

OS 383

# CATALOGADO

O  
Top F. 1(2)  
② 26

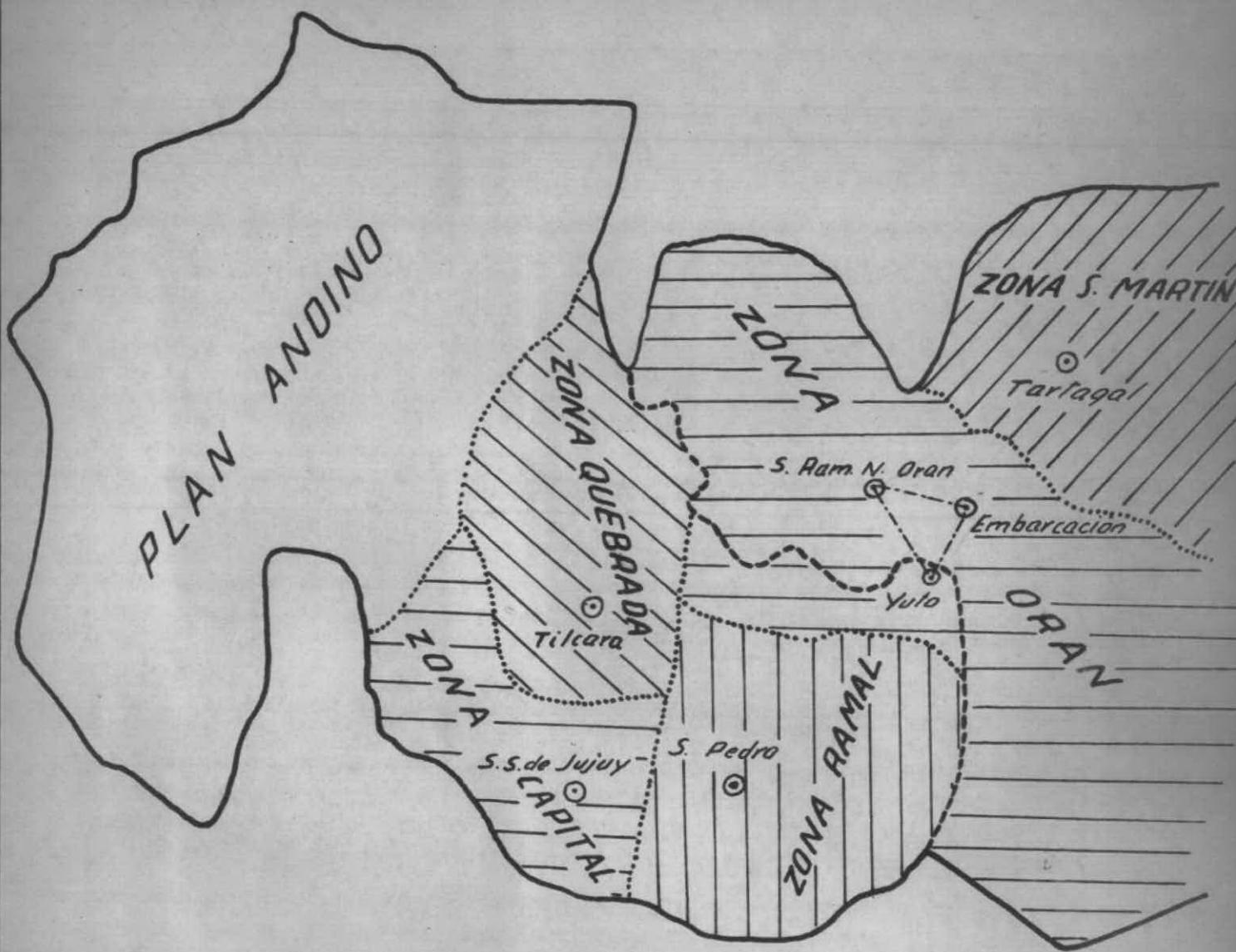


CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INFORME DE

LAS PROVINCIAS DE JUJUY Y SALTA

Ingeniero Fernando Corbella



JUJUY Y NORTE DE SALTA  
Zonas y sus Centros de Gravedad

DESARROLLO DE LA EXPOSICION

CONCEPTOS . . . . . Pág. 1

OBSERVACIONES GENERALES . . . . . Pág. 1

Agricultura - Ganadería - Artesanía e  
Industria - Minería - Petróleo.

ANALISIS DE LA PROVINCIA DE JUJUY . . . . . Pág. 6

- a) Zona de la Puna . . . . . Pág. 6
  - b) Zona de la Quebrada - Descripción General-  
Resultado y Centro de Gravedad. . . . . Pág. 6
  - c) Zona de la Capital - Descripción General-  
Resultado - Centro de Gravedad. . . . . Pág. 7
  - d) Zona llamada del Ramal - Descripción General-  
Resultado - Centro de Gravedad. . . . . Pág. 8
- 

DESARROLLO COMPLETO POR ZONA

(ver plano adjunto)

I Zona de la Puna . . . . . Pág. 8

II Zona de la Quebrada . . . . . Pág. 8

III Zona de la Capital. . . . . Pág. 12

IV Zona llamada del Ramal. . . . . Pág. 18

-----

OBSERVACIONES . . . . . Pág. 21/29

-----

RESUMEN DE MI ACTUACION HASTA LA FECHA EN LA PROVINCIA  
DE JUJUY Y NORTE DE SALTA

Fronte a una visión panorámica de estas zonas, creo oportuno transcribir las palabras de un ciudadano salteño, conocedor de las necesidades inmediatas de estas dos Provincias, y que son las siguientes: "LA POCHEZA SE SOLUCIONA DUGANDO RECURSOS MEDIANTE LA MOVILIZACION DE LAS FUENTES DE RIQUEZA" (Comparto este principio).-

En Jujuy como en Salta hay lagos, según el Ing. Ferreira, que datan de 30 años atrás para el aprovechamiento hidráulico integral, riego, - energía, etc. y la puesta en marcha de estas obras es urgente.-

Aparejadamente es imprescindible la pavimentación y obras - encas de las rutas principales de las dos provincias; sin estas obras básicas en initial, a mi criterio, ir a la industrialización eficiente de esta zona.-

También he escuchado quejas sobre los Ferrocarriles y la necesidad de una ampliación y movilización de los mismos.-

Como último, aconsejaría un estudio sobre el latifundio. Creo que de acuerdo a varias opiniones sería alrededor de 50 a 100 Ha. la superficie económicamente explotable para cada colono.-

OBSERVACIONES GENERALES

AGRICULTURA:

La producción agrícola de la zona corresponde en su mayoría a productos perecederos como frutas y hortalizas.-

Como principio y a mi entender, las dos provincias de Jujuy y Salta hay que considerarlas como una sola región y subdividirlas en zonas de acuerdo a los micro-climas, posición geográfica, etc.- luego, estudiar una producción armónica con la colaboración de entidades específicas como INTA y otras. Aprovechando (las llamaremos) "Pequeñas Epocas" para coordinar y aconsejar las diferentes etapas de siembra, evitariamos la superposición de la producción, que desgraciadamente ocasiona derroche de esfuerzos y cosechas...

Con un poco de buena voluntad se podrían agrupar las entidades familiares de la producción agrícola existentes con los productores no agrupados, aconsejándoles constituirse en cooperativas o agrupaciones económicas a fin de actuar en coordinación y seguir las orientaciones racionales derivadas de estudios estadísticos que a través del consejo u otros institutos se podrían derivar...

Qué graves inconvenientes para comprobar en mi gira dentro del grupo de productores? Sin más de equivocarme diría: DESORDEN, FALTA DE COORDINACION EN LA PRODUCCION, PUJA PERJUDICIAL E INSUFICIENTE PARA OBTENER LAS PRIMERAS COSECHAS, FALTA DE UN EFICIENTE ESTUDIO DEL SUELO...

Esta puja se produce porque todos los productores quieren llegar primero al mercado a fin de obtener los mejores precios, luego, como lógico se produce la super-producción.- Además de ser perjudicial económicamente el excedente no medido se pierde por ser producto perdedero.- Si adjuntamos a ésto la falta de vagones, la lentitud de los Ferrocarriles y sus sistemas que causan dificultades inconcebibles, se llega a la conclusión de que es necesario estudiar y dar una solución cuanto antes, de manera que todo esfuerzo y producción que se destruye, sean aprovechados y lleguen al mercado con precios equitativos... (En dos días se han destruido unos 5 vagones de tomates)...

Doy este ejemplo: Tomamos el producto "Tomate".- Si tomase las zonas específicas desde Tarija hasta Río Negro tendría que llegar al mercado en cantidad suficiente y en etapas sucesivas y ordenadas, sin ocasionar pujas perjudiciales, en el siguiente orden:

(Tomo este orden por sugerencia propia).

- 1º Tucumán
- 2º San Juan
- 3º Mendoza
- 4º Río Negro
- 5º San Pedro-Jujuy
- 6º Zona Tuto-Santa Rosa (Tomate de invierno)

En cambio todo el norte se disputa las primeras entregas al mercado, occasionando ésto una super-producción.- Deben, en cambio, coordinarse y hacer una siembra progresiva y ordenada, dado que tienen irrigación y no están impedidas a las lluvias.- Este concepto se puede generalizar para todos los otros productos.- Si se efectuaren los estudios de órden estadístico temprano pasaría lo siguiente: hoy el tomate ha excedido en el mercado y hubo abundante producción de cebollas.- Por lógica el tomate dió mucha utilidad, en cambio la cebolla hubo que venderla con quiebreto y para sostener el precio hubo que destruir parte de la cosecha.- En el año próximo todo el mundo sabrá tomate y por consiguiente faltará cebolla.- Esto pasa en nuestro país continuamente.- Es necesario crear, de una vez, una entidad para el estudio del mercado y aconsejar a cada ministerio específico de cada provincia lo que sería oportuno sembrar en cantidad y calidad de acuerdo a especialidad productiva de cada zona o provincia, y características de suelo..-

En estas zonas, o sea Jujuy y Salta, veo que sería necesario que los ministerios de agricultura mandasen una comisión en coordinación con las instituciones provinciales existentes y efectuaran un estudio del suelo, porque hay una anarquía de opiniones que son contraproducentes e inclusiva muy perjudiciales para la economía.-

#### RESUMEN:

El carácter perecedero de la producción agrícola se reduce esencialmente a hortalizas y frutas.- Es necesario que la Confederación de productores se organicen y estudien el consumo del mercado y mediante estudios estadísticos lleguen a la auto regulación de la producción.-

#### GANADERIA:

Si bien no es mi especialidad, doy mi voz de alarma por lo que he visto y oido.- Se pierden en el Norte de Salta y Jujuy miles y miles de animales por falta de un instituto específico para aconsejar la profilaxis de fascinos, ovinos, caprinos y aves.- En gran escala las ovejas se extienden y llegarán muy pronto cerca de las zonas más productivas para hacer estragos mayores.- Se puede admitir éso? Me confirmaron que en el departamento Rivadavia, San Martín y Zava liniera, prácticamente no puede sobrevivir un animal large tiempo debido a las epidemias no controladas.-

#### ARTESANIA E INDUSTRIA:

En la zona que hasta ahora visité, estas dos actividades no podrán desarrollar en esta forma:

- a) De acuerdo al clima, producción geográfica y posibilidad de merced, encarar los estudios pertinentes.-
- b) Analizar qué conviene hacer o producir en cada zona haciendo los estudios del suelo, analizar y mejorar la producción actual, si es posible, forestación o desforestación para formar praderas o explotación para industrializar los productos, etc.-

c) Establecer el centro de gravedad de cada zona.-

MINERIA:

Si bien en el plan Andino y el de desarrollo del Noroeste Argentino estí concebido un determinado programa (que yo ignoro), creo prudente sugerir ciertos puntos de vista de orden general y algún detalle como veremos al describir las diferentes zonas.

PETROLIZO:

Referente a la industria del Petróleo bien poco puedo decir por cuanto es un programa nacional.- Solamente se podría considerar la industrialización y la distribución del gas líquido en el órden privado.-

- - - o 0 o - - -

## ANALISIS DE LA PROVINCIA DE JUJUY

En su faz genérica pienso que se puede dividir esta provincia en cuatro partes:

- 1º Zona de la Puna.
- 2º " " " " Quebrada
- 3º " " " " Capital
- 4º " Llanura del Ramal

A cada zona como lógica corresponde su centro de gravidad, como veremos:

### 1- ZONA DE LA PUNA:

Esta zona no ha sido visitada por mí, por cuenta el Ing. Santi me presentó al Dr. R. Boeddinga, Jefe del Plan Andino, con el cual convenimos en no superponer el mismo trabajo.- El Dr. Boeddinga tiene a su cargo el plan integral de la Zona, por lo tanto no limité a obtener y recabar algunas consideraciones que veremos en su oportunidad.-

### 2º- ZONA DE LA QUEBRADA:

Si bien mi visita cupo desde La Quiaca hasta Jujuy, la zona que fijamos con el Dr. Boeddinga, para mi actuación, fué de Humahuaca hacia el Sud, y en los Centros más poblados que llamaremos Zona de la Quebrada.- Al visitar esta zona, llegó a la conclusión que ni la producción ni la ganadería, ni la industria en ciertas escasas se podrían desarrollar, porque no se pueden obtener praderas ni calinas aptas para la explotación agrícola o de granjas y en escala de explotación comercial; pero la artesanía y la industria llamada casera o pequeña industria serían bien factibles como veremos más adelante.- **RESULTADO:** Desde Humahuaca hasta el Volcán o un poco más al Sur es una zona de una misma característica geográfica y clínica.-

///

Se podría desarrollar perfectamente a fin de elevar el standard de vida de sus habitantes creando una determinada artesanía, aprovechando económicamente la producción regional e incrementándola.- Lo mismo podemos decir de la forestación, floricultura y posible cultivo de especies.-

También hay riachos, en los que haciendo pequeños embalses servirían para aumentar la superficie de las praderas que permitirían aumentar la producción de diferentes productos propios de la zona.-

La vivienda, que es un problema general, podría ser resuelto perfectamente con el adobe, por ser un producto muy barato y propio para preservarse del frío, que tanto se hace sentir en la zona.-

Se podría estudiar técnicamente su aprovechamiento, dando así una solución muy apropiada hasta tanto el standard de vida se eleve para luego llegar a la construcción de vivienda mejor constituida.-

#### CENTRO DE GRAVEDAD DE LA ZONA:

El centro de gravedad de la zona de la Cuchilla podría ser TILCARA, como así también centro turístico por su belleza natural y su hotel.

#### 2 - ZONA DE LA CAPITAL:

Esta zona, conjuntamente con parte de los departamentos vecinos, es apropiada para implantar varias industrias de cierta importancia, como son minería, metalurgia, siderurgia, recuperación de residuos, dulces, fermentación de la granja, quintas, y otras como veranos.

RESULTADO: Esta zona indicada en el plan adjunto como zona de la Capital, hay que estudiarla con un criterio amplio y con posibilidades para recabar provecho, por tener múltiples medios de desarrollo como veranos apartamentales.

Centro de Gravedad: San Salvador de Jujuy.

//

#### 4 - ZONA LLANADA DEL RÍO MOLLE:

Esta zona es la más rica de todas.- Como ya sabemos predomina el cultivo de la caña de azúcar, cuya industria está fuera de mis alcances y conocimiento como potencial económico, pero si hay otros productos tan interesantes para el país que debemos tener bien en cuenta, como agricultura, fruticultura, madera y sus derivados.- Aquí la industria del aprovechamiento de dichos productos sería muy oportuna como veremos al describir esta zona.-

RESULTADO: Desde Perico del Carmen hasta Yuto, incrementar, normalizar e industrializar esta zona, es deber nacional.-

CENTRO DE GRAVEDAD: El centro de gravedad de este zona sería San Pedro.-

#### DEPARTAMENTO CONSIDERADO POR ZONA

(Ver plano adjunto)

#### ZONA DE LA PENA:

Esta zona la desarrollará conjuntamente con el Dr. Tanturco una vez que termine mi gira por la provincia de Salta.- Creo que hay que desarrollar conjuntamente las dos provincias por tener idéntica economía, sin interferir con el plan Andino.-

#### ZONA DE LA GUERRADA:

Es estrecha y alargada, por lo tanto de poca expansión, debido a que está rodeada de montañas.- Al hablar de expansión me refiero al aumento de superficie recuperable para desarrollar agricultura, ganadería, granjas, etc.

No es posible desarrollar la industria, como ya manifesté en la parte del análisis del conjunto de la Provincia, pero se puede mejorar introduciendo varias sugerencias que creo oportuno anotar a fin de efectuar una programación integral.

En toda la Quebrada, las frutas que predominan son: la pera y la manzana, también se podrían agragar las almendras, nísperos, castañas si fuese posible.- Aún no se producen en orden industrial.- Esta zona es muy apta para cultivar capullo, zanahoria, maíz especialmente cebolla y ajo.- La floricultura también es posible en la Quebrada, destacándose el clavel.- Para obtener mayor producción y mayor cantidad, es imprescindible una educación específica y especial para los productores de esa zona, a través de las instituciones nacionales, provinciales o particulares.- Los productos se mejoran con los procedimientos que enseña la ciencia y esta zona está prácticamente abandonada en ese aspecto.- Los procedimientos que enseña la Agronomía y la Ganadería se tendrían que divulgar en todos los rincones de la Quebrada, por cuanto sus productos son exquisitos.-

Por necesidad propia del modo-vivendi de la zona, una de las necesidades inmediatas sería la forestación (Alamos, sauces y coníferas).- Para que tenga éxito este programa, sea como forestación de orden público, como privado y luego el aprovechamiento de la madera y de la leña tan escasa en esa zona, aconsejaría formar comisiones mixtas para efectuar la plantación, el cuidado y la vigilancia.- Esta comisión sería constituida por varios miembros del pueblo y de la comuna supervisado por el cura de la parroquia, dado el respeto que tienen la gente de la zona a su sacerdote, pues son sus habitantes de una religiosidad muy arraigada.-

Impulsando de esta manera se podría pensar más adelante en formar zonas forestadas y en forma de cooperativa para su explotación.-

Hay pequeños arroyos en toda la Quebrada que con poco monto y la ayuda de los nativos sería posible hacer pequeños embalses beneficiando las reducidas zonas disponibles, hoy inutilizadas.- Estas obras podrían tener una sola dirección técnica, saliendo así económicas por ser de poca jerarquía.-

Las frutas y hortalizas se podrían conservar en varias formas y económicamente.- Dado que el clima es seco, en cada pueblo se podrían delinear áreas especiales, protegidas por encarnadas (que la del Volcán podría suministrar, por existir en cantidad la paja brava) a fin de que la fruta y las hortalizas dañadas se puedan sacar al sol y envasarlas en papel celofán para su conservación.-

Inainte en ésto porque el Dr. Farreyra, de Tilcara, me hizo ver zapallo rallado de dos años atrás, y al masticarlo tenía su buen sabor sui-génoris.- También se podrían construir pequeños secaderos con adobe pero con bandejas de tejido de acero inoxidable con lo cual el producto puede ser vendido en la zona a un precio acomodado.- Como el ajo y la cebolla son de muy buena calidad sería posible pensar en una planta reductora de dichos productos, y su comercialización fuera de la zona.- Dado que el producto de la Quebrada es un producto de gusto especial y muy agradable, el excedente tendría mercado favorable por ser un producto propio de la Quebrada de Humahuaca.-

Se podría organizar una cooperativa entre los habitantes de Humahuaca, Muscalera, Tilcara, Pumacara, para la explotación de los productos de esa región; pero la industrialización tendría que concentrarse en Tilcara.-

En Humahuaca sería oportuno estudiar la floricultura, especialmente la del clavel, por su tallo largo y perfume exquisito (me recordó a los de la Costa Ámbar, entre las ciudades de Génova y Niza).

Una obra bien altruista y de éxito, sería la de secundar y ayudar al Cura Párroco Frdo. Padre Pablo Guos, para la construcción de una escuela de artesanía, de órden parroquial porque ya tiene, dicho sacerdote, el terreno y 3 telares para tejería e hilandería, agregando a posteriori carpintería típica.-

Aprovechamiento de la madera de los cactus, llamada carián, que se adquiere como elemento decorativo, carpintería de hogar, alfarería y más adelante cuando Jujuy laminara el acero se podría encarar la industria del hierro forjado-artístico, aprovechando los desechos de las palanquillas. Como he dicho anteriormente, Tilcara sería el centro de gravedad de la Quebrada.- Allí se podría implantar una escuela similar a la de Humahuaca.- Como tiene una extensión de tierra para cultivo, se podría fomentar la plantación de árboles frutales, como ser manzana, pera, duraznos, almendros, castaños, nogales, avellana, etc., y verdura en general.-

Esto daría lugar, por una parte a la instalación de secaderos e industrialización de la fruta seca y por otra parte a una planta de deshidratación de verduras, todo lo cual convendría que fuera encarado por medios de cooperativas de los productores.-

Para la industrialización de la fruta podría ser también Punamarca el centro de gravedad.-

En Tilcara, por su hermoso panorama norteño, su buen hotel, por ser punto apropiado para ser considerado centro de gravedad, se podría instalar un frigorífico a fin de conservar los alimentos primordiales y siempre disponibles para la época de turismo y también para su suministro en toda la Quebrada.- La industria del turismo hay que incrementarla.- El Dr. Foray de Tilcara, me mostró unas fotos de dicho pueblo e inéditas, de una belleza digna de verse y propia para turismo; debemos agregar que el clima tanto de verano como de invierno, es bien apropiado para ser disfrutado.-

Hay que dejar constancia que, para llegar a este fin hay que mejorar el camino existente, como así también el ferrocarril de Jujuy a la Quiaca el cual es realmente una calamidad como medio de transporte para el Turista.- En toda la Quebrada escasean las viviendas y su construcción es muy cara, pero estudiando con criterio técnico el asunto como he manifestado,

vez que es bien factible su aplicación, porque, viendo una zona de piso lluvia y de un clima muy cálido en verano, frío en invierno y seco, el adobe bien hecho (o sea que para ser bien construido tiene que estar por lo menos 3 días en el proceso de fermentación) puede perfectamente por sobre sustituir al ladrillo.- Las viviendas podrían ser concordadas de este manera: cimientos en piedra, que abundan en gran cantidad, hasta unos 30 centímetros sobre el nivel del piso, luego seguiría el adobe, como el ladrillo, y por último un encadenamiento para recibir el techo, el cual tiene que ser estudiado más racionalmente.- Este tipo de casa rústica tendría éxito si la colaboración entre la arquitectura y la ingeniería estudiaran una vivienda más o menos bien presentable que concordara con la zona.- Muy adelante, cuando el standar de vida aumente, por lógica, la edificación mejoraría.-

Para mí, la casa de adobe (bien estudiada) podría ser una solución inmediata.- Si se construyese una o dos casas a fin de que los habitantes de la zona viviesen como se procece en su construcción, creo que las restarían las harían la población misma.-

**MUJ:** Variando la forma tradicional de las viviendas, construidas con paramedias de adobe y techo de caña y paja con barro, se podría llegar a la construcción de una vivienda ejecutada integralmente de adobe, dándole al conjunto parap-techo la forma parabólica u otra parecida.- Hay que tener en cuenta que el adobe permite el reboque y crece también el yeso.-

#### ZONA DE LA CAPITAL:

Hemos dicho que San Salvador de Jujuy es el centro de gravedad de esta zona y, por lo tanto, las industrias en general tendrían que estar radicadas en este centro, aproximadamente.-

#### INDUSTRIA CERÁMICA Y METALURGICA:

Como ya manifesté, estas industrias son factibles, pero dependiendo en pequeñas escuelas.- F.M. fabrica el arrabio, entonces es simple implantar alguna industria que haga siderurgia y metalurgia.-

Doy aquí algunas inquietudes y sugerencias: la firma KIMA ALFA, según manifestaciones del Gerente, Sr. Franklin Matos, estudió la posibilidad de ampliar las actividades actuales (explotación y fundición de plomo) agregando una planta siderúrgica y metalúrgica para producir máquinas e implementos agrícolas, como así también algunas otras adyacentes a dichas industrias.- Se solicitó a varias firmas extranjeras el estudio y presupuesto para la adquisición de los elementos y maquinarias para dichas fábricas.- Desgraciadamente comprobaron que lo ofrecido por dichas firmas estaba fuera de todas posibilidades pecuniarias para su realización.- Muy gentilmente me facilitaron la documentación para que la analizara, y pude comprobar que el programa acostumbrado no era, a mi criterio, el que se debía seguir.- Sugerí entonces que habría que empezar con una industria mediana, porque la zona y el mercado no son de una magnitud como para invertir grandes sumas, pero que con un pequeño cubilote y un convertidor Thomas, no mayor de 300 Kgs., elementos todos fáciles de construir en el país e inclusive en la misma zona, es bien factible la realización de dicha empresa.-

Más adelante se le podría agregar inclusive un horno de hierro maleable.- Es muy probable que el mercado para dichos elementos agrícolas sea Bolivia, Paraguay, Perú y Norte de Chile.-

También se podría desarrollar una sociedad para calderería y construcción metálica.-

La firma del Río Shatt., establecida con un taller de herrería, sillería y carpintería, tendría interés en instalar una fábrica de clavos.-

Fruto a esta inquietud propuse que se podría constituir una sociedad para instalar una laminación de hierro rociado p/emento armado y otros usos, como también algunos otros pequeños perfiles para herrería.-

Fábrica Militar, sección Zapla, solo fabricaría perfiles grandes, por lo tanto, un pequeño laminador para hierro rociado de 6 mm. hasta 14 mm. de diámetro sería suficiente.-

Del rodante de 6 mm. tipo alambre se podría derivar los tipos de alambre para la fabricación de clavos.- Según algunos técnicos de la Fábrica Militar sería posible laminar planquillas para esta fábrica, por lo tanto, se posible esta realización.-

#### INDUSTRIA DE LA MADERA:

Mucho hay que hacer en este ramo, lamentablemente hoy esta industria, tan argentina, está propensa a desaparecer en esta provincia norteña por falta de máquinas-herramientas como cortepiller, topadoras y camiones especiales para el transporte de madera y un poco de protección aduanera.-

Las variedades de maderas son cuantiosas y según el Ing. Agrícola Dr. Ganzetti, se podría organizar o agrupar en sociedades andinas los productores a fin de hacer un programa racional de explotación y de conjunto.- Una explotación racional tendría muchas ventajas:

- 1º) Con las máquinas adecuadas como cortepiller, topadoras, alambres carri-los transportables tipo canadienses, se abrirían cañones en condiciones permanentes de uso, los cuales serían conservados por los mismos madereros.- 2º) Formarían plantas móviles para la producción de carbón con los restos y desechos (que hoy se queman) y que se la suministraría a Fábrica Militar, que tanto necesita, como así también muchos derivados de la madera.- Al terminar la provincia de Salta tomará este tema nuevamente, por ser Salta también gran productora de madera, por lo tanto, creo necesario tomar el problema de conjunto..-

#### PRODUCCION E INDUSTRIALIZACION DE CLAVOS Y DE LA LECHE:

Al efectuar la explotación de los bosques, se formarían praderas que podrían utilizarse para ganadería, que tanto hace falta en la zona.- Desgraciadamente la provincia de Jujuy no tiene carne ni leche suficientes, ni bien podría producir estos elementos, base de nuestra alimentación, en cantidad como para abastecer una buena parte sus centros más poblados.-

Aquí hago un paréntesis al respecto: La provincia de Jujuy, en

//

la zona del Carmen y San Antonio siembran tabaco.- Yo aconsejaría que dejaran para Salta este tipo de cultivo y convirtieran esas extensiones de campo en praderas para ganadería, tambos y quintas, y para que resultara económico en todos los aspectos, que los ganaderos conjuntamente con los tambores explotaran la industrialización de la leche y crearan también un matadero frigorífico, de los cuales podrían obtener buenas utilidades, además de abastecer la zona con buenas carnes y abundante leche.- Según varios médicos Jujuy tiene una gran mortalidad infantil por falta de leche.-

Si mi preguntaron cómo realizar esta programación, diría que a través de una simple campaña y agrupando un determinado número de agricultores, pequeños tambores y ganaderos; dirigidos técnicamente se podría encargar por peso y formando una cooperativa, luego demostrándoles las ventajas a través de varias visitas a pequeñas fábricas existentes en la provincia de Santa Fe y Buenos Aires.- Para que comprobaran las ventajas económicas se construiría una pequeña fábrica para la industrialización de la leche y más adelante el matadero frigorífico.-

#### INDUSTRIAS DE METALES NO FERROSOS:

Ya existen en San Salvador de Jujuy pequeñas plantas de explotación de plomo y cobre.- Las firmas S.A.C.I.F.I. Mina Alca, para la explotación del plomo, Planta Hidrometalúrgica Cerro Galán, para el estanco y Cacifera S.A. podrían incrementar la producción siempre y cuando se les facilitaran herramientas e créditos para su explotación, como ser, pala transportadora, Caterpillar, trancavadoras, compresores y tractores.-

La firma M.Zarif, socia de la planta Cerro Galán tendría una mina de antimonio para explotar y adjunto un informe al respecto.-

#### INDUSTRIA DEL MÁRMOL:

Esta industria podría ser factible si los caminos y el transporte ferroviario fuesen suficientes.- He visto bloques de mármol ya "desglosados"

//

//

abandonados en una cantera al lado del camino de la Ciudad a Yavi, por resultar prohibitivo el precio del transporte o no tener los medios adecuados para llevarlos a la ciudad de San Salvador de Jujuy.-

#### INDUSTRIA DEL TABACO:

Esta industria tendría que estar coordinada con la de la Provincia de Salta y dirigir el cultivo técnicamente y empacar mecánicamente.-

Como dije antes en la provincia de Jujuy creo más oportuno convertir estas tierras en pradera y explotar las carnes y la leche mediante su industrialización en forma de sociiedades o cooperativas.- Una vez efectuada la visita a Salta volveré sobre este problema.-

#### INDUSTRIA DEL DULCE:

En San Salvador de Jujuy existe una fábrica de cierta importancia de dulces envueltos, propiedad de la firma Galli Hnos.- Esta firma tiene intenciones en ampliar dicha fábrica, pero con un crédito a plazo relativamente largo, por necesitar el dinero disponible para la adquisición de la materia prima, la cual se paga por adelantado.-

Al aumentar la maquinaria, como lógica, se consumirá más fruta, siendo necesario incrementar las plantaciones en la zona, haciendo así la causa de evolución y progreso para la provincia.-

Esta industria la tomaré nuevamente en cuenta al desarrollar la zona del ramal.-

#### INDUSTRIA DE LA PIELURIA:

Ordenando la explotación ganadera, caprina, ovina y de las llamadas en la zona de la Puna y de la Quebrada, la industrialización aún en pequeña escala y del tipo telar casero se podría ordenar en forma tal que resultaría una especialidad simpática y lucrativa por ser con productos típicos jujenenses. Ya existe una fábrica en San Salvador de Jujuy, lo único que se requiere es hacer un estudio estadístico y de mercado e disponibilidad de materia prima.

//

//

para poder encaminar dicha industria.-

#### ARTESANIA:

Es de lamentar lo poco que está desarrollada la Artesanía en esta provincia.- Existen una cerámica artística provincial, la cual podría ser incrementada haciendo una explotación mixta, o sea la provincia facilitaría los elementos existentes y una entidad privada podría efectuar la explotación comercial y conjuntamente la escuela artística, como lógica, todo con contratos y garantías.-

La hilandería casera como la tejeduría serían factibles creando escuelas gratuitas; al decir artesanía se entiende que involucra para esa zona todo los oficios principales, como carpintería, herrería industrial y artística, ebanistería, hojalatería, talla en madera, alfarería etc.- Distinguiendo también en la faz técnica, una educación de orden general, y al funcionamiento de la acería de Zapla, se podría (aprovechando los rezagos o despuntes del acero) educar a la juventud masculina en trabajos de tornaría fresno, limadores y forjado, iniciando poco a poco, a la juventud, hacia la mecánica, que es nula en dicha provincia.-

#### INDUSTRIALIZACION DE LOS PESQUICOS:

Este tipo de industria completamente desconocida en la zona norteña, a mi criterio, podría ser de mucho interés si se estudiara en forma privada o mixta con las municipalidades principales.- Terminada mi visita a Salta volveré al respecto.-

#### INDUSTRIAS VARIAS:

Entre las industrias varias se podría considerar la industria de la molinería de sal y también la fabricación de sal iodada por ser muy necesario al ver tanta gente con bocio.- También podría ser factible una planta de sulfato de amonio como abono y que se consume en la zona del Ramal y otras que describiré conjuntamente con el Dr. H. Ventoros.-

///



//

ZONA DEL RÍO VIL.

El centro de gravedad, como dijo, sería San Pedro.- Esta zona es realmente una zona interesante.- Es productora de todo lo que la tierra da.- Aquí volvemos otra vez a repetir, hace falta un ordenamiento estadístico de producción.- Es posible que se produzcan aproximadamente 450 vagones de tomate y se tiren 50 ? esto es lo que corresponde al transporte por ferrocarril, y al resto que se transporta en camión?... es increíble el derroche, porque como se dice del tomate se dice del pimiento, chuches, espárragos, pomelos, mandarinas, naranjas... y toda la fruta subtropical como el membrillo, la pitahaya, la banana, la sandía, el melón?... Porque no se explotan?... Contesto con pena: Porque falta ordenamiento.-

En esta zona también se habla del algodón, del yute, de la soya, etc.-

Como se ve es imprescindible buscar un ordenamiento y una ayuda técnica a fin de que los productores tengan un punto de apoyo para poder sentirse seguros de que lo que hacen está encuadrado en una posibilidad certa.- Hoy se juega a la lotería con la producción... se puede permitir esto con tanta necesidad de alimentos? y tantos aditamentos?

INDUSTRIA DEL CITRUS Y PULPA:

En San Pedro, como se pudo ver, es imprescindible una planta de industrialización de citrus, pero no empresas con fábricas de grandes producciones, porque a mí entender, si cultivo del citrus puede ser sustituido mañana por la caña de azúcar, por lo tanto, si encerrar dicha fábrica hay que estudiar bien la zona para fijar volúmenes de productos a elaborar.- Además no se tendría que hacer ninguna fábrica sin el apoyo y el compromiso de entrega de la materia prima por parte de los productores.- Considero imprescindible que dichos productores sean socios a los promotores de dichas fábricas para poder asegurar la entrega constante.- Veo una posibilidad -

///

///

inmediata de realizar esta actividad.-

Si bien los productores de citrus tienen un deseo inmediato de construir una fábrica para su industrialización, yo sugiero que dicha fábrica tiene que ser complementada con la industrialización de otros tipos de frutas.- Como innuñó en la exposición "Zona de la Capital", el problema, si bien se puede desarrollar en la zona de San Salvador de Jujuy, habría que contemplar que la zona realmente privilegiada sería la zona del Humal o mejor en su centro de gravedad, que en San Pedro.- Qualquier fábrica que se construyera en esta zona hoy que proyectaría para que trabaje 365 días del año, porque tiene fruta variada y factible de industrialización en todas las épocas.- Detrás de muchas conversaciones que no hay que encarar fábricas de gran envergadura, pero si pequeñas fábricas, por cuanto el concepto cooperativista y de agrupación no está en los ánimos de la gente de esta zona.- Solamente a través del éxito de unas pocas puede despertar el interés de los demás.-

Dinero para aportes fuertes no hay; pero si para pequeñas fábricas.- Se podrían encarar varias, las cuales serían inclusive garantizadas por las fincas o propietarios.-

#### INDUSTRIA Y CONSUMACION DE LAS MONTAÑAS:

Diferente a estos productos, también se podría repetir las mismas sugerencias dadas para la industrialización de las frutas.- El volfán, la calidad y cantidad de los productos en esta zona y de Santa Clara (Santa Bárbara) permite perfectamente abastecer el mercado en ciertas épocas del año y tener un sobrante para industrializar.-

Tenemos que tener en cuenta que la zona del Humal puede producir verdura también en invierno y estudiando detenidamente los nuevos climas, las "pequeñas épocas" y un transporte económico, el país se beneficiaría enormemente.-

///

//

INDUSTRIA DE LA MADERA:

Esta zona es también productora de madera y también en cantidad que Ilimbaciones, conjuntamente con la de Salta, de orden nacional.- Se la conoce con el nombre de madera tipo "GRAN" y la describiré en conjunto con la de Salta.-

PLANTA MOLDE PARA PRODUCCION DE CARBON:

Al hablar del problema de la madera apurajamente vendrá la necesidad de las plantas móviles para producir carbón.- El costo de dichas plantas oscila entre tres o cuatro millones de pesos c/u/m.

PETRÓLEO:

Referente al petróleo, como ya manifesté anteriormente, solamente queda para la industria privada la explotación comercial del gas licuado, por ahora, y hay varios interesados en construir plantas de fraccionamiento en la zona.- Uno de ellos sería el Ing. Juan P. Molinas, de San Pedro, y ya está empezando la construcción, pero creo que necesitaría un crédito de cinco millones para completarla como corresponde .-

INDUSTRIA NARANJA:

La soja se da perfectamente en la zona y su industrialización sería factible obteniéndose proteínas vegetales y leche almendrada o chocolateada como bebida nutritiva y refrescante.- En la zona llamada LABATEN (San Pedro) hay más o menos 40.000 Ha. que esperan ser trabajadas, y se encuentran al lado del río, es decir que serían perfectamente irrigables.- En esta zona sería también factible el cultivo del algodón.- Hay un grupo de profesionales, como ingenieros agrónomos y químicos que estarían dispuestos a trabajar personalmente en zonas factibles de irrigación, que con alguna ayuda económica empezarían prácticamente de inmediato.- También hay profesionales como el Ing. Orlando Del Valle Cecilia que tiene estudiada la industrialización de la PAPAYA (o manzán) específicamente, siendo de una cooperativa agraria en Salta.-

//

En San Pedro ya existe la industria del palo de escoba, pero en forma incipiente; esta industria se podría desarrollar en forma integral complementando el cultivo del maíz de guineas.- Es posible que el palo de escoba que se produce en Jujuy se transporte a Buenos Aires o Rosario y vuelva como escoba a Jujuy?

Las industrias para fabricar escobas, sillas, copilotes, canastos del tipo domésticos, son muy factibles.-

OBSERVACIONES: Doy término aquí a la exposición-informe de la provincia de Jujuy, pero habrá que considerar posteriormente algunos conceptos una vez terminada mi misión en la provincia de Salta.-

### PROVINCIA DE SANTA

No es imposible dar una visión panorámica como la de Jujuy porque me falta visitar, como dije ya, toda la parte sur.-

Describiré solamente el norte o sea la zona llamada San Martín y la zona de Orán.-

### ZONA DE SAN MARTÍN

Esta zona, de grandes latifundios y grandes posibilidades por ser zona cálida, hoy que apoyaría cuanto antes a fin de evitar su despoblación.- Sería lamentable que una zona como ésta se abandone y se perjudique en forma tal de que las fuerzas vivas no puedan llegar a las autoridades, o se lleguen yé demasiado tarde para hacer sentir y proponer inquietudes constructivas.- Hasta ahora se ha incrementado su progreso a través de grandes esfuerzos en las explotación de bosques y la industrialización de la madera, en forma específica pero desordenada; actualmente esta economía está completamente en bancarrota debido a que se abrieron de par en par, las puertas a la importación, sin consultar previamente a los madereros del norte.-

### PROYECTO:

Si se subdividiesen las tierras, si se reacionalizara la explotación de los bosques, si se aprovechare para hacer carbón con planta móvil para suministrar dicho elemento a T.M. de Zapla, si se coordinaran las fuerzas, como veremos, otro sería el panorama.-

Para contrarrestar el déficit maderero, que a través de la crisis que sufre el grano y la desocupación que se produce (se calculan 20.000 familias entre la zona de San Martín y Orán que quedarán sin trabajo) se podría pensar en cambiar de rubro.- El rubro a seguir sería el siguiente:

- I) Subdivisión de las tierras.-
- II) Se precisarán 5 o 6 millones de pesos para hacer los estudios de suelo y

//

ensayos para encarar inmediatamente el cultivo del Tártago, muri, mafí y girasol para instalar una fábrica de aceite.- En este importe estaría incluida la desforestación de cierta zona que se crean aptas para estos tipos de cultivo.-

III) Si el cultivo, como parojo, de estos productos sería factible inmediatamente, las fuerzas vivas de Tartagal se pondrían en campaña para que las familias de los obreros desocupados y otros que se desocupen tomen las tierras; inmediatamente se entraría en producción.- Aproximadamente se levantaría la fábrica de aceite a fin de formar una medida el ciclo de producción, consumo e industrialización.-

IV) A fin de controlar la correcta inversión de los 5 o 6 millones de pesos, un grupo de vecinos, que a posteriori formarían la sociedad para instalar la fábrica de aceite, garantizarían correcta inversión.-

V) Siendo una zona donde hay una influencia de indios Matacca, el cultivo en esta zona, influiría para elevar el nivel de vida también de estos seres porque al estar en contacto directo con el progreso, por reflejo, mejoraría su elevación hacia el progreso.- Adjunto un bocetito de formación de una asociación para la fábrica de aceite.-

#### MADERAS.

Aquí se repite el problema que gravita sobre Jujuy.- Cómo encarar el problema integral con Salta y Jujuy ? Lo veo bien factible si se encaran en esta forma:

En el departamento de San Martín (Salta) hay 32 aserraderos y unas 10 ó 12 madereras de explotación.- Todos estos aserraderos y maderas se pueden perfectamente agrupar, y suministrándoles herramientas no a cada equipo, sino de esta forma: los 10 ó 12 madereros recibirán solamente 4 motoniveladoras, 6 caterpillar de un determinado tipo, 4 grupos de alambres carriolas

///

///

o explotación a cable para las colinas tipo canadiense.- (Estos serían equipos para la explotación) y luego tractores guinchos o cargas para la producción y camiones especiales para el transporte en cantidad a convenir, para que ésta zona volviese, como los años anteriores, a producir la madera que tanta aceptación tenía.- Estos equipos serían pagados en parte y el resto sería garantizado por todos.- Al unificarse los esfuerzos de esta manera, además del aprovechamiento de los residuos para reducirlos a carbón mediante las plantas móviles, se abarataría el producto, y la explotación sería más racional.- Pensamos que los 32 aserraderos a su vez, automáticamente, modernizarían sus equipos y a través de la incrementación agrícola, también la industria de la madera incrementaría su desarrollo.-

Tengamos presente que Tariagal fué la zona que más postos y variedad industrializó.-

Muy fácil es en una zona como ésta establecer un sistema de casas prefabricadas de madera (baldíbulas aglomeradas) para que viajante al mercado de este tipo de casas bien baratas, porque se aprovecharía madera que hoy se quema en el monte mismo.-

Pero para eso hay que mejorar el transporte.- Los ferrocarriles, como ya hemos dicho, tienen que ponérse en condiciones y mejorar con urgencia el camino de Pichanal a Moreoni.-

#### INDUSTRIA DE LA APIJA:

El Sr. Héctor Hugo Meredia aconseja encarar ésta tipo de industria porque en Tariagal, prácticamente, hay flores durante todo el año (y mediante un estudio previo con un apíario completo) podrían producirse 120 Kgs. de producto por cajón, por parte baja, se decir que si se fomentara ésta industria, en dos años finalmente se recuperaría el capital invertido, porque la producción es casi el doble que la de otra zona.- Con 2 o 3 millones de pesos se podría poner en marcha ésta actividad hogareña tan productiva.-

//

//

AGRICULTURA:

Por lo que se comprueba, el cultivo del maíz es óptimo; sólo falta mejorar la semilla y se podrían cosechar dos cosechas de diferentes productos en un año, en el mismo campo.-

GANADERIA:

Urgentísima es la necesidad de una unidad veterinaria en la zona.- Suprimidas las epidemias, hoy desarrolladas en grado sumo, serían muy próximas las industrias de embutidos.-

INDUSTRIAS:

Tartagal es el centro de gravedad de la zona de San Martín (Salta) por dedicación, y siendo la zona subtropical, su frigorífico es una necesidad.-

PROBLEMA DEL AGUA:

El del agua es un problema clave para unos determinados tipos de la zona; pero al Sr. Fernández Garbo, de I.P.P., ya mandó a C.P.I. un expediente S/I N° 937/60 del 23/5/60, con todo el estudio correspondiente a los sondeos.-

EDIFICACIONES:

Primariamente es necesario la construcción de casas prefabricadas en maderas lícifugas.- Igual se explotarían minas de piedras calizas para producir tales para la edificación con maestranza que se incrementaría mediante el progreso propio de la zona.-

- - 0 0 0 - -

Ajunto estatutos que el Sr. R. Serrano, de la firma Daniel León S.A. me entregó, para la constitución de una sociedad para la fábrica de aceite.-

- - 0 0 0 - -

Ajunto memorandum entregado al Sr. Interventor de la provincia por los vecinos de Tartagal.-

//

ZONA DE CRÁN

Esta zona se tendría que estudiar más a fondo por su variación de micro clima; y su centro de gravedad sería el triángulo YUTO - ENBARCACION - SAN RAMÓN DE LA NUEVA CRÁN..-

Esta zona tiene producción muy variada y es necesario ser estudiada detenidamente, por tener clima frío en la zona llamada San Andrés y clima templado y semi tropical en el resto..-

SAN RAMÓN DE LA NUEVA CRÁNMADERAS

Esta zona es principalmente maderera, y el problema es idéntico al de los madereros de Tortuguero.- Aquí hay dos fábricas de madera torcida, cuyo desarrollo se podría incrementar mediante créditos para adquirir algunas máquinas más modernas.- Aparejadamente hay que ayudar a los madereros en su explotación de bosques.- A fin de llegar a encuadrar en forma tecnológica esta industria, es imprescindible la colaboración de técnicos para ordenar el desmonte y complementar con los equipos ya mencionados, como caterpillar, topadora, guinche, etc., y es factible la agrupación y la garantía en conjunto.- Hay 6 entidades para esa explotación, y con 4 equipos completos podrían ya ordenarse y operar en forma racional..-

Con la colaboración técnica de Vialidad y alguna ayuda oficial, sería factible que los mismos madereros abriesen caminos en esas zonas, los cuales servirían para el futuro, y si se les subsidiara en algo a fin de hacer alcantarillas y algunas obras, se encargarían también de la conservación.- Estaría en proyecto hacer un camino de unión de San Ramón de Crán (que los mismos madereros podrían colaborar) con Manzanillo cruzando la sierra de Zonta.- Según informes recibidos sería una ruta turística y de deporte para el futuro, por cuanto en pleno invierno se podrían hacer SNY en las

//

ambres, y en valles tener un clima primaveral.-

El Intendente de San Ramón de Orán y el Ing. Agrónomo Sr. Lima, muy conocedor de la zona no mostraron 37 tipos de madera, unas más lindas que otras y todas aptas para la industrialización.- Desgraciadamente, la mayoría no se conoce en el mercado.- Si se estudiara y ayudara a esta zona, estoy seguro que estos productos serían perfectamente absorbidos por el mercado, por su belleza y gusto moderno en la variación.-

#### BAÑA Y TECNICOS:

D.S.P.

Una de las zonas subdivididas y habitadas sería Colonia Santa Rosa, a unos 60 km. más al sur de San Ramón de Orán que, actualmente, está sufriendo serias consecuencias por un proceso descontrolado de cultivo de tomate y que, en cambio, podría ser una zona próspera para el cultivo de caña, según criterio de varios ingenieros agrónomos.- Interesante sería estudiar aquí (Teniendo como centro de gravidad, como dijimos, IUTU - IMBANGACION - Y SAN RAMON DE ORAN) plantaciones de caña con 3 ingenieros locales para la extracción de melaza y luego ubicar al centro una planta de refinación.- Si esto fuese posible, se evitarían falsos flotots, trabajarián 3 fábricas de primera producción y una fábrica de refinación.-

Esta sugerencia, además de volcar la actividad en el cultivo de caña, debería también mirar para los cultivos de hortalizas de invierno, y de un sinfín de productos abundantes en la zona, como ser maní, chirimoyas, bananas, verduras y frutas.-

Ta se está pensando de hacer un movimiento de conjunto entre los productores de la zona San Ramón de Orán con Santa Rosa para ésta programación industrial.-

#### CLINICA Y FABRICA DE PAPEL:

Trato a la producción especial de verduras, como ser tomate en invierno, paltas, chirimoyas, etc. y consumo de papel de embalaje, en todo el norte Argentino.

///

//

tino, interviene sería ubicar y construir en algún punto estratégico del triángulo (centro de gravedad) una planta de calzado de papel de matala, con sus fábricas de cajas de cartón, a fin de aliviar el tráfico que hay vi al noreste y retorna ocasionando estos inóditos de fiesta.- Creo que este tipo de fábrica está estudiada por la U.N.-

#### CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS:

Esta zona de Grán es también especial para la construcción de viviendas de madera, haciéndolas ignífugas, y que sería una gran solución de la vivienda por resultar bien barata.- Se podría consultar a Gascón o Pinilla para si fuese posible, y concebir la patente de fabricación para vivienda de madera que estos países nórdicos ya han resuelto, especialmente en este clima.-

Finalmente, se podría aprovechar unos 120.000 Ha. de buen campo con irrigación, y formular un proyecto insalvable organizando esta zona.-

En el triángulo TUCUMÁN-PUERTO LOURDO-ENCARNACIÓN, confluencia del río San Francisco con el Bermejo, un grupo de profesionales, según el Ing. Orlando del Valle Guallia, tendría constituida una cooperativa para explotar dicha zona.- Solamente habría necesidad de acelerar el trámite, entiendo a causa de los cambiantes cambios de gobierno.- Hay decretos que favorecen esta solución.- Tienden un galpón de 2.000 m<sup>2</sup>. de hierro y carpintería, tacho sin armar agua potable y parte de fuerza motriz.- Con un poco de ayuda económica a estos profesionales, trabajarián ellos mismos, siembrando así un trozo de buena tierra, hoy inhospitalaria.-

Possiblemente al completar mi recorrida por la provincia de Salta podré extenderme mucho más, porque tengo compromiso de volver a visitar a varios señores de la zona Iru, San Pedro, General Gómez, Turicó, para recabar mayores detalles.-

**OBSEVACIONES:** Adjunto un mapa con centros de gravedades.-

Un informe explotación minera del S.M.Ivaro (de la firma planta hidrometalúrgica cerro Galan).-

Un estatuto planta aceite "Tartagal".

Un informe y un "Resumen de análisis y productos entregados al Inst. Nac. de la Prov. de Salta".-

Doce hojas con reportes de periódicos con conceptos acercentes a mi tarea.-

**NOTA:** Terminado la tarea de Salta expanderé mi opinión para ordenar y controlar las Cooperativas (para obtener el máximo de eficiencia) a través de los Inst. de Cienicias Económicas de la Prov. de Jujuy y Salta.-

En una reunión con el Decano y varios prof. del Inst. C.Econ. de S.R. Jujuy ya expuse (en forma apres.) mi criterio al respecto.-

2 de julio de 1943.-

