de huevos o sean 20.000 larvas.

Además de lo antes establecido deberemos incrementar un porcentaje de entre un 25 - 35 % de superficie de camineria de circulación.

CAMBIO DE CAMA O "DESLECHADO"

La acumulación de residuos en las bandejas de crianza -hojas marchitas y excretas de las larvas hacen necesario proceder a quitar las mismos, ya que su permanencia constituiría un posible foco infeccioso, pues se puede llegar a desarrollar fermentaciones con proliferación de hongos y/o bacterias patógenas. La operación de cambio de las bandejas y su limpieza se conoce como "deslechado" o cambio de "Cama".

En el plan de manejo esta operación deberá ser considerada tanto en la oportunidad, como en la frecuencia que deberá tener y se aconseja efectuar de la siguiente manera:

1.- No se realizara cambio de cama durante la crianza con el método de papel parafinado durante la primera edad o estadio

2.- Deberá realizarse en las siguientes edades o estadios por lo menos un cambio de cama en cada uno de ellos.

3.-Durante los 4 y 5º estadios larvales efectuar mayor numero de cambio de camas

La operación de "deslechado" o cambio de "cama" se basa en aprovechar la voracidad de las larvas, colocándose sobre la bandeja, la cama a renovar y las larvas, un papel perforado o una tela tramada plástica, que haciendo las veces de una red y agregado alimento fresco sobre ella, permita el paso de las larvas hacia el nuevo alimento. Cuando esto ocurre es muy fácil retirar el papel perforado o el tramado plástico con el alimento fresco y las larvas que ascendieron, trasladando a una nueva bandeja limpia y desinfectada. Las bandejas viejas, una vez agotadas de larvas vivas con este procedimiento, se las desocupa de la cama anterior, se las limpia convenientemente y se las desinfecta (productos químicos y/o Sol), quedando listas para volverse a usar.

Todo el contenido de la cama que se retire (hojas marchitas y/o secas y heces de las larvas) se la dejara secar lo mejor posible y se guardara para un uso alternativo en el futuro (forraje para rumiantes, no-rumiantes y/o enmienda orgánica para suelos).

EL BOSQUE

Aquí se incluye un nuevo elemento necesario para la producción de los capullos del insecto y se trata de disponerse de un soporte en donde las larvas llegadas al máximo de su desarrollo puedan ascender y tejer el capullo, objeto final al que hemos apuntado durante la crianza, adquiriendo en estas circunstancias las larvas un color levemente amarillento y una semi-transparencia.

Este "Bosque" deberá construirse hacia los días finales de la 5ª Etapa o Estadio larval, aproximadamente a los 35 días y podrá ser confeccionado con diversos materiales de acuerdo a las disponibilidades zonales, a sus costos y a la limpieza con que desee obtenerse los capullos.

Así puede accederse a materiales plásticos (Filamentos), a espigas de sorgo de escobas, a ramitas de distinta procedencia, a maples de cartón de huevos de gallina, a entramado cuadrulado de cartón, etc. y que se dispondrán alrededor de las bandejas de crianza facilitando la ascensión de los gusanos en todo lo posible y conservando la posibilidad de continuar su alimentación por el tiempo que sea necesario.

COSECHA DE LOS CAPULLOS

3 a 4 días de iniciado la construcción de los capullos cada individuo habrá terminado de construir el mismo donde realizará su metamorfosis pasando del estado de Larva a la de Crisálida.

Un capullo podríamos aceptar que esta constituido por tres partes o componentes distintos a saber:

1)Un tejido de seda muy laxo que sirve de soporte del capullo al "bosque", que se conoce con el nombre de "Borra" y que se separara al cosechar el capullo propiamente dicho para su venta separada.

2)El capullo propiamente dicho constituido por la secreción continua de seda en un solo hilo de entre 800 y 1400 metros de largo y que se encuentra íntimamente adherido entre las hebras con una sustancia propia llamada sericina.

3)En el interior del capullo encontramos también restos de seda de 2ª calidad llamada borra interna y por último se encuentra el insecto al estado de CRISÁLIDA o PUPA.

SOFOCACIÓN Y MUERTE - COMERCIALIZACIÓN

Ya cosechados los capullos para ser vendidos o entregados a la industria manufacturera se hace necesario proceder a matar los insectos ubicados en su interior, deteniendo así el ciclo biológico en

este punto, de manera que puedan fácilmente conservarse para proceder a la industrialización posterior.

Cabe aquí aclarar que la venta o entrega a fábrica puede realizarse de dos maneras: como capullos "frescos" o "verdes", es decir sin que se halla matado a los insectos, o bien al estado de "secos" o "muertos"

El primer caso es cuando las fábricas industrialmente bien desarrolladas disponen del secadero, equipo que mediante cambios de temperatura, desde 100 - 110 hasta los 65-70 secan los capullos verdes y logran la muerte de los insectos por desecación, acopiando materia prima de esta manera para el trabajo continuo de hilatura

Indudablemente los precios de colocación varían con estas circunstancias.

Para el procesamiento artesanal, la muerte o sofocado de los capullos, puede realizarse por medio de la acción del vapor generado a fuego directo en un recipiente que contenga en su interior un canasto (que no toca el agua) y que la temperatura alcanzada mate los insectos.

Otra forma es realizar la operación mediante autoclave o someter los capullos a la acción de sol intenso durante 2 o 3 días tapados por un tejido negro o a la acción de fumigantes químicos (Bromuro de Metilo, Fosforo de Zinc).

Cualquiera sea la metodología adoptada para la muerte de las larvas su comercialización se realiza al peso.

En Brasil el Kg de capullo fresco alcanza en 1995 un precio de acopio de U\$S 2,50 el Kg. Tenemos constancia de precios excepcionales de hasta U\$S 5.00 en algunas oportunidades de escasas cosechas o altas demandas.

3) Etapa de adulto

Esta etapa, dentro del ciclo biológico, se inicia al nacer los insectos adultos en su forma final, en este caso mariposas, y emerger de los capullos por sí mismos. Esto ocurre entre 12 a 14 días de haber terminado de tejer los capullos. Cuando estos adultos emergen se encuentran inmediatamente en

condiciones de realizar la copula (machos y hembras). - En el caso presente se realiza la misma entre ejemplares que previamente hemos seleccionado por su forma, color y peso del capullo fresco y desbordado

Luego de un acoplamiento de 2 a 4 horas, las hembras comienzan a deponer los huevos que primero poseen un color amarillento claro y pasan paulatinamente a un color marrón.

Si se trata de monovoltinos estos huevos pueden permitir el nacimiento luego de un periodo de incubación, como se explico al principio si se tratan de polivoltinos o bivoltinos. En el caso de monovoltinos los huevos obtenidos son guardados en heladera a una temperatura de entre los 5 y 8 °C. Cuando se tratan de los bi o polivoltinos puede seguir los ciclos naturales tal como explicamos anteriormente.

Se justifica la existencia de criaderos especializados en la producción de huevos de este insecto que además de asegurar la calidad genética, certifiquen la ausencia de enfermedades infecto contagiosas de transmisión ovarica, de las que existen varias y que pueden ser factores predominantes en el desarrollo de la producción.

Por otra parte muchos de los criaderos especializados en huevos, producen líneas híbridas de gusanos de altos rendimientos, lo que asegura muy buenas cosechas de capullos de seda natural, pero no es conveniente la multiplicación directa por parte de los productores ya que una generación directa de los híbridos (endocria) hace que en la descendencia se produzca una segregación de caracteres, con manifestaciones de menor de calidad, uniformidad y productividad.

Esta última situación, ha llevado al equipo de trabajo de la Cátedra de Granja a tratar de lograr establecer un germoplasma básico y un programa de selección y mejoramiento, a fin de contar en el país de un centro destinado a la producción de huevos de este insecto.

REALIZACIONES LOGRADAS EN 1996.

1.- PRODUCCIÓN DE CAPULLOS

Durante el año 1996 confluendo intereses provenientes del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán, de la Secretaría de Desarrollo Social de la Nación y de otros entes Provinciales y Nacionales se desarrolló un plan de 7 microemprendimientos a niveles iniciales de productores los que mediante apoyo técnico realizaron crianzas de gusanos de seda en distintos niveles y en distintas localidades y que colaboraron para la determinación de parámetros de estudios de rendimiento.

En estas experiencias se criaron un total de 90 Telainos (20.000 huevos cada uno) de huevos de gusanos de seda, provenientes de la firma Cocamar (Maringá - Paraná - Brasil), haciéndose una experiencia masiva de campo. Los resultados de estas crías fueron variables.

Los resultados obtenidos en estos emprendimientos nos permiten asegurar los siguientes datos a saber:

- 1.- Kilogramos de capullos obtenidos por cada Telaino criado
(20.000 huevos) = 25 Kilogramos promedio en verde (Frescos)
- 2.- Kilogramos de capullos secos obtenidos por cada telaino
criado (20.000 huevitos): 13,75 Kg seco
- 3.- Rendimiento sobre capullo fresco en seda devanada 22,35 %
4. - Rendimiento sobre capullo en seco 49,66 %

ASPECTOS ECONÓMICOS DE ESTA ACTIVIDAD

CALCULO DE RESULTADOS:

El mismo se realiza encuadrado dentro de los siguientes PARÁMETROS:

- 1) Se trata de un productor tipo que efectúa un emprendimiento familiar (núcleo Familiar compuesto de padre, madre y dos hijos mayores a los 10 años), aportando toda la mano de obra necesaria para cuidados de plantación, cosecha de hojas, desinfecciones, alimentación, cosecha de capullos, clasificación y mantenimiento general.
- 2) Se dispone de un local de un tamaño de 10 X 25 metros totales entre galpón y depósito de hojas, amortizable a 12 años mínimo
- 3) Se supone que la provisión de las larvas criadas de 10 días de vida estarán provistas por la Asociación Cooperadora de la Facultad de Agronomía y Zootecnia a un precio compuesto de:
 - 2.1) Precio de compra del Telaino puesto en Brasil
 - 2.2) + flete proporcional del mismo Brasil Tucumán
 - 2.3) + el equivalente de 3 jornales cada 10 Telainos
- 4) Se dispone de la superficie de 1 Ha. plantada con moreras a un distanciamiento de 2 metros entre filas y 50 centímetros entre plantas (10.000 plantas por Ha.) amortizable a 30 años y con una producción estimada de 18 a 20.000 kg./hoja/Ha./año

5) El productor partirá de larvas de 10 días de nacidas y terminara la cosecha de capullos 34-36 días después, pudiendo realizar 5 cranzas mínimas por año vegetativo de la Morera (Setiembre a Abril)

**PLANILLA DE DETERMINACIÓN
DE COSTO
MINIEMPRENDIMIENTO CRÍA
GUSANOS DE SEDA**

CALCULO HIPOTETICO PARA UN PRODUCTOR MÍNIMO (MINIFUNDISTA) (FAMILIAR)

AMORTIZACIÓN INTERESES

CAN- TI DAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	MONTO	AÑOS	MONTO	%	MONTO
	I =CAPITAL FUNDIARIO:						
	1) TIERRA						
1	Hectareas de superficie para plantacion de moreras	500	500	-0-	-0-	5	25,00
	2) MEJORAS FUNDIARIAS						
1	Un galpón de 10 x 25 metros (400 metros cuadrados) por m ²	10	2500	12	208,33	6	150,00
1	Deposito para hojas de morera 5 x 5 metros (25 m ²)	15	375	15	25	6	22,50
	II CAPITAL DE EXPLOTACIÓN				233,33		172,50
	A.-1.- FIJO VIVO						
10000	Plantas de morera para implantación de 1 Ha. (distancia de plantación 0,50 x 2.0 mt.)	0,20	2000	30	66,66	8	160
	A.-2.- FIJO INANIMADO						
2	Machete corte de hojas de morera	6	12	5	2,40	8	0,96
2	Cuchillos para picado de hojas	4	8	5	1,60	8	0,64
1	Gametilla para transporte y distribución alimento	60	60	5	12	8	4,80
30	Bandejas 1 x 1 metros para cría de larvas de poca edad	3	90	3	30	8	7,20
1	Carro a mano para cosecha y transporte de hojas de morera	100	100	5	20	8	8,00
	B.- CAPITAL CIRCULANTE				132,66		181,60
50	Tetainos de huevos de gusanos de seda (5 cranzas)	12	600	-0-	0-0	12	72
15	Jornales para cría y recria de gusanos de seda de 1ª y 2ª edad	12	180	-0-	-0-	12	21,6
100	Jornales para la cría y alimentación de los gusanos desde 10 dias de vida a cosecha	10	1000	-0-	-0-	12	120
15	Litros de formol 37% por crianza	3,5	52,50	-0-	-0-	12	6,3

10	Kgrs. de desinfectante polvo para crías	4,5	45,00	-0-	-0-	12	5,40
10	Bolsas de cal para desinfección de pisos y blanqueo de local	3	30,00	-0-	-0-	12	3,6
			1907,50				228,90

CUENTA DE EXPLOTACIÓN

1.- DEBE

		Total	%costo
I.-BENEFICIO FUNDIARIO	25,00		
1.- Renta Fundiaria	172,50	197,50	6,85
2.- Intereses Mejoras. Fundiarias.			
II.-GASTOS DE PRODUCCIÓN			20,82
1.-Telainos de huevos	600,00		6,24
2.- Jornales cría de 1ª y 2ª edad	180,00		34,70
3.- 100 Jornales cría hasta cosecha	1000,00		1,82
4.- 15 litros formol	52,50		1,56
5.- 10 Kgrs. desinfectante polvo	45,00		1,04
6.- 10 bolsas cal desinfección	30,00		66,20
		1907,50	
III.- AMORTIZACIONES	233,33		
1.- De las mejoras Fundiarias	132,66	365,99	12,7
2.- Del Capital de Explotacion			
IV.-BENEFICIO INDUSTRIAL	228,90		14,25
1.- Intereses Capital Circulante	181,60	410,50	
2.- Intereses Capital Explotación			

costo final \$ 2881,49 100,00

2.- HABER

VENTA DE PRODUCCIÓN ANUAL CALCULADA EN BASE A 25 Kgrs.. DE CAPULLO FRESCO POR
TELAINO CRIADO 50 X25= 1250

1250 Kgrs. X \$ 2,50 = \$ 3125,00

UTILIDAD (1-2) = 3125 - 2881,49 = 243,51

RENTA (Utilidad + I + III + IV)=

$$243,51 + 197,50 + 365,99 + 410,50 = \$ 1217,50$$

Lo que realmente queda en el bolsillo del productor es: $\$ 1217,50 + (11.3) 1000. = \$ 2217,50$; esto si es un emprendimiento tipo familiar y los jornales quedan dentro del grupo.

Teniendo presente que el trabajo se realizaría en esta actividad desde mediados del mes de Setiembre, hasta mediados del mes de Marzo tendría que distribuir los $\$2217,50$ entre los 6 meses tendríamos un ingreso mensual de $\$ 369,50$ mensuales por Hectárea.

ACTUAL IDEA Y PROPUESTA

RESUMEN GENERAL

La propuesta actual consiste fundamentalmente en la reactivación de la SERICICULTURA en la República Argentina, para lo cual se deberá tener en consideración que además de reactivarla deberá organizarse la misma y formalizar una política de desarrollo con relación a esta.

La propuesta organizativa puede llegar a sintetizarse de la siguiente manera:

1.- Organización de la producción de materia prima básica (capullos)

1.1-Capacitación a futuros productores

1.2 -Provisión de huevos de gusanos de seda

1.2.1 INICIAL

1.2.2 POSTERIOR

1,3 –Organización de los productores y de la comercialización.

2 - Organización de la industrialización primaria - Hilatura

2.1 - Destino a la industria de hilatura de 1ª calidad

2.2 - Destino a la industria artesanal de seda

2.3 – Destino a la exportación de capullos secos.

3 – Organización de la industrialización final - Tejeduría

1.- Organización de la producción de materia prima (Capullos)

1.1 CAPACITACION DE LOS FUTUROS PRODUCTORES.

Con relación a este tema durante 1996 se trabajó en los siguientes aspectos:

1.1.1.-CURSOS DE INFORMACION

Contemplado en nuestro proyecto y a solicitud de Municipalidades, organismos del Estado y por nuestra propia iniciativa durante el año en cuestión hemos efectuado diferentes cursos para futuros productores de capullos a saber:

1.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Primer Curso de Iniciación en Sericicultura 1996.

SOLICITADO POR: Municipalidad de Ciudad de Tafi Viejo

FECHA DE REALIZACIÓN 11-13-15-18 de Marzo de 1996:

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

2.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Segundo Curso de Iniciación en Sericultura 1996

SOLICITADO POR: Municipalidad de Ciudad de Tafi Viejo

FECHA DE REALIZACIÓN: 17-18-19 de Abril de 1996

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

3.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Tercer Curso de Iniciación en Sericultura 1996

SOLICITADO POR: Sup. Gobierno de la Prov. de Tucumán

Secretaria de Estado de la Mujer

FECHA DE REALIZACIÓN 15 al 18 de Marzo de 1996:

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

4.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Cuarto Curso de Iniciación en Sericultura 1996

SOLICITADO POR: Sup. Gobierno de la Prov. de Tucumán

Secretaria de Estado de la Mujer

FECHA DE REALIZACIÓN: 25 - 26 y 27 de Marzo de 1996

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

5.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Quinto Curso de Iniciación en Sericultura 1996

SOLICITADO POR: Municipalidad de Ciudad de Lules

FECHA DE REALIZACIÓN: 15 - 16- y 17 de Abril de 1996

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

6.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Sexto Curso de Iniciación en Sericultura 1996

SOLICITADO POR: Municipalidad de Ciudad de Aguilares

FECHA DE REALIZACIÓN: 24 y 25 de Abril de 1996

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

7.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Séptimo Curso de Iniciación en Sericicultura 1996

SOLICITADO POR: Sindicato de Amas de Casa de la Rep.

Argentina - Delg. Tucumán

FECHA DE REALIZACIÓN: 24-25 y 26 de Julio de 1996

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

8.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Octavo Curso de Iniciación en Sericicultura 1996

ORGANIZADO POR : Facultad de Agronomía y Zootecnia - Cat. de Granja

FECHA DE REALIZACIÓN: 3 - 4 y 5 de Setiembre de 1996

MECANISMO.: Prestación de servicios

-9.-TIPO DE TRANSFERENCIA : Curso para Productores

TITULO: Noveno Curso de Iniciación en Sericicultura 1996

SOLICITADO POR: Colegios de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán

FECHA DE REALIZACIÓN: 27 de Setiembre y 4 -11 y18 de Octubre de 1996

MECANISMO : Solicitud de prestación de servicios

Es inquietud del grupo de trabajo continuar con acciones de esta naturaleza, dictando cursos informativos con material escrito de difusión y además apoyo de información visual mediante proyección de películas de vídeo, que sirvan para completar conocimientos a los participantes de estos cursos.

Paulatinamente esto ira generando una masa de personas informadas sobre esta actividad y que con poca inversión podrá generar en el futuro una actividad económica que permita producir capullos de calidad y en cantidad suficiente para producir la exportación o la industrialización de ellos.

Se prevé continuar esta actividad e incrementarla.

2.-CONSULTORIA A DISTANCIA

Con motivo de la publicación y difusión de nuestra labor en distintos

órganos de prensa, diarios, periódicos, revistas de divulgación general y medios televisivos y radiales de los que damos una idea en el anexo, mas adelante, se recibieron numerosos pedidos y consultas provenientes de todo el país, a los cuales se ha proporcionado información mediante correo, con el envío de material escrito que hace al tema en cuestión.

Las consultas fueron de los mas variados lugares (desde Ushuaia hasta Misiones) y solicitado por jóvenes, estudiantes y por personas mayores, todas ellas interesadas en poder desarrollar una actividad productiva.

Sobre el particular podemos asegurar que se desarrollo esta tarea de proporcionar información a mas de 255 personas y/o grupos interesados durante 1996 y en lo que va de 1997.

3.-ACCION en el ámbito EDUCATIVO EN ESTABLECIMIENTOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

La cría del Gusano de Seda por su facilidad y por su ciclo biológico corto (apenas 34 - 36 días) es un material sumamente interesante para desarrollar en la enseñanza de la biología en Escuelas Primarias y en Colegios secundarios, de tal manera que permitan a los educandos compenetrarse y manejar fácilmente en un proceso biológico aplicable y que le permite comprender y evaluar situaciones de nacimiento, crecimiento, cambio de piel, transformaciones según edades, metamorfosis de larvas a Crisálidas y nacimiento de mariposas (adultos).

Esto ha sido contemplado también por este plan de trabajo habiendo desarrollado actividades con alumnos primarios y secundarios de establecimientos de Tucumán.

Aquí seria destacable la experiencia realizada con niños de JARDÍN DE INFANTES del Instituto Peter Pan de S.M. Tucumán, quienes además de visitar las instalaciones de esta Facultad y llevarse larvas para terminar de criar, procesaron con sus propias manos hilos de seda. Indudablemente este es un recuerdo imborrable para ellos. Ver información en anexo.

Se prevé continuar con esta actividad e incrementarla en el futuro dentro de nuestras posibilidades.

1.2 .- PROVISION DE HUEVOS DE GUSANOS DE SEDA

Indudablemente esta actividad tiene su inicio con la provisión de huevos de la especie en explotación (Bombyx mori).

La moderna explotación del gusano de seda no solo se basa en huevos de líneas o razas puras de este insecto, sino que en la actualidad las crías de muchos millones de millones de larvas se realizan mediante la existencia de huevos de insectos híbridos de altas performances productivas.

No existen en el país por el momento, la posibilidad de abastecerse de huevos de líneas híbridas de gusanos de seda y a los efectos de superar esto es nuestra propuesta la que a continuación describimos:

1.2.1 INICIAL

Comenzar a proveernos de este material vivo a partir de importación originarias de Brasil, en donde existen empresas (las mismas que procesan seda) que producen huevos a bajos costo y de una excelente calidad con rendimientos próximos al 98% de nacimientos y desde donde podemos abastecernos con solo 24 a 36 horas de viaje aéreo.

Esto es muy factible hacerlo dado el pequeño tamaño de los recipientes para huevos (Telainos) por lo que una vez iniciado el proceso y cadena de importación seria factible de mantener.

Puede establecerse idénticas condiciones para la introducción de huevos desde otros países como por ejemplo Colombia.

Paralelamente a la importación de huevos híbridos a Argentina, para la producción, será necesario apoyar a centros de excelencia técnica y científica para que seleccionen líneas de gusanos de seda, conformen un germoplasma y seleccionen líneas básicas puras que permitan obtener mediante cruzamientos gusanos híbridos Argentinos de alta producción y excelente calidad y que además estén desarrollados de manera tal que se adapten a nuestras diferencias ecológicas.

1.2.2 POSTERIOR

A partir del hecho antes enunciado de iniciación de la producción masiva de huevos híbridos Argentinos, el abastecimiento de este insumo básico en la producción estará totalmente asegurado

en el país, cortando de esta manera la posible existencia de una dependencia tecnológica del extranjero.

1.3 ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES Y DE LA COMERCIALIZACION

PROPUESTA DE CONSTITUCIÓN DE UNIDADES ZONALES DE PRODUCTORES

Siendo consecuentes con lo propuesto en el plan Sericícola para la Provincia de Tucumán es conveniente la conformación de unidades regionalizadas de productores (PYME) con las formas jurídicas de S.R.L., Cooperativas Ltda., Sociedades de hecho, Sociedades Anónimas, o cualquier otra forma jurídica legal constituida.

La Capitalización de estas "unidades zonales de producción" deberán partir del aporte de capital Social que efectúen los socios sobre la base de la forma jurídica que se establezca

Partiendo del supuesto de financiación de los productores mediante créditos del CFI, DPR y/o PSA, una parte del crédito que se otorgue por productor deberá ser destinado a la constitución de estas PYME. En un primer supuesto el 15% del crédito que se otorgue este destinado a este fin.

Suponiendo una unidad regional de producción con 50 socios y que cada uno de ellos capitalice 15% de su crédito (15% de 2000), tendría un capital integrado de:

$$300 \times 50 = 15.000$$

Siguiendo con los supuestos de conseguir de 300 créditos para productores de \$ 2000 cada uno, tendríamos un monto total de \$ 600.000 y si de esto se destina a Capitalizaron un 15% tendríamos en una sumaria de Capitales a nivel de PYME en la Provincia \$ 90.000.

Dentro de la organización general de estas "unidades zonales de Producción" podemos proponer que su objetivo único y primordial estará referido al acopio, secado y tipificaron de la Producción

Dentro del espectro Provincia todas las "unidades zonales de producción" convergirán a un nivel superior conformando una entidad de comercialización de la producción - COPROSEDA - cuya misión será centralizar toda la comercialización de la producción regional en una primera instancia, de esta forma se tendrá un solo VENDEDOR de la Producción Local

Será función indelegable de estas "unidades zonales de producción" ser agentes de retención y deposito a favor del ente bancario o financiero que otorgue los créditos para producción de los montos correspondientes a las amortizaciones de los mismos de cada asociado de dicha unidad

La composición y destino del crédito de cada productor podría tener un destino como el siguiente:

15% Para Capitalización de las Unidades regionales de producción

20% para la adquisición de insumos tales como huevos de gusanos

de seda y productos químicos

2% Para afrontar gastos de crianza de los primeros días

60% Construcción de galpón inicial de cría de larvas y equipamiento

1,5% Gastos de aprendizaje (cursos)

1,5% Gastos no previstos

Esta propuesta esta basada fundamentalmente en la necesidad de contar con una organización básica mínima para concentrar acopiar y canalizar la exportación de capullos secos, es decir adecuados a exigencias de compradores del extranjero.

La idea es que se destine la producción a comercializarlas con empresas radicadas en Brasil (Maringa-Estado de Paraná - Brasil) y a Paraguay (Hernandarias).

Será por lo tanto el primer objetivo a lograr con la iniciación de esta actividad productiva, no solo producir sino organizar a los productores de tal manera que inicialmente base el destino de la producción en exportar el capullo seco, el que por si, tiene un valor bastante interesante.

Anteriormente hemos dejado establecido que el precio del capullo verde es pagado en Brasil a un valor fluctuante, acorde al mercado internacional, habiéndose observado precios de entre \$1.90 el Kg. hasta en de demanda y secases de hasta próximo a los \$5, por ejemplo en el año 1996 el precio de acopio por empresas fue de \$2.50 el Kg. puesto en planta.

Este sería el precio que recibe el productor, en cambio la empresa conformen los productores, una vez procesado (secado), clasificado y tipificado el capullo a exportarse podría recibir un precio de \$ 8.50 el Kg.

Deberá tenerse muy presente que el cambio del precio, no solamente significa el proceso de acopiado, sino que el capullo sufre una transformación inicial (muerte y secado) que lo hace disminuir en su precio entre un 45 y 50 %, de allí fundamentalmente el mayor valor.

2.- ORGANIZACIÓN DE LA INDUSTRIALIZACION PRIMARIA - HILATURA

2.1 INDUSTRIA DE HILATURA DE 1ª CALIDAD

La industria de la extracción del hilo de seda es una actividad de tipo industrial primario, que partiendo de materia prima producida (capullos) por los gusanos de seda, procesa la misma hasta llegar a la madeja de seda devanada o seda Greege y/o seda retorcida de acuerdo al tipo de destino final que se pretenda del producido.

La planta fabril esta conformada por un complejo que a grandes rasgos se compone de las siguientes secciones:

- 1.-Secadora de capullos
- 2.-Depositos y acopiado de capullos secos
- 3.- Cocinado de capullos
- 4.-Distribucion y traslado de capullos a sector hilatura
- 5.- extractora de hilo (devanadora)
- 6.-Lavadora de reeles de hilos
- 6.-Redevanadora o madejadora de seda
- 8.-Revisacion, atado de madejas
- 9.-Aprovechamiento de subproductos, seda y harina de crisálidas
- 10.- Tratamiento de aguas

2.2 DESTINO A INDUSTRIA ARTESANAL DE SEDA

Mediante la participación de artesanos locales y de técnicos se ha trabajado para la transformación de materia prima de 2ª calidad, capullos rotos y manchados en hilos de seda susceptibles de ser aprovechados y transformados en tejidos artesanales.

Se ha trabajado con este material puesto que el mismo no sería aceptado o lo sería a muy bajos precios por la industria extranjera.

En este aspecto y mediante la practica del hilado con HUSO tradicional se ha conseguido aprovechar esta materia prima, lo que dará lugar en un futuro y mediante la purificación de las técnicas a procesar estos hilos en cantidades mayores (ejemplo con la incorporación de RUECAS) y dar lugar a un resurgimiento de tradicionales tejidos regionales, en este caso, en SEDA

Es en este aspecto, nuestra idea es llegar a la confección de prendas en telar criollo de tejidos del tipo poncho, chalinas y otros, de valor como venta de tejido netamente artesanal y procesados con tinción natural para promover y jerarquizar los productos de vestimenta totalmente naturales.

2.3.- EXPORTACION DE CAPULLOS SECOS

En términos generales durante anteriores explicaciones se ha perfilado que durante la 1ª etapa, la producción de capullos de primera calidad estimamos que deberá ser destinada a la directa exportación sin otra transformación que no sea el secado previo de los mismos a los efectos de su conservación.

La o las organizaciones económicas integradas por los productores capulleros, tal como se especifico en el punto 1.3 deberán estructurarse a los efectos de:

- 1º - Concentrar la producción que en forma individual preparen los asociados de la empresa.
- 2º - Proceda a secar y clasificar por calidades los productos entregados sin que los mismos pierdan individualización del productor que los obtuvo.
- 3º - Proceda a comercializar los mismos ante los compradores Brasileños y/o de cualquier otro país, procediendo al despacho previo tramites aduaneros y demás.

La individualización e identificación de la producción es necesaria a los efectos de premiar o castigar la calidad que cada productor obtenga, ya que de ella depende en alto grado el precio final que se obtenga de los productos.

3.- ORGANIZACIÓN DE LA INDUSTRIALIZACION FINAL – TEJEDURIA

Simultáneamente a la aparición en su segunda fase de una industria hilandera de seda natural, deberá interesarse a industriales tejedores en la confección de tejidos de seda natural para el procesamiento de los hilos industriales que se obtengan en Argentina transformando estos en telas de distintas tramas y calidades de acuerdo a la demanda internacional de tejidos con esta fibra textil.

Estimamos que la adecuación de plantas industriales de tejedura no llevaría grandes inversiones de dinero ya que las maquinas puede adecuarse a este tipo de fibra a muy bajos o escasos costos, dependiendo todo ello a la demanda tanto internacional, como a la posibilidad de colocación en el mercado interno.

COMENTARIO FINAL

A lo largo de este trabajo se ha intentado demostrar la posibilidad de reimplementar la explotación del gusano de seda (*Bombyx mori*) en el país, en función a la existencia de un mercado consumidor internacional, que esta abierto a la posible colocación de materia prima básica (capullo seco) y/o semi elaborada (madejas hiladas de 1ª calidad), como así mismo de los subproductos que de estas transformaciones se obtienen.

Se ha puntualizado el hecho de que históricamente desde la época de la Colonia, existió producción del gusano de seda con altibajos en nuestra tierra y que grandes hombres de nuestra historia se ocuparon de ella (Godoy Cruz, Sarmiento, Urquiza, etc.)

Se ha hecho hincapié en la trayectoria y experiencia de nuestro vecino y socio (MERCOSUR), sin dejar de mencionar al otro país en igual situación pero más modesta, Paraguay, que poseen explotación de este insecto útil.

También se han explicado las bases biológicas sobre las cuales se trabaja para obtener la producción de la seda y además explicado lo que se ha realizado desde 1993 hasta el presente en Argentina. Pero también se ha puntualizado la situación creada en nuestro país como consecuencia de haber dejado de lado esta producción en la década del 50, haciendo un real "mea culpa" de esta situación.

Se propone no solo la reimplantación de la actividad en Argentina, considerando que la actual coyuntura de necesidad de crear puestos de trabajo, es actual y de suma importancia, sino que la

misma estaría destinada en un altísimo porcentaje (mas del 90%) igual que Brasil a la exportación no solo a mercados regionales (Brasil, Paraguay) sino también a otros más distantes.

Esta idea propuesta también contempla bases sobre las cuales habría que organizar la producción de capullos de gusanos de seda y su comercialización, sino que se delinea una política integral con relación a esta actividad.

Sirva este trabajo, pues, para el logro de la implementación de la cría del gusano de seda, en forma técnicamente moderna, con la creación de una actividad productiva de miles de pequeños productores agrarios, lo que sería base futura también para el establecimiento de una industria de post-cosecha, no solo para el acopio y secado de los capullos, sino también para poder establecer una industria manufacturera de hilado de seda, con la creación de otros miles de puestos de trabajo en Argentina

Bibliografía consultada

(1)-Abraseda – **Asociación Brasileira de hiladores de Seda – Fotocopia**

de informe –Enero de 1996 - Avda Paulista 453 – 12º andar CJ 121 CEP 01311-907 Sao Paulo – Brasil .

(2)- Biblioteca La Chacra - 1942 – **El gusano de seda** – Editorial Atlantida

S.A. – Buenos Aires - Argentina.

(3) – CATI – 17-19 de Octubre 1995 - **XIII ENCONTRO NACIONAL DE**

SERICICULTURA CATI/DEXTRU-CTPA (COORDINADORA DE ASISTENCIA TECNICA INTEGRAL) – Campinas – San Pablo – Brasil.

(4) – CCI – 1988 – **LA SEDA - EXAMEN DE TENDENCIAS INTERNACIONALES DE LA PRODUCCION Y EL COMERCIO** – Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT Ginebra - Suiza

(5) Division de Sericicultura – 1948 – **INSTRUCCIONES PARA LA CRIA DEL GUSANO DE SEDA Y CULTIVO DE LA MORERA** – Ministerio de Agricultura de la Nación – Dirección general de enseñanza y fomento agrícola – Dirección de Granja – Publicación miscelanea 297 – Buenos Aires - Argentina.

6)ITC – Silk Review 1995: **A SURVEY OF INTERNATIONAL TRENDS IN PRODUCTION AND TRADE** – Palais des Nations, 1211 Genva 10 Switzerland – 1995.

(7) Informe 1997 - - **A GENERAL SITUATION OF SERICULTURE IN CHINA** – Comunicación al XVIIth. Congreso de la Comisión Sericícola Internacional – 22 al 26 de Abril de 1997 – Londrina – Parana – Brasil.

(8) Informe 1997 – **CHINA SILK TRADE** - Comunicación al XVIth. Congreso de la Comisión Sericícola Internacional – 22 al 26 de Abril de 1997 – Londrina – Parana – Brasil.

(9) Jong-sung Lim – **RECOMENDACIONES PARA EL DESARROLLO DE LA SERICULTURA EN ARGENTINA** – Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación – Informe de misión 22/7 al 11/9 de 1983 – Roma Italia – 1983.

(10) Ledesma Jorge E. (1951) – **LA CRIA DEL GUSANO DE SEDA Y EL CULTIVO DE LA MORERA** – Universidad Nacional de Tucuman – Gabinete de Sericicultura – Publicación N°391 – Tucuman - Argentina

(11) Ministerio de Agricultura de la Nacion (1923) – **EL CULTIVO DE LA MORERA Y LA CRIA DEL GUSANO DE SEDA** – Seccion propaganda e informes – Buenos Aires – Argentina.

(12) Pavloff, Esteban D. (1943) – **MANUAL PRACTICO PARA LA CRIA DEL GUSANO DE SEDA** - Cia. Argentina de Sericicultura S.R.L. – Nazca 1171 – Buenos Aires – Argentina.

(13) Sin autor (aproximadamente 1912) – **FOLLETO ILUSTRATIVO PARA LA CRIA DEL GUSANO DE SEDA EN LA REPUBLICA ARGENTINA** – Edicion costeada por las madres Cristianas que fomentan la implantacion de la industria en Catamarca, con la cooperacion de un grupo de caballeros. Catamarca - Argentina.

(14) Watanabe, Jorge A. – **SITUACION DE LA SERICICULTURA EN BRASIL** - Comunicación al XVIIth. Congreso de la Comision Sericicola Internacional – 22 al 26 de Abril de 1997 – Londrina – Parana – Brasil.

Publicaciones de divulgacion

(15) Catedra de Granja – (1993) - **AHORA LA SEDA EN TUCUMAN** – informe interno de Catedra – Facultad de Agronomia y Zootecnia – Universidad Naconal de Tucuman- inedito.

(16) Pailhe, Luis A. (1996) – **HILANDEROS DE LA FIBRA NATURAL** – Revista super Campo N°17 - Febrero 1996, pp 74-77, Editorial Perfil, Buenos Aires, Argentina.

(17)Pailhe, Luis A. (1996) – **EL GUSANO DE SEDA UNA ALTERNATIVA VALIDA PARA PRODUCTORES** (1ª parte) – Rev. Cosecha – Colegio de Ings. Agronomos y Zootecnistas de Tucuman – Edicion N° 6 – Tucuman – Argentina.

(17)Pailhe, Luis A. (1997) – **EL GUSANO DE SEDA UNA ALTERNATIVA VALIDA PARA PRODUCTORES** (2ª parte) – Rev. Cosecha – Colegio de Ings. Agronomos y Zootecnistas de Tucuman – Edicion N° 7 – Tucuman – Argentina.

(18) Pailhe Luis A. – (1997) **EL GUSANO DE SEDA UNA ALTERNATIVA VALIDA PARA MINIPRODUCTORES** – Revista informativa de la Asociacion Amigos del Museo Mariposas del Mundo- Año II – Volumen II Marzo 1997.

En homenaje al 50º ANIVERSARIO

de la fundación de la

FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

DOMINGO 18 DE NOVIEMBRE DE 2001 EL TRIBUNO

SALTA • 29

» Los productores accederán a créditos sin arriesgar la tierra

Nueva ley para impulsar el desarrollo forestal

Una ley permitirá al productor obtener dinero sin hipotecar su campo. La garantía estará en los árboles.

LAURA ALVAREZ CHAMALE
El Tribuno

La nueva ley sobre "Derecho real de superficie forestal" sancionada recientemente en las Cámaras de Diputados y Senadores nacionales, aumentará la producción del sector forestal, haciendo más accesibles los créditos sin poner en riesgo la tierra con las habituales hipotecas.

El proyecto aprobado sin modificaciones en ambas Cámaras fue defendido por el senador salteño Emilio Cantarero quien consideró que "esta ley es complementaria de la 25.080 a la que le faltaba esta decisión de permitir que los forestadores accedan a créditos prendando los árboles y no el campo. Esto les permitirá soportar el plazo de 20 meses, que es el tiempo que tardan en llegar los subsidios forestales".

Si se considera que en Salta existen importantes zonas productivas como Tartagal, Orán y Mosconi en el Norte, y Anta y Metán en el Sudeste, que hoy permanecen dormidas por la falta de capitales para invertir en forestación, esta ley se presenta como una posibilidad re-



GARANTÍA LOS ARBOLES AVALARÁN LOS CRÉDITOS FORESTALES.

al de reactivación.

En defensa del proyecto, Cantarero justificó que "en el país hay 10 mil productores forestales que componen un importante sector económico, que en el 2000 dejó un déficit de 819 millones de pesos en la balanza comercial". En contraposición dijo que "el negocio de productos forestales en el mundo es de 140 mil millones de dólares (más que los mercados de cereales y oleaginosas juntos)".

Estos datos llevan a que la Nación planifique un crecimiento en el rubro. El plan oficial es llegar en esta década a 2 millones de hectáreas con

Metas forestales argentinas

El área forestada en Argentina aumentó en un promedio histórico que va de las 25 mil hectáreas por año a las 100 mil hectáreas por año, lo que representa un aumento del 400%. Actualmente existen 1 millón de hectáreas implantadas, un 25% más que en el año 90 cuando eran 750 mil en una superficie de 2.800.000 kilómetros cuadrados que tiene el país. Estas cifras apa-

rentemente voluminosas decaen ante los ejemplos de países vecinos como Chile donde en 750.800 kilómetros cuadrados hay 2 millones de hectáreas forestadas. Argentina tiene 4 veces más superficie geográfica y se llega sólo a 1 millón de hectáreas forestadas. Las metas nacionales consisten en llegar hasta el 2010, por lo menos a 2 millones de hectáreas forestadas.

un promedio de crecimiento anual de 150 mil a 200 mil hectáreas. Actualmente este sector representa un 2% del Producto Bruto Interno (PBI) y con las proyecciones se pretende llegar a un 6%.

Con la sanción de la ley de derecho real sobre superficie forestal, se pretende que el productor reciba los subsidios en el momento que los necesita y no a los 20 meses como lo dispone la ley 25.080. Esa ley otorga al agrario beneficios como estabilidad fiscal, beneficios impositivos y subsidios que se pagan en un plazo igual o mayor a los 20 meses, lo que implica contar con capitales importantes para invertir y esperar.

Créditos

El senador Cantarero analizó que "el Estado nacional y algunas provincias instrumentaron préstamos bancarios con tasas tentadoras del 8%. Los productores solicitan el crédito pero los bancos les piden una hipoteca como garantía". Recalcó que "hoy es difícil encontrar un productor que no tenga hipotecado su campo". Con la sanción de este proyecto se constituye el nuevo derecho real de superficie forestal que apunta a optimizar el uso de inmuebles públicos y privados aptos para la forestación, para la generación de empleo y de riqueza genuina en el país. Permite al plantador financiar sus proyectos de largo plazo garantizándolos con las plantaciones y le otorga seguridad jurídica sobre el producto de su trabajo a lo largo del tiempo.

No configura un cambio en el derecho de propiedad sino que permite un tratamiento por separado de los derechos del propietario del campo y otro para el dueño de los árboles plantados.

ANEXO XXI
Listado de participantes en los distintos Talleres

Día 18 de Octubre 10:00 am. Listado de Docente participantes

Nombre y Apellido	Representando a	Dirección particular
Marceló Gimenez	Nº 7020	
Pastor M. Laureguis	Colegio "San Francisco Solano" 5031 I.E.I. "Madre Transito"	Eva Perón 494 (IEI) Policía Federal 233
Maria Lourdes Haro Galli	Guía de Turismo (municipalidad)	Bº Congreso Nº 173
Eloisa Banegas de Moya	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Avda. Circunvalación Bº Santa Ana
Gladys Villa de Ruiz	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Bº El Parque – Casa Nº 43
Dalmira Soria	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Tucumán Nº 662 – San José de Metán
Mabel Taboada	Escuela Nº 4380 – "La Armonía"	25 de mayo Nº 86
María Teresa Puntano	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	San Martín 43
Rubén G. Palacio	IES 6034 "Juan Carlos Dávalos"	Policía Federal 170 Bº Congreso
Ilda Serrano	Escuela Nº 7020	Güemes Sud Nº 95
Mario Enrique Ares	Colegio Secundario 5031 Escuela Técnica 5119 IES 6034 Juan C. Dávalos	Islas Malvinas Nº 33
Rosa Beatriz Ibarra	Colegio Secundario Nº 5031 Escuela Técnica Nº 5119	Pasaje 24 de Julio Nº 91 Bº El Parque
María Socorro Sánchez	IES 6019 Joaquín V González	Damián Taboada 322 Bº San José El Galpón
Carlos E. Novoa	Estudiante Lic. Administración de Empresas UCSA	San Martín 516
Pedro Adolfo García	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Casa Nº 485 Bº Santa Ana
Roberto Nicolás Rebak	Escuela de Educación Técnica Nº 5119	Policía Federal Nº 827 Bº Congreso
Oscar Navarro	Escuela de Educación Técnica Nº 5119	Bº Norte. Manzana "D" – Casa Nº 4 – San José de Metán

Participantes en Taller Multisectorial – Día 24 de Septiembre

Nombre y Apellido	Sector
Amelia BARQUEZ	Salud
Guido CALIARI	Agroganadero
Alfredo VALDEZ	Apicultor
Pedro MOYA	Productor cerdos
Mario ARES	Docente
Marcos ROJAS	Docente
Cesár SÁRAVIA	Agroganadero
Carlos BRACERAS	Agroganadero
Celso MIRANDA	Apicultor
Patricia LUNA	Estudiante suelo
Clemente SÁNCHEZ	Agricultor
Carlos VANETTA	Apicultor
Lucía BARRIENTOS	Docente
Silvia THOMAS	Biblioteca
Lizardo LUNA	Supervisor rural

Nombre y Apellido	Sector
Silvestre MIRANDA	Apicultor
Marcelo JIMENEZ	Docente
Julio BARQUEZ	Agricultor
Roberto MOYA	Agricultor
Socorro SÁNCHEZ	Guía turismo
Maria TABOADA	Salud
Nora PAZ	Educación
Eda GALARCE	Estudiante
Viviana VALDES	Educación
Eduardo JOAQUÍN	Comerciante
Zulema CABRAL	Apicultor
Nestor CABRAL	Salud
Rubén MOYA	Agricultor
Francisco LUCIOW	Ctro. Vecinal Victoria
Federico MONICO	Comerciante

Taller para la mujer día 25 septiembre

Nombre y Apellido
Barques Lucia
Piazzo de Asís Elda
Soria Gladis
Haro Galli Maria Lourdes
Modesti Evangelina
Díaz Norma del V
Alemán de Quintela Imelda
Oliva de Burgos Graciela
Venencia Teodora Benita
Paz de Farfán Nora

Participantes en reunión pro organización de Plan

Nº	Nombre y Apellido	Actividad, oficio, formación, etc
1	Marcelo JIMÉNEZ	Director Núcleo Educativo Adultos
2	Federico DÁVALOS*	Ing. Agro. "El Huanaco"
3	Rubén PALACIOS*	Administración "El Huanaco"
4	Socorro SÁNCHEZ	Guía de Turismo
5	Lourdes HARO GALLI	Guía de Turismo Est. de Marketing
6	Mario ARES	Prof. Física y matemática
7	Carlos LIZARRAGA	Desocupado, perito mercantil
8	Carlos NOYDA	(5º año Adm. de Empresas)
9	Juan FRANCO*	Enviado por Leonardo Clerico
10	Juan Carlos VANNUCCI	Apicultor
11	Elvio TORRES	Empleado Sec. Turismo Salta
12	Pedro ARGANARAZ	Docente en Agrotecnica
13	Daniel ACOSTA	Docente nivel medio
14	Federico SACCA	Soderia
15	Renato RIOS	Docente Primario nocturno
16	Julio Cesar SAY	Médico
17	Carlos BRACERAS**	Agroganadero (administrador)
18	Cesara SARAVIA**	Agroganadero (propictario)
19	Luis VILLAFANE**	Docente
20	Javier MADARIAGA**	Comerciante
21	Guido CALIARI**	Agroganadero
22	Federico MONICO**	Comerciante, Ing. Agr. Asoc. Productores
23	Raúl GIRONA**	Comerciante y Club de Caza y Pesca

Nota:

* Participo sólo en la primera reunión 18 de septiembre

** Participo sólo en la segunda reunión 25 de septiembre

en negrita participo en ambas reuniones.

Participantes Taller para el sector Agroganadero día 26 de septiembre

Nombre y Apellido	Actividad principal
Juan Carlos Bernasconi	Agricultura
Julio Roque Barques	Agricultura
Carlos Braceras	Agroganadero
Cesara Saravia	Agroganadero
Guido Caliarì	Agroganadero
Celso Miranda	Apicultura
Clemente Sánchez	Apicultura
Silvestre Miranda	Apicultura
Zulema Cabral	Apicultura
Alfredo Valdez	Ganadería
Carlos Maria Monico	Ganadería

Fecha	Participantes	Objetivos	Tareas	Lugar
17/9 hs. 21:30	Comunidad en general	Presentación del Plan.	Presentación de equipos técnicos	Salón Municipal de Cultura
18/9 hs: 10:00	Sector Educativo	Educación y Desarrollo, presentar elementos teóricos y prácticos sobre desarrollo y formulación de proyectos	Exposición de experiencias. Propuestas concretas de participación e integración del sector educativo en el PLAN	Salón Municipal de Cultura
18/09 horas 16:00	Mujeres de El Galpón	Conocer las áreas más conflictivas, apoyar las iniciativas de las mujeres emprendedoras	Charlas participativas	Salón Municipal de Cultura
18/09 Hs. 20:00	Grupo de Actores sociales	Efectuar un diagnóstico participativo de El Galpón.	Taller participativo, charlas Lluvia de ideas proyectos viables para el galpón	Aula Educativas del Instituto Sec. N° 5.031
20/09 hs. 19:30	Sector educativos alumnos del nivel terciario carrera Tec. Org. Empresas	Presentación del Proyecto urbano (relevamiento socioeconómico) y capacitación de los alumnos en el trabajo	Capacitación, charlas participativas	Aula Educativa Instituto Sup. Juan Carlos Dávalos anexo El Galpón.
21/09 Hs. 09:30	Productores Apícolas Grupo Flor de Garabato	Conocer la situación actual, problemáticas y necesidades de los productores.	Charlas participativas	Oficina del Plan Estratégico de Desarrollo para El Galpón.
24/09/01 hs: 20:30	Taller Multisectorial (productores agrícolas, ganaderos, apicultores, horticultores, sector Salud, Educación, asociaciones intermedias)	Diagnóstico participativo de El Galpón	Taller participativos	Salón Municipal de Cultura

Fecha	Participantes	Objetivos	Tareas	Lugar
26/09 hs.21:00	Reunión específica con el sector agrícola ganadero	Profundizar en el análisis de los problemas propios del sector. Identificar alternativas de solución	Taller participativo Trabajo con pequeños grupos y plenario.	Biblioteca popular martín Miguel de Güemes
27/09 16:00	ETL y ETE	Coordinación de tareas		Biblioteca Oficina ETE.
18/10 Hs. 21:00	Representantes de las diferentes Instituciones	Organizar grupo de contención del Plan	Taller participativo	Centro Vecinal Barrio Victoria

GACETILLA DE DIFUSION

PLAN DE DESARROLLO "EL GALPON" CONVOCATORIA GENERAL

De acuerdo a lo que venimos anunciando con relación al Plan de Desarrollo para El Galpón, financiado por el Concejo Federal de Inversiones, se invita a los vecinos e instituciones de nuestra localidad a la primera reunión general del **PLAN**.

El propósito de esta reunión es presentar al **PLAN** con sus objetivos, las etapas, las acciones inmediatas y las que ya se están realizando.

Esta invitación es para **TODOS** los sectores sociales e institucionales. **TODOS PUEDEN PARTICIPAR** sin ningún tipo de discriminaciones religiosas, políticas, sociales, sectoriales u otras.

IMPORTANCIA DE LA REUNION

Es muy importante su participación porque en esta reunión se va a explicar de que se trata el **PLAN** y como cada vecino e institución podrá intervenir durante este y el próximo año en acciones que nos permitan organizarnos para mejorar las condiciones de vida de nuestra comunidad.

LUGAR, FECHA Y HORA DE LA REUNION

Nos juntaremos en el Salón Cultural el próximo **lunes 17 de septiembre de 2.001** - a las **20:30 horas**.

Documentos que surgieron de cada convocatoria

Documento 1

PLAN DE DESARROLLO

Primer reunión multisectorial

Se realizó una primer reunión multisectorial el día 24/09/01. La invitación fue abierta a todos los sectores del pueblo realizándose por medio de una nota en los casos institucionales y reforzándose por medio de una radio FM local.

Objetivos de la reunión.

- Realizar tareas de diagnóstico participativo
- Fomentar la expresión de diferentes sectores de modo de que la percepción de la realidad local se integre desde los diversos modos de pensar y sentir.
- Identificar los principales problemas de la comunidad.

Participaron.

Amelia BARQUEZ	(salud)	Silvestre MIRANDA	(apicultor)
Güido CAJARI	(agroganadero)	Marcelo GIMENEZ	(docente)
Alfredo VALDEZ	(apicultor)	Julio BARQUEZ	(agricultor)
Pedro MOYA	(productor cerdos)	Roberto MOYA	"
Mario ARES	(docente)	Socorro SANCHEZ	(guía turismo)
Marcos ROJAS	"	María TABOADA	(salud)
César SARAVIA	(agroganadero)	Nora PAZ	(educación)
Carlos BRACERAS	"	Eda GALARSE	(estudiante)
Celso MIRANDA	(apicultor)	Viviana VALDÉS	(educación)
Patricia LUNA	(estudiante- Suelos)	Eduardo JOAQUÍN	(comerciante)
Clemente SÁNCHEZ	(agricultor)	Zulema CABRAL	(apicultor)
Carlos VANETTA	(apicultor)	Néstor CABRAL	(salud)
Lucia BARRIENTOS	(docente)	Rubén MOYA	(agricultor)
Silvia THOMAS	(Biblioteca)	Francisco LUCIOW	Ctro. Vecinal Victoria
Luna LIZARDO	(supervisor rural)	Federico Mónico	(comerciante)

También estuvieron presentes los miembros del Equipo Técnico Externo a cargo del Plan de Desarrollo y del Equipo Técnico Local

Equipo Técnico Externo

Susana Gentili
Silvana Hubinsky
Mauricio Cianfanelli
Gustavo Ferreyra
Eduardo Cucinelli

Equipo Técnico Local

Jorge Ares
Gustavo Chavarri

Actividad realizada.

La reunión que estaba planteada para las 20:00 hs, se inició a las 20:30 hs cuando hubo un grupo aceptable de participantes. Se trabajó durante 3 horas sin descanso y con muy buena participación y producción. La actividad consistió en lo siguiente:

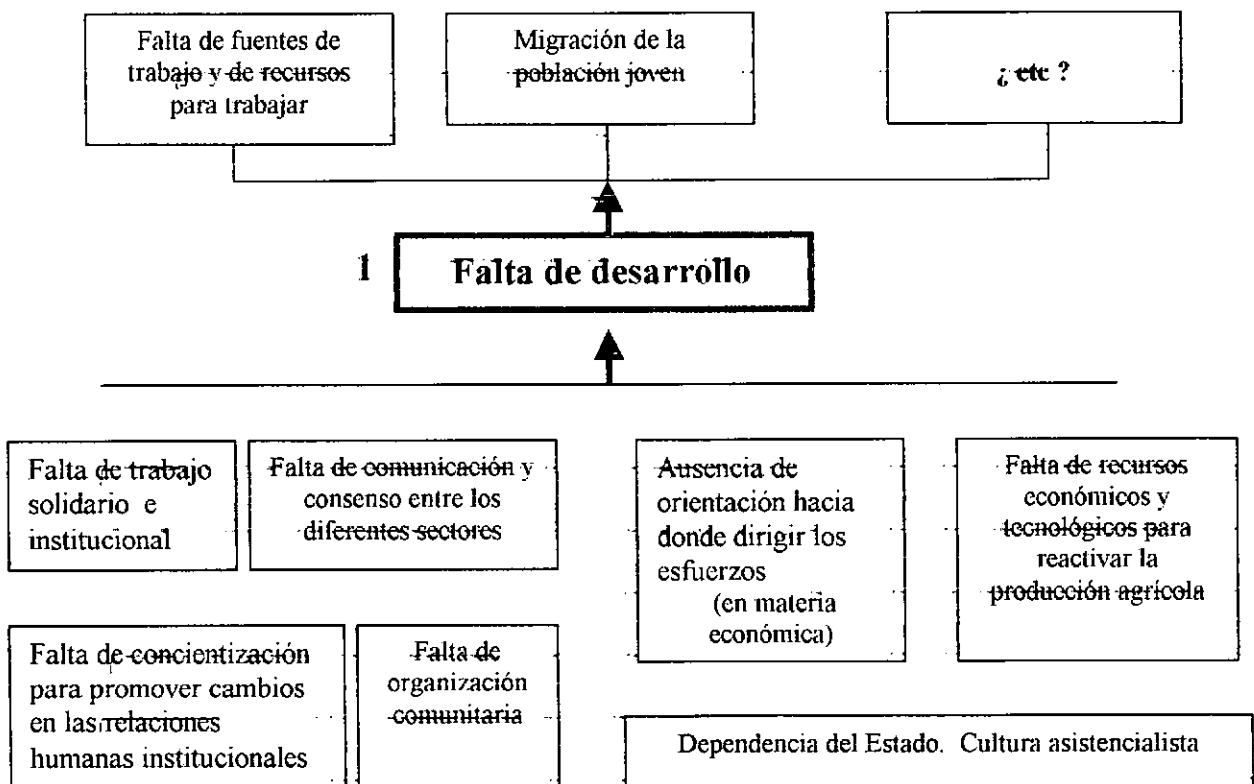
- Se formaron cuatro mesas de trabajo con cinco personas cada una pero que luego se ampliaron cuando fue llegando más participantes.

- El coordinador pidió que cada participante pensara de manera individual la respuesta a la siguiente pregunta: *¿cuáles son los dos principales problemas de El Galpón?*. La respuesta podría incluir cualquier tipo de problemas. Se dieron unos minutos para pensar y luego cada mesa de trabajo hizo una lista de los problemas que cada participante comunicó a su grupo.
- Luego cada grupo o mesa fue discutiendo los problemas formulados de manera que se eliminaran aquellos que estaban repetidos. Además fueron mejorando la redacción o formulación de esos problemas y cuando cada mesa terminó de hacer esto, obtuvo una lista de problemas más precisos y escribieron cada uno de ellos en tarjetones de papel que se pegaron al frente de todos para que se los puedan analizar con facilidad.
- Se desarmaron las mesas de trabajo y se hizo un solo grupo plenario. Se fue analizando entre todos cada uno de los problemas presentados y se los reunió por afinidad formando "grupos o nubes de problemas". Se obtuvieron así seis grupos de problemas cada uno de los cuales al ser analizados se descubrió que se referían a un **problema central** el cual fue formulado y escrito en un tarjetón.
- Cada uno de los problemas agrupados en nubes fueron analizados por el grupo plenario y se fue entendiendo que muchos de esos problemas eran *causa* o *efecto* del problema central. Se fueron acomodando los tarjetones hasta obtener un esquema donde algunos problemas sugieren alguna vinculación lógica. Cuando se logró el acuerdo terminó la reunión.

Resultados.

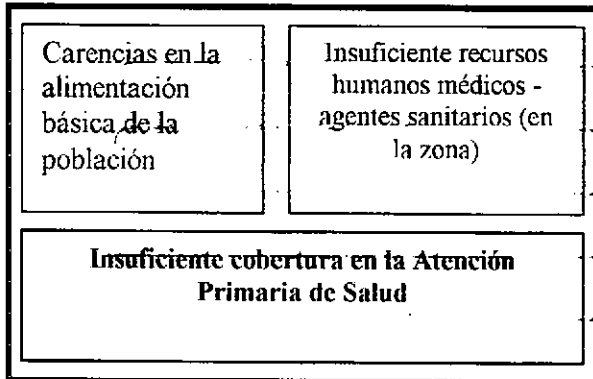
Quedaron definidos 4 líneas de problemas:

1. Falta de desarrollo integral
2. Insuficiencias diversas en el ámbito de la salud
3. Problemas de medio ambiente
4. Insuficiencias en el rol del Estado.

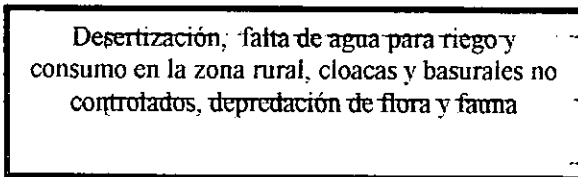


Las tres líneas restantes de problemas no fueron suficientemente analizadas por eso se las agrupa por áreas problemáticas:

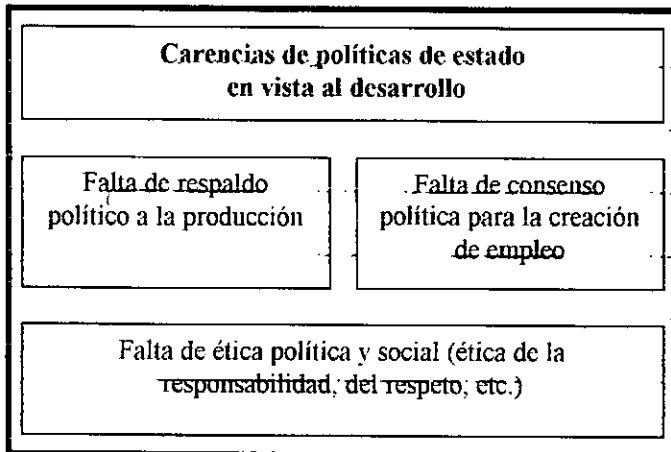
2. Insuficiencias diversas en el ámbito de la salud



3. Problemas de medio ambiente.



4. Insuficiencias en el rol ejercido por el Estado.



Observaciones

Estos resultados son provisorios. Es conveniente completar el análisis de estas cuatro líneas de problemas con el propósito de identificar bien sus causas y efectos. No obstante lo producido por los participantes expresa la conciencia y el acuerdo que existe sobre algunos problemas centrales en El Galpón. Este aporte es valioso.

Próximamente serán invitados para profundizar el análisis sobre estos y otros temas.

PLAN DE DESARROLLO EL GALPÓN ORGANIZACIÓN y ESTRUCTURA

I. ANTECEDENTES.

El Equipo Técnico Externo (o ETE), en su primer visita a esta localidad distribuyó un cuadernillo llamado "EL GALPÓN, en perspectiva regional". Allí se presentan conceptos, etapas y procesos para una planificación del DESARROLLO LOCAL. En las páginas 18 a 22 de este cuadernillo se presentan algunos aspectos de la organización. Como fuera anticipado oportunamente a la Municipalidad local, es conveniente la creación de un ORGANO DE REPRESENTACIÓN COMUNITARIA (ver pág. 19) que tiene como uno de sus principales propósitos facilitar un espacio de participación institucional (pág. 20) y comunitaria para que todos los sectores institucionalizados del pueblo puedan estar representados ante el proceso de planificación del desarrollo local.

La creación y funcionamiento de este Órgano de Representación intenta facilitar mecanismos y espacios permanentes de discusión y de consenso sobre el proceso del PLAN DE DESARROLLO y sobre las acciones estratégicas que se vayan identificando.

Esto representa un mecanismo adicional para que la comunidad se involucre *afectiva* y *efectivamente* y asuma el sostenimiento y continuidad del PLAN. Para que esto sea posible es necesario participar activamente.

El sostén o continuidad de un proceso de planificación y acción para el desarrollo resulta más sólido cuanto más se promueven aprendizajes comunitarios y democráticos. Es decir, cuando la comunidad toda, en su diversidad de sectores y en su variedad de sentimientos e ideas políticas, religiosas o de otra índole, converge en la promoción y defensa de los intereses comunes.

II. ACCIONES RECIENTES.

- El día 17 de septiembre se realizó una presentación general del PLAN en el Salón Municipal de Cultura con una participación aproximada de 250 personas. Y el día 18 se realizó una reunión con el Sector Educativo. En ambas reuniones se hizo hincapié sobre el aspecto organizativo del PLAN. Al finalizar la reunión del 18-09, algunos asistentes mostraron interés de reunirse para tratar dicho tema.
- Se hizo una primer reunión el mismo martes 18-09-01 a las 20:30 hs en el Núcleo Educativo para Adultos. Allí participaron 16 personas (ver lista adjunta) con la coordinación de Eduardo Cucinelli, miembro del ETE. Hubo una coincidencia generalizada en los participantes de que la organización era necesaria para dar continuidad al PLAN. También se reconocieron las fuertes dificultades para la acción comunitaria debido a cierto individualismo local y a las rivalidades políticas acentuadas en esta época pre-electoral. El participante JS expresó que habría que "*sincerarse sobre esto*" y considerar la iniciativa de organización como un "*servicio a la comunidad*". Hubo coincidencia plenaria que se debían dejar de lado las rivalidades políticas al tratar los intereses comunes.

Al finalizar la reunión que duró 2 horas, se acordó invitar a otros vecinos y que esto se haría de manera personal. En vista a la formación de un órgano de representación y acción y pensando en la integración grupal, se propuso para el próximo encuentro que los participantes reflexionaran y respondieran dos preguntas:

¿qué le pido a este grupo?

¿qué le ofrezco a este grupo?

- Se hizo un segundo encuentro el 24-09-01. Se mantuvo la cantidad de participantes pero cambiaron algunos (los que participaron en este segundo encuentro son los que tienen sus datos completos en el cuadro 2, los que participaron en el primero no figuran sus datos).

Se comenzó poniendo en común las respuestas a las preguntas anteriores y que se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro 1

¿qué pido?	Persona	¿qué ofrezco?
No mezquindad. Sentido de grupo. No partidismo	Lourdes Arrogali	Tiempo, conocimiento en turismo
Compromiso con metas fijadas en grupo	Marcelo Gimenez	Ser un eslabón, un igual dentro del grupo.
Comunicación. Acordar metas en grupo.	Socorro Sanchez	Tiempo. Esfuerzo. Conocimiento en turismo.
Un patrón de ejecución. Metas acordadas en grupo.	Raúl Girona	Tiempo. Esfuerzo. Ideas. Se puede ver lo económico.
Que el grupo de pasos firmes. Transmitir a otros el interés por esto	Carlos Lizárraga	Ideas. Tiempo. Esfuerzo para lograr intereses comunes.
Constancia. Participación. Involucrarse	Federico Mónico	Participación. Constancia. Involucrarme.
Dejar de lado el individualismo	Luis Villafañe	Tiempo. Trabajo. Ideas.
Unión. Constancia. Responsabilidad. Grupo apolítico.	Guido Caliarì	Tiempo. Esfuerzo. Conocimiento
No partidismo. Participación	Javier Madariaga	Tiempo. Esfuerzo
Constancia. Participación. Apoyo Mutuo	Carlos Novoa	Experiencia. Capacidad intelectual. Lo necesario para que esto tenga éxito.
Continuidad. No decaer.	Carlos Braceras	Lo que pueda según mis posibilidades ya que no vivo aquí.
Participación. Aprendizaje.	Mario Ares	Perseverancia. Honestidad.
Constancia. Participación	Juan Carlos Vanucci	Dispuesto a colaborar en lo que sea para formar el grupo.
Que me enseñen cómo despegar. Perseverancia. Optimismo.	Julio César Say	Transparencia. Confianza. Ganas de trabajar y ganas de aprender.
No quedarse en teoría. Ser perseverante	Cesar Saravia	Apoyar con lo que pueda a mi edad.
Franqueza. Sinceridad. Asociarse en base a necesidades y cuerdos. No ocultar intereses.	Daniel Acosta	Ganas de trabajar y hacer cosas.

Conclusiones de la reunión.

- El grupo se autoconvocó para el martes 02-10-01
- Avanzar hacia el ~~acuerdo sobre el funcionamiento y convivencia (las reglas de juego)~~ del Órgano de representación y de acción del PLAN
- Trabajar 3 días seguidos con el grupo inicial. Se comenzará con la realización de un módulo de capacitación sobre Desarrollo Local el día 10-10-01 a las 20:00 en el Colegio Nocturno. Luego se acordará la actividad para los días 11 y 12-10-01.
- Avanzar en la formalización del Órgano de Representación del PLAN como por ejemplo: ~~reglamento interno, análisis de un modelo de Ordenanza Municipal para avalar la creación del Órgano, funcionamiento interno, etc.~~

III. PRÓXIMAS ACCIONES DEL GRUPO.

Antes del tercer encuentro

Se proponen las siguientes acciones para concretar antes del 10 de octubre

- a) Comunicar el interés por esta organización a los representantes sectoriales de El Galpón.
- b) Iniciar el análisis de un Reglamento Provisorio que luego sería completado cuando se logren sumar representantes sectoriales que aún no están participando. Este Reglamento será un instrumento que exprese las reglas básicas de funcionamiento y convivencia del Grupo fundacional y que será reemplazado por un Reglamento Interno definitivo y más completo cuando esté formalizada la creación del Consejo u Organización del PLAN.

Durante el tercer encuentro

- c) De acuerdo a lo acordado en el segundo encuentro, el día 10 de octubre se realizará un módulo de ~~capacitación sobre Desarrollo Local con el objetivo de que el grupo incorpore conceptos básicos sobre y Planeamiento Estratégico y Desarrollo Local.~~
- d) Las actividades de los días 11 y 12 se acordarán oportunamente con los participantes.

IV. PARTICIPACIÓN DE REPRESENTANTES SECTORIALES

Visto que el Consejo General del Plan de Desarrollo u Órgano de Representación Comunitaria para el PLAN, ~~debe integrarse priorizando la participación de todas las instituciones locales, el ETE ha solicitado a la Municipalidad de El Galpón que invite formalmente a los representantes sectoriales (uno por institución) para integrar dicha Organización. Esto se hará por nota formal de modo que quede constancia de dicha invitación a cada una de las siguientes instituciones:~~

- Centros Vecinales (todos)
- Directivos de Hospital y/o Centros de Salud
- Asociación de Productores
- Club de Caza y Pesca y de otra índole
- Cooperativas de Servicios y otras Asociaciones Intermedias.
- Cooperadoras de establecimientos educativos
- Medios de comunicación
- Iglesias: Católica, Evangélica y otras expresiones religiosas con reconocimiento institucional.
- Fuerza de Seguridad

- Directivos de Establecimientos Educativos de todos los niveles
- INTA, Etc.

La prioridad a las instituciones no excluye la participación de personas que, demostrando un compromiso efectivo con los objetivos del Órgano, quieran aportar lo suyo para bien de la comunidad.

V. MODELO TENTATIVO DE REGLAMENTO PROVISORIO.

Se presenta un modelo básico y tentativo de Reglamento Provisorio para ser analizado por el Grupo en la reunión auto-convocada del 02-10-01.

La propuesta de iniciar localmente la realización de un Plan de Desarrollo, requiere por parte de la comunidad local y de sus diversos sectores, la creación de mecanismos de comunicación, participación y acción que faciliten el éxito de la propuesta en beneficio de la comunidad toda. Por esto es conveniente promover la creación de un Órgano de representación sectorial y de acción en vista a la continuidad participativa del PLAN. Se ha iniciado un proceso de participación en vista a dicha creación. Unas 16 personas están integrando un "grupo fundacional" que se pretende ampliar con mayor representatividad sectorial e institucional.

1. Objetivos del Grupo.

- a) Promover la creación de un Órgano que apoye y facilite la continuidad del Plan de Desarrollo iniciado en Agosto de 2001 en El Galpón.
- b) Participar efectivamente en tareas que faciliten la formulación y ejecución de acciones estratégicas de desarrollo. Como ejemplo de dichas tareas se ponen: capacitación, planificación, negociación, análisis y discusiones sobre temas específicos, asesoramiento, búsqueda de acuerdos sectoriales, gestiones diversas ante organismos públicos y/o privados, etc.
- c) Acordar y sostener mecanismos de comunicación y de participación.
- d) Promover procedimientos democráticos de intervención en el Plan de Desarrollo buscando eliminar todo tipo de discriminación sectorial.

2. Atribuciones y competencias del Grupo.

Para el logro de dichos objetivos, el Grupo fundacional puede:

- a) Auto-convocarse para desarrollar actividades que promuevan el logro de los objetivos expresados en 1.
- b) Gestionar ante la Municipalidad de El Galpón, el reconocimiento formal por vía de Ordenanza, de un Órgano de Representación Comunitaria para el PLAN DE DESARROLLO el cual y oportunamente, será denominado con un nombre apropiado obtenido por consenso institucional.
- c) Acordar la organización funcional y provisoria del Grupo fundacional y que servirá de base para la creación del Órgano, definiendo y asignando funciones, creando grupos operativos y/o comisiones técnicas específicas, estableciendo y ejecutando planes de trabajos.

3. Limitaciones transitorias.

Hasta tanto el Órgano en cuestión no sea aprobado y reconocido formalmente y no disponga de un Reglamento Interno definitivo, el Grupo fundacional ajusta su

accionar a los siguientes procedimientos que pretenden fortalecer mecanismos de integración y cohesión grupal:

- a) Actuará bajo la supervisión, mediación y apoyo técnico del Equipo Técnico Externo, llamado ETE, contratado por el Consejo Federal de Inversiones.
- b) Ningún miembro del Grupo podrá realizar por iniciativa individual comunicaciones por los medios masivos de comunicación locales y/o foráneos, sin la aprobación del Grupo y con la supervisión del ETE.
- c) Ningún miembro del Grupo podrá hacer uso proselitista o de política partidaria, de las acciones que procuran crear el Órgano del Plan de Desarrollo.

4. Reglas de convivencia.

A partir de las expectativas manifestadas por el Grupo fundacional y que se expresan en el cuadro 1 (arriba) se proponen las siguientes reglas de convivencia que señalan el espíritu que el Grupo desea mantener:

- a) Se reconoce y practicará el respeto a la persona humana como el valor central del Grupo.
- b) Alimentar el entusiasmo por el desarrollo integral de El Galpón
- c) Combatir el pesimismo (con caridad o de buena manera)
- d) Se discutirán ideas y propuestas diferenciándolas de quienes procedan. Es decir que, se trabajará sobre proyectos y acciones y las críticas a las mismas no debén significar un juicio a quienes las proponen.
- e) Se descarta el tratamiento de temas de política partidaria en el ámbito de acción del Grupo.
- f) Las diferencias de criterio, ideas o de otra índole, se resuelven dentro del Grupo sin extender los conflictos o diferencias fuera del ámbito grupal.
- g) Se acuerda dar y exigir:
 - Sinceridad y veracidad en la comunicación o diálogo.
 - Honestidad en la participación
 - Transparencia en la intención, la acción y la decisión.
 - Responsabilidad en las tareas asumidas grupal o individualmente
 - Humildad ante los propios límites (cuando no se puede se dice y se pide ayuda)
 - Priorizar los hechos antes que las palabras.
 - Autocrítica
 - Buena disposición para evaluar acciones, reconocer errores y hacer ajustes.
 - Prontitud para reconocer logros ajenos
 - Voluntad para aprender
 - Ser prontos para escuchar y menos para hablar.

5. DISPOSICIONES TRANSITORIAS.

Considerando que es muy conveniente que el Órgano del Plan sea creado en el presente año y que el ETE concluye su apoyo el 15 de diciembre, es conveniente que el Grupo fundacional logre las siguientes metas:

- a) Fomentar la integración de los representantes institucionales antes de la Gestión formal ante la Municipalidad de El Galpón.

- b) Solicitar al Gobierno Municipal, la aprobación y reconocimiento formal del ente en un plazo no mayor al 10 de noviembre de 2001. De modo que el ETE cuente con unos 30 días para apoyar el desempeño de la nueva Organización.**
- c) Analizar, ratificar o rectificar de manera plenaria, el presente Reglamento provisorio en un plazo no mayor al 20 de octubre de modo de disponer cuanto antes un instrumento funcional en vista a las acciones que continúan.**

IDENTIDAD INSTITUCIONAL, ESTRUCTURA ORGÁNICA Y OPERATORIA DE PARTICIPACIÓN

IMPORTANTE

Este documento es sólo un modelo en borrador aportado por el ETE cuyo fin es poner a disposición de la comunidad local un instrumento como contribución a las discusiones próximas en vista a una estructura orgánica para el PLAN. Por esto no debe tomarse como un modelo

La administración participativa de un proceso de cambio planificado como es la formulación de un Plan Estratégico de Desarrollo en la Sociedad Local, necesita para su ejecución satisfacer ciertos requisitos básicos.

IDENTIDAD INSTITUCIONAL

En primer lugar el PLAN (que no es solo el producto, sino fundamentalmente el proceso de generación, gestión, organización sectorial, etc.) requiere Identidad Institucional. Esto significa que el PLAN debe poder ser identificado y reconocido por la población como una entidad diferenciada del resto de operatorias y organismos, ya sean estos públicos, privados o mixtos.

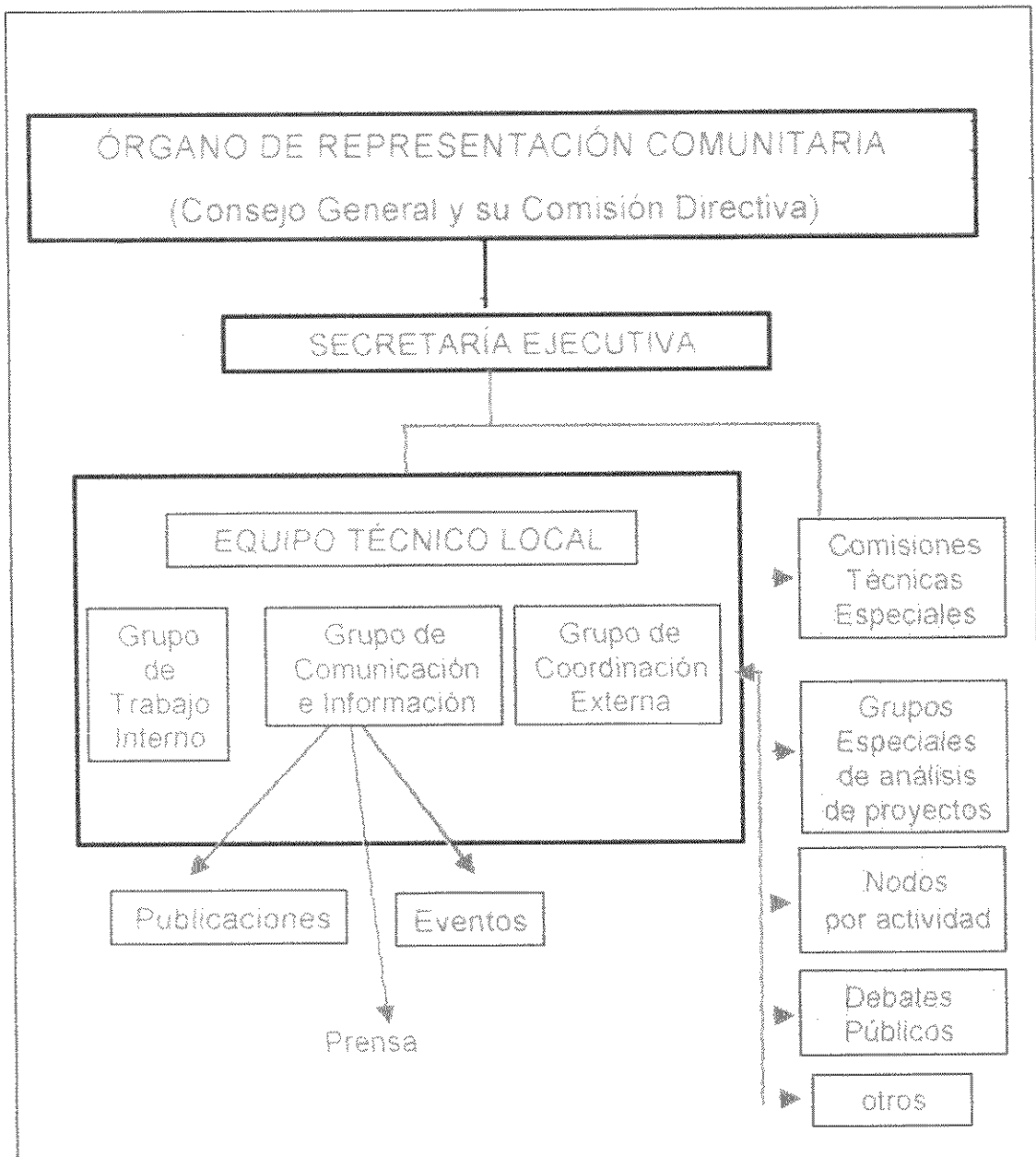
Esto es menester, porque al estar comprometido el Sector Público (que tiene sus propios mecanismos de integración, competencia y representatividad) debe poder distinguirse como ámbito de gestión y acuerdo, de las representatividades políticas que se dan a través de los partidos, en los órganos legislativos y en las diferentes áreas del ejecutivo. Al estar comprometida la comunidad, tanto en forma directa como por representación institucional o sectorial, es menester que pueda darse esta integración de forma orgánica y con fines específicos. Al estar comprometidos organismos de Asistencia Técnica, deben tener acotado su campo operativo, sus competencias y responsabilidades y sus canales y vías de operación.

Esta **Identidad Institucional** debería estar dada por los siguientes elementos.

1. Un Nombre Oficial, único y de uso uniforme que no dé lugar a confusiones. Puede ser interesante que ese nombre oficialmente asignado, se asocie a una sigla que permita una fácil y breve referencia.
2. Una imagen. Es decir, algún elemento gráfico (como un logotipo) que permita no sólo su rápida identificación, sino también una relación que pueda generar simpatía y sentimientos de pertenencia por parte de la comunidad toda, respecto a algo que es de y compete a la comunidad toda, y que no es un asunto oficial más.
3. Un domicilio, o sede central, oficialmente establecido y divulgado, donde la población pueda recurrir en cualquier momento y pueda encontrar un nivel mínimo de receptividad a la razón de su búsqueda de contacto con el operativo del Plan.

4. Una Estructura Orgánico - Funcional, que garantice la intervención de los actores sociales con diferentes niveles de representatividad, con diferentes niveles de capacidad decisoria, con diferentes niveles de participación según etapas, temas y tipos de tareas, con competencias, responsabilidades y tareas específicas
5. Una asignación de fondos (si es posible): Específica que permita planificar la disposición y utilización de recursos, de forma genuina y de acuerdo a las leyes que regulan la materia.
6. Un instrumento legal que formule todo lo anterior, o que autorice y ordene su realización con asignación de responsabilidades. Este instrumento legal no debe ser tan reglamentarista que encorsete un proceso necesariamente dinámico, y cuyas alternativas no son previsibles en su totalidad. Pero debe darle existencia institucional de modo que el Plan no sea una cuestión "de facto", sino que tenga existencia legal reconocida, más allá de las presencias y discursos de los representantes del estado.

ESTRUCTURA ORGÁNICA FUNCIONAL



La Estructura Orgánica - Funcional que se propone como alternativa a discutir para el PLAN tiene en cuenta:

1. Un Organismo Representativo de la Comunidad en su totalidad
2. Un Órgano que por su tamaño y composición tenga capacidad decisoria ágil y autorizada
3. Un Organismo de Coordinación de las tareas ejecutivas del PLAN
4. Un Equipo Técnico operativo y profesionalmente habilitado
5. Un sistema de participación de la comunidad en los procesos de elaboración y decisión
6. Un sistema de comunicación e información adecuado a la naturaleza del emprendimiento y a las características socio-culturales de la comunidad toda.

En función de ello se diseñaron Organismos, Funciones y Vinculaciones que tratan de satisfacer esos requisitos. Así se propone:

CONSEJO GENERAL O ASESOR DEL PLAN U ÓRGANO EQUIVALENTE

Es el órgano máximo del sistema. Toma las decisiones generales y representa a la Comunidad en todas sus dimensiones.

Está integrado por representantes del Sector Público y de las Instituciones del Sector Privado que así lo soliciten, tengan representatividad sectorial o institucional, estén dispuestas a hacer aportes efectivos a la realización del plan, y acepten las reglas institucionales que se determinen para su funcionamiento.

El Presidente natural del Consejo General del PLAN, suele ser el Intendente local.

Este organismo, sólo toma las decisiones generales de aprobación o convalidación, en nombre de la Comunidad Global, de los grandes lineamientos del Plan. No toma decisiones técnicas, ni operativas. Designa de entre sus miembros una Comisión Directiva del PLAN

COMISION DIRECTIVA DEL PEVM

Es el Organismo Directivo del PLAN.

Está integrado por entre cinco y diez miembros, designados por El Consejo General, deben ser miembros de éste último, y elegidos entre los que tengan una gran capacidad de representación, decisión y operatividad.

La Comisión Directiva es el organismo encargado de coordinar los aportes efectivos que hagan posible la realización participativa del PLAN.

SECRETARÍA EJECUTIVA

Es el Organismo Operativo por excelencia. La ejerce el Funcionario designado a tal fin por la Comisión Directiva, y su misión es coordinar la realización de todas las tareas del ETL, las Comisiones Especiales y los aportes de la ETE en todos los niveles.

La Coordinación Ejecutiva puede ser responsable de:

Servir de Nexo entre la Comisión Directiva, el Equipo Técnico Externo (ETE), el Equipo Técnico Local y la Comunidad.

Organizar y coordinar los equipos de trabajo en su tarea en EL GALPÓN.

Proveer a los Equipos de Trabajo y al ETE la información que pudieran aportar la Municipalidad y otras instituciones y que fuera pertinente para el trabajo

Preparar la realización de los encuentros en EL Galpón, los locales y materiales necesarios, la reproducción de los instrumentos que provea el ETE,

Tramitar la provisión de materiales, gastos e insumos que debiera aportar la Municipalidad.

EQUIPO TÉCNICO LOCAL (ETL)

Está integrado por un grupo de Técnicos y Profesionales, que tienen a su cargo la operación técnica y participativa del PLAN, y se reporta al Secretario Ejecutivo.

El Equipo Técnico Local desarrolla tres tipos de tareas fundamentales

Las Tareas de Trabajo Interno: es decir realización de los estudios previos, análisis, relevamiento o sistematización y elaboración técnica de propuestas de la comunidad y preparación de informes sectoriales y parciales sobre cada tema.

Las Tareas de Coordinación Externa que consisten en la conformación y coordinación de las Comisiones Especiales, Grupos Especiales de Análisis de Proyectos, Nodos de promoción de actividades productivas específicas, Seminarios Técnicos y Debates Públicos.

Las Tareas de Comunicación y Coordinación que implican Prensa, Difusión, Publicaciones, y preparación operativa de los eventos de diverso tipo.

COMISIONES TÉCNICAS ESPECIALES

Estas comisiones tienen por finalidad canalizar los aportes sectoriales e institucionales de la comunidad representada en el Consejo General. Las instituciones que integran este Consejo enviarían a sus representantes o a sus técnicos a formar parte de estas Comisiones, según sus intereses, y aportarán conocimientos, estudios específicos realizados a nivel institucional o los que pudieran disponer.

Se conformarían Comisiones por Grandes Ejes Temáticos, que varían según la etapa del PLAN en el que operen.

En cada comisión habría un presidente, que debe tener un alto grado de representatividad en el Área Temática de la Comisión, y un Secretario Coordinador con cierta habilidad para coordinación y conducción de reuniones.

GRUPOS ESPECIALES DE ANÁLISIS DE PROYECTOS

Estos Grupos están conformados de la misma manera que las Comisiones Técnicas, pero su composición puede variar en función de los sectores comprometidos o involucrados en cada proyecto o grupo de proyectos. Son específicos y deben expedirse sobre los proyectos que se retengan como estratégicos.

GRUPOS DE PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS ESPECÍFICAS.

Se refiere a organizaciones generadas por intereses comunes en vista a la promoción y desarrollo de actividades productivas específicas. Su función y sostenimiento depende de los objetivos y recursos que los mismos nodos generen y definan en vista a proyectos de interés mutuo. Resulta un espacio propicio para la creación de alianzas, acuerdos y decisiones sobre acciones estratégicas de desarrollo (infraestructura; información; negociación comercial, legislativa, política e interinstitucional; proyectos de inversión, investigación y/o desarrollo, etc.,)

SEMINARIOS TÉCNICOS, MÓDULOS DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Se trata de actividades en las que participarán instituciones o sectores, estarían dirigidos por el ETL y/o el de ETE y tratarían sobre un tema o proyecto concreto, sobre la metodología participativa o sobre la metodología, etapas y avances del Plan, etc. Oportunamente, pueden involucrarse como docentes-técnicos, profesionales locales que puedan aportar sus conocimientos a las propuestas y necesidades detectadas y acordadas en cada caso. Esto puede favorecer la integración e involucramiento de actores locales.

DEBATES PÚBLICOS

Podrán darse como manera no vinculante de dar y recibir información sobre el plan, y servirían para que las personas o instituciones interesadas puedan informarse mejor o aproximar iniciativas y opiniones sobre temas específicos. Estos debates son de intercambio de Información, por lo tanto no se toman allí decisiones de ningún tipo, ni lo propuesto, manifestado o acordado es vinculante para los organismos técnicos, directivos y políticos del PLAN.

PRENSA

Los medios masivos de comunicación, tendrían acceso privilegiado a todos los eventos de cualquier tipo, y tendrían como finalidad mantener informada a la comunidad toda

EQUIPO TECNICO EXTERNO (ETE)

El trabajo del Equipo de Asistencia Técnica consiste en organizar y dirigir técnicamente la primer etapa de la formulación del Plan Estratégico de Desarrollo para el Municipio de El Galpón y Zona de Influencia..

El Plan Estratégico no debe ser realizado por agentes externos sino por la misma comunidad que manifiesta a través del PLAN la visión de su perspectiva histórica.

El equipo externo solo presta la Dirección Técnica, metodológica y operativa, además de servir como elemento objetivador precisamente por la capacidad crítica que le brinda el ser un agente externo. Adicionalmente el ETE podría ejercer un rol importante como promotor de una dinámica social en vista a la participación sectorial, la integración heterogénea de los órganos de representación y la supervisión y acompañamiento *transitorio* del proceso de creación de una estructura organizativa local.

El ETE sería responsable de:

La preparación de la Metodología Técnica y Operativa.

La preparación técnica del equipo de trabajo

Aportar síntesis integradoras que permitan avanzar de un paso al siguiente.

Coordinar con la Secretaría Ejecutiva (si existiera) los ajustes que fueran necesarios para el mejor logro de los objetivos del trabajo

Tomar todos los recaudos a su alcance para mantener la continuidad del trabajo, ajustar el procedimiento a las circunstancias y lograr satisfactoriamente el objetivo final

El ETE no puede:

Tomar decisiones, asignar tareas ni disponer el uso de recursos fuera de su competencia como equipo externo.

Sustituir al Equipo Técnico Local en la realización de sus tareas

OPERATORIA PARTICIPATIVA DEL PLAN

La Participación de la Comunidad en el Plan puede darse a través de dos grandes procesos.

PARTICIPACION INSTITUCIONAL

Es el sistema de participación de la comunidad a través de los organismos Representativos, Directivos, Técnicos y Operativos previstos en la estructura orgánica del PLAN especialmente creados con esa finalidad.

La comunidad participa a través de sus representantes institucionales. Todas las Instituciones son invitadas a integrar los órganos del PLAN y lo hacen aquellas que manifiesten su expresa voluntad de hacerlo, que aceptan las normas institucionales consensuadas y se comprometan a hacer aportes efectivos a la realización del PLAN. Estos aportes pueden ser:

directivos	técnicos	administrativos
de asesoramiento	operativos	de apoyo
de organización	de contenido	de proceso
globales	sectoriales	puntuales
permanentes	periódicos	ocasionales

PARTICIPACION FUNCIONAL

Es la que se da de manera menos formal. Es difusa y genérica, y se basa en la generación de un "clima" participativo. Toda la comunidad debe estar informada, se la incentiva a participar y se atiende su manera propia de hacerlo.

A la creación del Clima Participativo cooperan los mecanismos de difusión, las publicaciones, la intervención de los medios masivos de comunicación.

También tiene importancia en este sentido todo lo referido a Identidad Institucional.

En este sentido debe haber una verdadera tarea de "Marketing" institucional del PLAN y una intensa tarea de promoción, que mantenga el proceso en la conciencia de la población y que genere una constante actitud invitatoria.

Para todo ello es indispensable que el compromiso asumido por las Autoridades Municipales como iniciadoras del proceso y movilizadoras, se manifieste en la concreción Institucional, a través de instrumentos legales

Documento-4

Avances desde el Sector Educativo

Reunión sectorial del día 18 de septiembre,

A las 10:00 hs se desarrolló en el salón de la cultura, una reunión con el sector docente. El tema previsto para la reunión fue: “*Educación y Desarrollo*” y los objetivos correspondientes según los instrumentos brindados al ETL para la convocatoria fueron:

- Explicar los efectos locales del fenómeno globalización.
- Presentar elementos teóricos y prácticos sobre Desarrollo y Formulación de proyectos interdisciplinarios en el ámbito educativo local.

Según lo previsto, los participantes a los cuales debería dirigirse la convocatoria eran prioritariamente docentes de todos los niveles y alumnos avanzados de polimodal y tecnicaturas. La metodología sería una combinación de exposición y debate.

El propósito del encuentro se enfocaría a una presentación y discusión sensibilizadora sobre la acción educativa en el contexto actual de El Galpón y del entorno en vista al futuro de los jóvenes y de la Educación misma. Un propósito implícito y fuerte era, lograr la valoración del PLAN como una oportunidad de intervención del Sector Educativo dado su misión estratégica en función del desarrollo de El Galpón.

Participantes.

Aproximadamente participaron 70 alumnos del nivel medio de enseñanza, un grupo del polimodal y otro de la escuela agrotécnica. Entremezclados había un grupo reducido de alumnos y egresados del nivel terciario. En cuanto a personal docente y directivos participaron 18 representantes según la lista adjunta.

Descripción de la actividad.

La Directora Técnica del Equipo Técnico Externo (ETE), Ing.Agr. Susana Gentili hizo una breve explicación del PLAN, su importancia local y de la misión del equipo técnico.

El Coordinador de la reunión zondeó las expectativas del público, el perfil de participantes y los motivos de la participación, lo que llevó a un ajuste sobre los objetivos previstos. El enfoque se mantuvo ya que las inquietudes que fueron saliendo se correspondían. Predominó el mundo del trabajo y el encaje laboral de los egresados.

Un auxiliar del equipo pasaba un micrófono a los participantes que querían responder preguntas motivadoras o expresar inquietudes.

Además pudo hacerse una lectura sobre la realidad de El Galpón, desde la perspectiva de los jóvenes. La cuestión más resaltada fue, el *desconocimiento del futuro laboral* del grupo. Algunos deseos mencionados al respecto fueron: *desarrollar su actividad como educadores, administradores de finca o alguna actividad vinculada al agro*. En este sentido muy pocos participaron. Por otra parte, y en lo que refiere a la situación socio-cultural se dijo “*estamos cerrados, es importante un cambio de mentalidad*”.

Algunos docentes al pedir la palabra expresaron inquietudes como por ejemplo; (i) *conocer si después de este primer acercamiento, habría continuidad sobre tareas y alternativas de desarrollo y proyectos determinados*; (ii) *cuál era la finalidad del Plan*; (iii) *experiencias previas del equipo técnico externo en materia de desarrollo en general y en particular con el sector educativo*, etc.

Hacia el final del intercambio entre participantes y coordinador, éste remarcó el valor estratégico del Sector Educativo y la conveniencia de su intervención efectiva en el PLAN. Explicó diversos modos de participar, poniendo ejemplo de cómo se podría aprovechar al PLAN desde la actividad aúlica y

cómo el PLAN podría enriquecerse con los aportes del Sector Educativo. El conjunto de interacciones podría facilitar procesos locales de integración social y sectorial en vista a la continuidad del PLAN.

Se remarcó la importancia de que la comunidad local toda, lograra una organización capaz de sostener el PLAN y sus acciones de desarrollo, más allá de las diferencias sectoriales o adscripciones partidarias. Se afirmó fuertemente que sin esa Organización sería muy difícil pensar en desarrollo comunitario. Esto tuvo ecos inmediatos.

Hacia el final y como un aporte práctico y alternativo para la participación del Sector Educativo en el PLAN, el Coordinador puso a disposición del Público los siguientes documentos:

- Propuesta de intervención del Sector Educativo
- Proyecto AG (actividad agrícola-ganadero)
- Proyecto AT (actividad turística)
- Proyecto IG (relevamiento de Imagen Guía de la comunidad)
- Proyecto U (relevamiento urbano, socio-económico)

Se tomó como ejemplo uno de estos proyectos y se lo explicó brevemente para que los participantes comprendieran su ejecución y el tipo de resultados que podrían obtenerse.

La charla y los intercambios tuvieron una duración aproximada de dos horas y media.

Resultados de la reunión.

Los efectos tangibles de esta reunión se iniciaron al finalizar la misma y continuaron más allá de ella.

1. Al finalizar, un grupo de docentes se acercó y planteó la necesidad de reunirse nuevamente para tratar con mayor detenimiento el proceso del PLAN y su faz organizativa, y la posibilidad de encarar acciones de cambio. Se propuso un encuentro que se realizó el mismo día 18-09-01 en el Instituto Juan Carlos Dávalos a las 20:30 horas y fue coordinado por el Lic. Cucinelli, miembro del ETE. En esta reunión participaron 16 personas cuyos datos y los resultados de aquella, figuran en el “**documento-1**”. El efecto más tangible de esta reunión autoconvocada es el interés por ir generando una estructura u organización multisectorial capaz de trabajar en pos del desarrollo.
2. Al finalizar la reunión con el Sector Educativo, muchos docentes se acercaron a retirar ejemplares de los proyectos mencionados. Los efectos de estas inquietudes se resumen a continuación:
 - El “**Proyecto U**” fue asumido por 25 de alumnos y egresados de la Tecnicatura en Marketing y otros jóvenes, con el apoyo de Silvana Hubinsky, miembro del ETE y la intervención del docente Jorge Ares. Se han realizado aproximadamente 300 encuestas domiciliarias y se están cargando los datos en una base de datos.
 - El “**Proyecto IG**” fue espontáneamente asumido por la Escuela 408, Magdalena G. De Tejeda, turno tarde, con alumnos y familias correspondientes a 6 y 7 grados; y alumnos de nivel medio. Se obtuvieron hasta ahora 132 propuestas. Cabe destacar que la promoción de este proyecto se reforzará luego de las elecciones de octubre para despegarlo de toda vinculación con la actividad política local. Se pretende también hacerlo extensivo a las escuelas rurales.
 - El “**Proyecto AG**”, fue asumido por el Colegio Agrotécnico. El Director del establecimiento convocó a un grupo de docentes para reunirse con E. Cucinelli, miembro del ETE. La reunión se hizo en el colegio el día 27-09-01. Allí se evaluó la conveniencia y factibilidad del proyecto y los docentes acordaron con el Director reunirse el lunes siguiente para acordar el plan de trabajo. El miembro del ETE quedó a disposición del establecimiento para acompañar la ejecución de la propuesta la cual integrará los objetivos pedagógicos propios de la escuela con los estratégicos del Plan de Desarrollo.

- El "Proyecto AT" está siendo ejecutado con algunas modificaciones por cinco egresados de las carreras de Guía de Turismo y Técnico en Turismo y con el apoyo de E. Cucinelli, miembro del ETE. Esta propuesta no fue asumida por algún centro educativo porque dichas carreras no se dictan más en El Galpón. Aunque sería oportuno vincularlo a la tecnicatura en Marketing.

Listado de Docentes participantes en la reunión sectorial

Nombre y Apellido	Representando a	Dirección particular
1. Marcelo Giménez	N° 7020 Núcleo Adultos	
2. Pastor M. Jauregui	Colegio "San Francisco Solano" 5031 I.E.I. "Madre Tránsito"	Eva Perón 494 (IEI) Policía Federal 233
3. María Lourdes Haró Galli	Guía de Turismo (municipalidad)	B° Congreso N° 173
4. Eloisa Banegas de Moya	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Avda. Circunvalación Barrio Santa Ana
5. Gladys Villalba de Ruiz	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Barrio El Parque - Casa N° 43
6. Dalmira Soria	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Tucumán N° 662 - Metán-
7. Mabel Taboada	Escuela N° 4380 - "La Armonía"	25 de Mayo N° 86
8. María Teresa Puntano	Unidad Educativa 4086 Magdalena Güemes de Tejada	San Martín 43
9. Rubén G. Palacio	IES 6034 "Juan Carlos Dávalos"	Policía Federal 170 Barrio Congreso
10. Ilda Serrano	Escuela N° 7020	Güemes Sud N° 95
11. Mario Enrique Ares	Colegio Secundario 5031 Escuela Técnica 5119 I.E.S. 6034 Juan C. Dávalos	Islas Malvinas N° 33
12. Rosa Beatriz Ibarra	Colegio Secundario N° 5031 Escuela técnica N° 5119	Pasaje 24 de julio N° 91 Barrio El Parque
13. María Socorro Sánchez	I.E.S. 6019 Joaquín V. González	Damián Taboada 322. Barrio San José - El Galpón
14. Graciela Serrano Mena	Escuela N° 7020 - Núcleo Educativo 20	Güemes Sud 95
15. Carlos E. Novoa	Estudiante Lic. Administración de Empresas -UCSA	San Martín 516
16. Pedro Adolfo García	Unidad Educativa N° 4086 Magdalena Güemes de Tejada	Casa N° 485 Barrio Santa Ana
17. Roberto Nicolás Rébak	Escuela de Educación Técnica N° 5119	Policía Federal N° 287 - Barrio Congreso
18. Oscar Navarro	Escuela de Educación Técnica N° 5119	Barrio Norte. Manzana "D" - Casa N° 4 - Metán-

¿cómo obtener más información sobre el desarrollo del PLAN?

Para más información sobre el desarrollo de estos y otros sucesos, se sugiere a los interesados y público en general, solicitar los documentos o cartillas informativas que se van poniendo a disposición de la comunidad, en la Oficina del PLAN que funciona en la Biblioteca Popular o solicitarlas a los miembros del Equipo Técnico Local en la Municipalidad. Se reciben sugerencias e inquietudes.

Propuesta de Trabajo para el sector Educativo

PROYECTO "U"

Este proyecto se basa en la realización de un relevamiento urbano de datos socio-económicos sobre la base de un muestreo predefinido. Se ejecuta a través de un instrumento de encuesta semi-estructuradas. Adicionalmente, se podrá realizar búsqueda de información por fuentes secundarias.

1. Objetivos generales:

- ✓ Integrar la teoría con la acción vinculando varias disciplinas
- ✓ Fomentar el trabajo en equipo
- ✓ Vincular la realidad académica y escolar con la social y cultural en acciones concretas.

2. Objetivos específicos:

- ✓ Contribuir a un diagnóstico de situación de la población urbana en los aspectos socio-económicos.
- ✓ Precisar la situación de empleo y caracterizar el mercado de trabajo local
- ✓ Releva necesidades y expectativas de desarrollo local de la población
- ✓ Desarrollar capacidad de comunicación en entrevistas personales

3. Objetivos operacionales:

- ✓ Obtener datos cuali-cuantitativos de la población local
- ✓ Desarrollar cierta capacidad de análisis de datos estadísticos locales.
- ✓ Ejercer funciones definidas dentro de una organización y grupos operativos transitorios.
- ✓ Ejercitar autoevaluación de desempeño y practicar evaluaciones grupales autodirigidas según los objetivos y metas del proyecto.

4. Antecedentes.

A los antecedentes del PLAN ya expresados en el Marco Referencial, se suman los siguientes:

- No se dispone de información actualizada y precisa sobre el estado de situación local de los siguientes aspectos: desempleo, ingreso, composición del grupo familiar, oficios de origen, caracterización cuali-cuantitativa de la capacidad laboral ociosa, ocupación actual, demografía, etc.
- Se ve conveniente que ante la necesidad de inserción laboral local de las diversas promociones que surgen del polimodal y de las tecnicaturas locales, sus actores (docentes, alumnos y egresados) profundicen sus análisis respecto de la realidad local.
- Esto aportaría, entre otras cosas, datos importantes para la gestión educativa local. El diseño de propuestas académicas se verá favorecido al construir un panorama general y sectorial.

Dicho diagnóstico se obtendría integrando los resultados del PROYECTO "U" con los resultados de los demás proyectos propuestos. En tal caso, será posible producir

informes que permitan, en el futuro y al sector docente, analizar las orientaciones posibles de la oferta educativa local para los próximos años.

5. Areas de conocimiento o asignaturas involucradas (tentativas).

Inicialmente, están directamente vinculadas las siguientes asignaturas o campos de conocimientos:

- ✓ Formación Ética y Humanidades
- ✓ Psicología
- ✓ Sociología
- ✓ Historia
- ✓ Geografía

6. Temas involucrados

- La información como base para la toma de decisiones
- La comunicación: el fenómeno emisión-recepción, la entrevista, la encuesta (tipos, objetivos, etc.)
- La cultura: costumbres, identidad, transformaciones culturales, etc.
- El trabajo: PEA (ocupación y desempleo), cambios en el mundo del trabajo, etc.
- Demografía: pirámide poblacional, indicadores de desarrollo y pobreza, migración, etc.
- Estadística

7. Actividades preparatorias.

A. Problema a resolver

Sobre la base de los conceptos y datos de los puntos anteriores, alumnos y docentes y técnicos formulan una situación problema que funcionaría como eje conductor del trabajo. Se presenta una alternativa de problema:

"La carencia de información y datos estadísticos fidedignos sobre el cuadro de situación socio-económico local, dificulta la formulación de estrategias de desarrollo integral para El Galpón"

B. Crítica y definición de la situación problema.

Los alumnos, docentes y técnicos externos pueden reunirse para decidir una *formulación del problema* que servirá como eje del plan de trabajo. Puede elegirse la propuesta del punto A. o redactar una nueva. La formulación o redacción del problema debe ayudar a visualizar las acciones posibles para resolver el problema

C. Establecer la demanda de conocimientos.

Esta es la instancia en que *docentes y alumnos* definen los campos de conocimientos (asignaturas) que pueden involucrarse en el plan de trabajo para aprovecharlo pedagógicamente. Esto introduce un trabajo en equipo que, en muchos casos, resulta una innovación didáctica y pedagógica.

Es simple. Nos apoyamos en la *"teoría de la demanda"*: Ella dice que en el trabajo interdisciplinario lo más práctico es definir bien la *necesidad* o

problema y establecer la demanda de conocimientos necesarios para resolverlos.

- Para ello se analiza la *naturaleza* del problema y se pregunta: ¿"cuáles campos de conocimientos o disciplinas (en este caso asignaturas y contenidos curriculares) deben aportar lo suyo para resolver la cuestión?"
- Una vez definidos cuáles son las disciplinas demandadas, se convoca a sus responsables profesores y/o profesionales cooperantes y se acuerda un plan de trabajo junto con los alumnos.
- Se definen tareas a realizar
- Se define: cómo, qué, cuándo y quiénes realizarán la evaluación del proceso y de los resultados. La oportunidad es excelente para evaluar y calificar integración de conocimientos; aspectos actitudinales y conceptuales. Es buena ocasión para ejercer autocrítica tanto en la evaluación individual como de equipos.
- Se definen y acuerdan los conocimientos teóricos y prácticos que aportarán los técnicos externos.

Aprovechamiento pedagógico:

- Fomenta interacción entre un grupo de docentes y alumnos de uno o varios cursos.
- Promueve el trabajo en equipo.
- Introduce espacios de discusión y consenso entre docentes y alumnos fomentando la integración sobre la base de categorías de racionalidad y de dominio disciplinar más que categorías de jerarquía o de autoridad institucional.

8. Plan de trabajo.

Para el Relevamiento de Datos Socioeconómicos.

El ETE diseñará el instrumento de encuesta necesarios para realizar la tarea de relevamiento. Dicho instrumento estará diseñado mayoritariamente con preguntas cerradas de múltiple opción y de fácil comprensión para el entrevistado.

Durante la primera etapa se convocará a personas dispuestas a realizar la tarea como encuestadores de campo, quienes serán entrenados para realizar las tareas pertinentes.

El entrenamiento o instrucción se realizará a fin de conocer con detenimiento los objetivos y el sentido específico del relevamiento. En este sentido se abordarán los siguientes temas:

- conocer la relevancia de este tipo de tareas, conceptos básicos de trabajo de campo tales como: muestreo, variables, categorías, indicadores, índice.
- conocer las variables indicativas de un nivel socioeconómico, cómo se compone, cual es su tratamiento, su importancia, etc.
- importancia de la objetividad al momento de entrevistar una familia.
- explicitación de recorridos y el modo de proceder en campo, uso de hoja de ruta.
- explicación del método y características de la encuesta, función, finalidad e importancia.

- modo de completar la encuesta, códigos a tener en cuenta, etc.
- manejo del tiempo, plazos y cronograma de actividades.

La **Segunda Etapa**, consistirá en la tarea de campo propiamente dicha, el grupo de encuestadores tendrá como referente en el lugar un miembro del ETE durante todo el proceso de relevamiento a fin de supervisar las tareas como así también resolver cualquier inconveniente que surja en campo.

9. Recursos necesarios.

Teniendo en cuenta la determinación estadística de la muestra de 460 casos para una población de aproximadamente 3836 pobladores permanentes para la zona urbana del Galpón, se requerirá de la disponibilidad de un **grupo de 20 encuestadores** que realizarán cada uno aproximadamente 20 entrevistas a hogares de familia.

Es importante destacar que realizar una tarea de estas características posibilitará al grupo de encuestadores conocer técnicas de relevamiento aplicables a diversas esferas de la realidad local, y cuya importancia radica en el reconocimiento de características sociales, económicas y culturales de la población; como así también las necesidades y expectativas reales.

10. Duración aproximada.

- | | |
|--|---------|
| a) Relevamiento local: | 15 días |
| b) Búsqueda de información en fuentes secundarias: | 5 días |
| c) Procesamiento y análisis externo: | 20 días |

11. Cronograma.

A ser ajustado en El Galpón.

Proyecto "AG"

Formular un informe de aproximación diagnóstica del estado de situación y necesidades de desarrollo del sector Agrícola y ganadero (AG) de El Galpón.

1. **Objetivos generales:**

- ✓ Vincular la realidad académica y escolar con la social, cultural y económico-productiva de El Galpón a través en acciones concretas.
- ✓ Contribuir a un diagnóstico de situación de la actividad agrícola y ganadera local

2. **Objetivos específicos:**

- ✓ Relevar necesidades, problemas y posibilidades de desarrollo del sector AG.
- ✓ Ponderar la capacidad de generación de empleo del sector AG.
- ✓ Desarrollar capacidad de comunicación y de interacción entre el sector educativo y el productivo.

3. **Objetivos operacionales:**

- ✓ Obtener datos cuali-cuantitativos de la producción AG local.
- ✓ Desarrollar capacidad de análisis de datos productivos y estadísticos.
- ✓ Ejercer funciones definidas dentro de una organización y grupos operativos transitorios.
- ✓ Ejercitar autoevaluación de desempeño y practicar evaluaciones grupales autodirigidas según los objetivos y metas del proyecto.
- ✓ Desarrollar capacidad para elaborar informes.
- ✓ Practicar modos de trabajo metódicos y regulados (simulación profesional).

4. **Antecedentes.**

A los antecedentes del PLAN ya expresados anteriormente, se suman los siguientes: No se dispone de información primaria que, dando cuenta sobre el estado de situación del sector AG, permita ponderar su capacidad de evolución. Entre los aspectos a determinar se citan:

- ✓ capacidad productiva, variaciones históricas y causas
- ✓ problemas y necesidades para el desarrollo de la actividad
- ✓ debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades de la actividad AG local
- ✓ riesgos, limitantes, desafíos y potencialidades de la actividad AG local
- ✓ capacidad del sector AG como generador del empleo

Se ve conveniente que, ante la necesidad de inserción laboral local de las diversas promociones que surgen del polimodal y de las tecnicaturas locales, sus actores (docentes, alumnos y egresados) profundicen sus análisis respecto de la realidad local.

Esto aportaría, entre otras cosas, datos importantes para la gestión educativa local. El diseño de propuestas académicas se vería favorecido al construir un panorama general del estado de situación del sector AG y sus posibilidades de desarrollo.

En tal caso será posible producir informes que permitan al sector docente y al ETE del PLAN, analizar las orientaciones posibles de la oferta educativa local para los próximos años.

5. Áreas de conocimiento o asignaturas involucradas.

Inicialmente, están directamente vinculadas las siguientes asignaturas o campos de conocimientos:

- Gestión de las organizaciones
- Administración rural (polimodal con especialidad agrotécnica)
- Producción agrícola y ganadera
- Matemáticas
- Psicología
- Sociología
- Etc.

6. Temas involucrados

- La información como base para la toma de decisiones
- La comunicación: el fenómeno emisión-recepción, la entrevista, la encuesta (tipos, objetivos, etc.)
- La empresa rural: gestión, producción, resultados,
- Situación sectorial AG: FODA, análisis de problemas y necesidades, mercado laboral, mercado de consumo, valor agregado, etc.
- Estadística

7. Actividades preparatorias.

A. Problema a resolver

Sobre la base de los conceptos y datos de los puntos anteriores, alumnos y docentes y técnicos formulan una situación problema que funcionaría como eje conductor del trabajo. También se puede formular una hipótesis provisional que cumpla la misma función, es decir, orientar la investigación. Se presenta una hipótesis:

“El desarrollo de la producción agrícola ganadera y su cluster, representa en la región del Galpón, el eje de la actividad económica y la posibilidad de inserción laboral de las generaciones venideras”

B. Crítica de la hipótesis y/o definición de la situación problema.

Los Alumnos, docentes y técnicos externos pueden reunirse para decidir una *formulación del problema* que servirá como eje del plan de trabajo. Puede elegirse la propuesta del punto A. o decidir una nueva. La formulación o redacción del problema y/o hipótesis debe ayudar a visualizar las acciones posibles para realizar la investigación.

C. Establecer la demanda de conocimientos.

Esta es la instancia en que *docentes y alumnos* definen los campos de conocimientos (asignaturas) que son necesarios involucrar en el plan de trabajo.

Esto fomenta un trabajo en equipo que en muchos casos resulta una innovación didáctica y pedagógica.

Es simple. Nos apoyamos en la "teoría de la demanda". Ella dice que en el trabajo interdisciplinario lo más práctico es definir bien la *necesidad* o *problema* y establecer la demanda de conocimientos necesarios para resolverlos.

- Para ello se analiza la naturaleza del problema. El problema puede ser de naturaleza: *social, cultural, económica, productiva, ambiental, política, jurídica, organizacional, legislativa, de infraestructura, etc.*,
- Una vez estimada la naturaleza del problema, se pregunta: ¿"cuáles campos de conocimientos o disciplinas (en este caso asignaturas y contenidos curriculares) deben aportar lo suyo para *resolver - investigar* la cuestión?"
- Una vez definidos cuáles son las disciplinas demandadas, se convoca a sus responsables profesores y/o profesionales cooperantes y se acuerda un plan de trabajo junto con los alumnos.
- Se definen tareas a realizar
- Se define: cómo, qué, cuándo y quiénes realizarán la evaluación del proceso y de los resultados. La oportunidad es excelente para evaluar y calificar integración de conocimientos; aspectos actitudinales y conceptuales. Es buena ocasión para ejercer autocrítica tanto en la evaluación individual como de equipos.
- Se definen y acuerdan los conocimientos teóricos y prácticos que aportarán los técnicos externos.

8. Plan de trabajo.

Se acuerda entre docentes involucrados, alumnos y técnicos externos que apoyen el proyecto. Esto se hace a partir de las experiencias y conocimientos previos de los participantes más los aportes de los materiales y sugerencias brindadas por el ETE¹

9. Recursos necesarios.

Hacer una lista de los materiales, personas, instituciones, fuentes de información, equipos, etc., necesarios para realizar el plan de trabajo.

Comparar el plan de trabajo antes elaborado con los recursos reales que se puedan obtener y considerar el ajuste necesario del plan en función de los recursos disponibles. Esto puede implicar ajustar métodos y procesos para realizar algo factible y bueno.

Alumnos participantes. Se sugiere alumnos avanzados de:

- ✓ Polimodales Agrotécnico y de Peritos Mercantiles
- ✓ Tecnicatura en Administración de Empresas
- ✓ Egresados de ambas carreras

Docentes: De las asignaturas involucradas

¹ Con esta sigla se designa al Equipo Técnico Externo del PLAN.

Técnicos: Del ETE y otros locales que deseen colaborar
Productores: Aquellos que los deseen.

10. Duración aproximada.

Se trata de acordar y establecer un calendario de actividades.

- | | |
|--|---------|
| d) Relevamiento: | 30 días |
| e) Búsqueda de información en fuentes secundarias: | 15 días |
| f) Procesamiento de información: | 15 días |
| g) Elaboración de informes: | 10 días |

11. Organización y métodos

- Definir la organización del trabajo (grupos operativos, comisiones específicas, etc.,)
- Definir y asignar funciones
- Definir si es necesario asignar responsables por actividades, delegados o representantes de comisiones y grupos operativos y las líneas de reporte para el desarrollo de las actividades. Los docentes son los responsables principales de la actividad. Pero el grupo total de alumnos participantes forman parte de una organización diseñada según la necesidad. Esto brinda la oportunidad de simular una situación profesional de trabajo.
- Establecer las metas y las características de los trabajos a realizar, su calidad y cantidad. Esto facilita su posterior evaluación.
- Definir los métodos y procesos que se aplicarán.
- Definir el tipo y secuencia de las evaluaciones que se realizarán y su calendario.

PROYECTO "AT"

¿Desarrollo turístico en El Galpón y zona de influencia?

Formular un informe de aproximación diagnóstica sobre las posibilidades de desarrollo de la actividad turística en El Galpón.

1. **Objetivos generales:**

- ✓ Vincular la realidad académica y escolar con la social, cultural y económico-productiva de El Galpón a través en acciones concretas.
- ✓ Contribuir a un diagnóstico que permita ponderar la pertinencia y relevancia local de una posible actividad turística (AT) como desarrollo económico alternativo

2. **Objetivos específicos:**

- ✓ Relevar necesidades, problemas y posibilidades de desarrollo sectorial.
- ✓ Ponderar la capacidad de generación de empleo a partir del turismo.
- ✓ Desarrollar capacidad de comunicación y de interacción entre los sectores: Educativo, Productivo, Institucional de El Galpón y ciudades vecinas.

3. **Objetivos operacionales:**

- ✓ Relevar el patrimonio paisajístico y de recursos naturales locales.
- ✓ Relevar el patrimonio histórico y cultural local.
- ✓ Relevar datos catastrales y jurídicos sobre parcelas estratégicas para el desarrollo turístico.
- ✓ Relevar y analizar las políticas y programas de desarrollo turístico de la provincia de Salta.
- ✓ Desarrollar capacidad de análisis de datos estadísticos.
- ✓ Ejercer funciones definidas dentro de una organización y grupos operativos transitorios.
- ✓ Ejercitar autoevaluación de desempeño y practicar evaluaciones grupales autodirigidas según los objetivos y metas del proyecto.
- ✓ Desarrollar capacidad para elaborar informes.
- ✓ Practicar modos de trabajo metódicos y regulados (simulación profesional).

4. **Antecedentes.**

A los antecedentes del PLAN ya expresados en el Marco de Referencia, se suman los siguientes:

Se ignora si existe información clasificada que permita ponderar las posibilidades de desarrollo turístico local. Entre los aspectos a considerar y para lo cual se requiere información útil, se encuentran:

- ✓ Características territoriales: (conectividad, recursos, legislación correspondiente, etc.,)
- ✓ problemas y necesidades para el desarrollo de AT
- ✓ debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades vinculadas a una posible la AT

- ✓ riesgos, limitantes, desafíos y potencialidades probables en el caso de promover la AT

Se ve conveniente que, ante la necesidad de inserción laboral local de las diversas promociones que surgen del polimodal y de las tecnicaturas locales, sus actores (docentes, alumnos y egresados) profundicen sus análisis respecto de la realidad local.

Esto aportaría, entre otras cosas, datos importantes para la gestión educativa local. El diseño de propuestas académicas se vería favorecido al construir un panorama general del estado de situación del sector AG y sus posibilidades de desarrollo.

En tal caso será posible producir informes que permitan al sector docente y al ETE del PLAN, analizar las orientaciones posibles de la oferta educativa local para los próximos años.

Por otra parte los aportes de un trabajo de este tipo pondrían la base para realizar estudios de inversión mejor focalizados.

5. Áreas de conocimiento o asignaturas involucradas.

Los aspectos que hacen al análisis de una posible actividad turística son numerosos pero se puede resumir en los siguientes:

- Organización de los sectores públicos y privados
- Empresariado local
- Organización y dinámica económica local y microregional
- Estructura social y turismo
- Infraestructura
- Producto turístico
- Medio natural
- Medio cultural
- Equipamientos turísticos
- Polos de desarrollo

Sobre la base de estos tópicos y considerando el tipo de actividades que podrían realizarse en el plan de trabajo, estarían vinculadas las siguientes Orientaciones, asignaturas o campos de conocimientos:

Orientaciones:

- Producción de Bienes y Servicios.
- Economía y Gestión de las Organizaciones
- Humanidades, Ciencias Naturales y Sociales.

Asignaturas:

- ✓ Gestión de las organizaciones
- ✓ Administración de empresas (polimodal con especialidad agrotécnica)
- ✓ Geografía

- ✓ Historia
- ✓ Matemáticas e Informática
- ✓ Biología
- ✓ Psicología, Sociología o asignaturas afines de las Ciencias Sociales
- ✓ Plástica
- ✓ Formación Ética y Ciudadana
- ✓ Lengua, Etc.

Los contenidos transversales.

La propuesta puede ser aprovechada para integrar y evaluar contenidos transversales como por ejemplo:

- Medio ambiente
- Sistemas de calidad
- Informática y gestión
- Salud y seguridad

6. Temas involucrados

- La información como base para la toma de decisiones
- Interpretación de la información
- La comunicación: el fenómeno emisión-recepción, la entrevista, la encuesta (tipos, objetivos, etc.)
- Situación sectorial de la AT: FODA, análisis de problemas y necesidades, mercado laboral, mercado de consumo, valor agregado, etc.
- Estadística

7. Actividades preparatorias.

A. Problema a resolver

Sobre la base de los conceptos y datos de los puntos anteriores, alumnos y docentes y técnicos formulan una situación problema que funcionaría como eje conductor del trabajo. También se puede formular una hipótesis provisional que cumpla la misma función, es decir, orientar la investigación. Se presenta una hipótesis:

"La actividad turística representa en la región del Galpón, una alternativa de desarrollo económico y de generación de empleo"

B. Crítica de la hipótesis y/o definición de la situación problema.

Los Alumnos, docentes y técnicos externos pueden reunirse para decidir una *formulación del problema* que servirá como eje del plan de trabajo. Puede elegirse la propuesta del punto A. o decidir una nueva. La formulación o redacción del problema y/o hipótesis debe ayudar a visualizar las acciones posibles para realizar la investigación.

C. Establecer la demanda de conocimientos.

Esta es la instancia en que *docentes y alumnos* definen los campos de conocimientos (asignaturas) que son necesarios involucrar en el plan de trabajo.

Esto fomenta un trabajo en equipo que en muchos casos resulta una innovación didáctica y pedagógica.

Es simple. Nos apoyamos en la "teoría de la demanda". Ella dice que en el trabajo interdisciplinario lo más práctico es definir bien la *necesidad* o *problema* y establecer la demanda de conocimientos necesarios para resolverlos.

- Para ello se analiza la naturaleza del problema. El problema puede ser de naturaleza: *social, cultural, económica, productiva, ambiental, política, jurídica, organizacional, legislativa, de infraestructura, etc.*
- Una vez estimada la naturaleza del problema, se pregunta: ¿"cuáles campos de conocimientos o disciplinas (en este caso asignaturas y contenidos curriculares) deben aportar lo suyo para *resolver - investigar* la cuestión?"
- Una vez definidos cuáles son las disciplinas demandadas, se convoca a sus responsables profesores y/o profesionales cooperantes y se acuerda un plan de trabajo junto con los alumnos.
- Se definen tareas a realizar
- Se define: cómo, qué, cuándo y quiénes realizarán la evaluación del proceso y de los resultados. La oportunidad es excelente para evaluar y calificar integración de conocimientos; aspectos actitudinales y conceptuales. Es buena ocasión para ejercer autocrítica tanto en la evaluación individual como de equipos.
- Se definen y acuerdan los conocimientos teóricos y prácticos que aportarán los técnicos externos.

Aprovechamiento pedagógico:

- Fomenta interacción entre un grupo de docentes y alumnos de uno o varios cursos.
- Promueve el trabajo en equipo.
- Introduce espacios de discusión y consenso entre docentes y alumnos. Esto fomenta un tipo de integración basada más en categorías de racionalidad y de dominio disciplinar que en categorías de jerarquía o de autoridad institucional. En todo caso es la autoridad que surge del conocimiento.

8. Plan de trabajo.

Se acuerda entre docentes involucrados, alumnos y técnicos externos que apoyen el proyecto. Esto se hace a partir de las experiencias y conocimientos previos de los participantes más los aportes de los materiales y sugerencias brindadas por el ETE²

9. Recursos necesarios.

Hacer una lista de los materiales, personas, instituciones, fuentes de información, equipos, etc., necesarios para realizar el plan de trabajo.

² Con esta sigla se designa al Equipo Técnico-Externo del PLAN.

Comparar el plan de trabajo antes elaborado con los recursos reales que se puedan obtener y considerar el ajuste necesario del plan en función de los recursos disponibles. Esto puede implicar ajustar métodos y procesos para realizar algo factible y bueno.

Alumnos participantes. Se sugiere alumnos avanzados de:

- ✓ Tecnicatura en Administración de Empresas
- ✓ Tecnicatura en Guías de Turismo
- ✓ Polimodales Agrotécnico y de Peritos Mercantiles
- ✓ Egresados de las tres carreras

Docentes: De las asignaturas involucradas

Técnicos: Del ETE y otros locales que deseen colaborar

Productores: Aquellos que los deseen.

10. Duración aproximada.

Se trata de acordar y establecer un calendario de actividades.

- | | |
|--|---------|
| a) Relevamientos: | 30 días |
| b) Búsqueda de información en fuentes secundarias: | 10 días |
| c) Procesamiento de información: | 10 días |
| d) Elaboración de informes: | 10 días |

11. Organización y métodos

- a) Definir la organización del trabajo (grupos operativos, comisiones específicas, etc.,)
- b) Definir y asignar funciones
- c) Definir si es necesario asignar responsables por actividades, delegados o representantes de comisiones y grupos operativos y las líneas de reporte para el desarrollo de las actividades. Los docentes son los responsables principales de la actividad. Pero el grupo total de alumnos participantes forman parte de una organización diseñada según la necesidad. Esto brinda la oportunidad de simular una situación profesional de trabajo.
- d) Establecer las metas y las características de los trabajos a realizar, su calidad y cantidad. Esto facilita su posterior evaluación.
- e) Definir los métodos y procesos que se aplicarán.
- f) Definir el tipo de evaluaciones que se realizarán y su calendario.