

28978

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1103
Alonso, Manuel

Provincia de San Juan

"Programa de desarrollo integral de los
Valles de Calingasta e Iglesia"

INFORME RELEVAMIENTO

ENCUESTA

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

Señor Subsecretario de Agricultura y Ganadería
de la Provincia.

Ing. Agrim. MANUEL ALBERTO ALONSO

Director de Economía Agraria

Ing. ANTONIO HEREDIA AVILA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Secretario General

Cnl. (R) CARLOS BENITO PAJARINO

GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

AREA RECURSOS NATURALES

CAT. 1103

F. 3111

4.110

B. 31121

B. 312

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

AUTORES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

AREA EMPLEO DE LOS RECURSOS NATURALES

Subárea Producción Primaria

- Ing. Agr. Agriello, Juan José
- Ing. Ftal. Tolone, Guillermo

Asesoramiento y análisis en estadística y computación (Subárea S.I.T)- C.I.IN.

- Lic. en Sistemas, de Sousa, Mirta E.
- Estadístico, Caminos, Joaquín

Encuestadores - Provincia de San Juan

- Cigalá, Alfredo
- Gil, Marcelo
- Martinez, Mario
- Sanchez, Raúl

Auxiliares Técnicos

. Punteo de encuestas:

- Takahashi, María
- Della Croce, María Inés
- Martinez, Ernesto
- Rossi, Luis

. Carga de Información:

- C.I.IN. (Subárea S.I.A.)

. Dibujante:

- Cottini, Marta

I N D I C E

- 1.- Objetivos
 - 1.1. Objetivo general
 - 1.2. Objetivo particular
- 2.- Población
- 3.- Antecedentes bibliográficos
- 4.- Plan de tabulaciones
- 5.- Variables
 - 5.1. Selección de variables
- 6.- Diseño de formulario e. instructivo
 - 6.1. Formulario
 - 6.2. Instructivo
- 7.- Marco de la Muestra y nivel de precisión
 - 7.1. Marco de la muestra
 - 7.2. Nivel de precisión
- 8.- Selección de la muestra
- 9.- Prueba Piloto en Calingasta
- 10.- Entrenamiento de los encuestadores
- 11.- Consistencia en campo de la Información
- 12.- Organización del trabajo de campo y relevamiento

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

13.- Preparación de los formularios para el vuelco a computadora

14.- Supervisión de la carga y corrección.

15.- Procesamiento

15.1. Consistencia

15.2. Resultados estadísticos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

1.1. Objetivo General

Desarrollar estrategias para dinamizar la zona a partir de la consolidación del sector agropecuario y la posterior implementación de los planes necesarios, para que las industrias bases puedan alcanzar las máximas posibilidades.

1.2. Objetivos particulares

- a) Evaluar la capacidad agroproductiva actualmente existente en las zonas, motivo de este estudio.
- b) Detectar nuevas posibilidades de explotación agrícola, sobre la base de una selección de especies frutihortícolas de alta calidad.
- c) Aumento del rendimiento mediante la incorporación de métodos culturales más aconsejables con el empleo de tecnología avanzada. En este aspecto, se pondrá especial énfasis en programas de defensa contra heladas.
- d) Obtener el conocimiento apropiado para microclimatización de los cultivos, tendientes a lograr primicias en los diferentes frutos, aprovechando las naturales condiciones que la zona brinda para ello.
- e) Sistematización del riego, buscando los coeficientes óptimos de dotación de agua para evitar erosiones, revenicones y mermas de producción por insuficiencia de riego.
- f) Detección de las plagas existentes y sus enemigos naturales a fin de planificar "campañas fitosanitarias" que cuiden el equilibrio biológico como fin último para el control sanitario.

2. POBLACION

Se tomó como información para estudiar la población a encuestar el Censo Agropecuario 1980, relevado por la Provincia de San Juan y que fue facilitado en cinta magnética por intermedio de la Subsecretaría de Agricultura

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

y Ganadería de la Provincia.

Esta información estaba a nivel de parcela con lo cual se efectuó un listado para el departamento de Calingasta e Iglesia con todas sus secciones así como, también un agrupamiento por productor de las parcelas y la aplicación de una técnica estadística (clustering) para ver como se agrupaba la información.

Obteniendo un listado de 1596 parcelas con toda la información censal para Calingasta e Iglesia participando con 603 y 993 parcelas respectivamente.

También se contó con la cartografía cedida por la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería de la Provincia. Al respecto es válido aclarar que la información mencionada, resultó óptima a los efectos del levantamiento de la encuesta, tanto por su calidad técnica, como por su precisión en la localización parcelaria.

Los límites que conforman el área de estudio se pueden apreciar gráficamente (Ver Anexo III).

Las secciones que la comprenden en el Departamento de Calingasta. 26-30-34-38-48-50-52-54-58-62-64-68-72-76-80-84-88

Iglesia: 21-22-26-32-38-40-42-43-44

3. ANTECEDENTES BIBLIOGRAFICOS

- Argentina. CFI. Plan Semillero de San Juan- Buenos Aires 1981.
- Argentina. MAG-CFI-Operación Zonas Aridas- Bureau pour Development de la producción Agrícola- Buenos Aires. Diciembre 1971.
- Argentina. CFI. Diagnóstico económico y Social de la Provincia de San Juan- 1980.
- Argentina- CFI. Cuyum SATC Ing. Consultores - Sistematización del riego en Barreal y abastecimiento eléctrico al Valle de Calingasta Provincia de San Juan- Buenos Aires. 1973.
- Argentina- CFI- Plan Semillero de San Juan. Buenos Aires 1981.

4. PLAN DE TABULACIONES

Se determinaron las tablas de frecuencia y cuadros de doble entrada que tienen por fin descubrir las relaciones y características más sobresalientes (o relevantes) de la información a captar.

O sea:

- Tablas o cuadros de frecuencia se requiere:
 - Frecuencia
 - % por fila
 - % por columna
 - % del total
 - Frecuencia esperada
 - Desvío
 - Test χ^2
 - Medidas de Asociación
 - Correlación de Pearson y Spearman
 - V de Cramer
 - Tau-b de Kendall

- Estadísticas descriptivas sobre otras variables
 - Promedio
 - Desvío estandar
 - Rango
 - Variancia
 - Suma de cuadrados
 - Error estandar
 - Medidas de asimetría
 - Gráficos
 - etc.

Los mismos ponen de manifiesto la información que se desea obtener del formulario de encuesta para ser analizado (Ver Anexo I).

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

4.1.- Plan de Tabulados:

1. Edad por Nacionalidad
2. Antigüedad como productor por estratos.
3. Residencia por cantidad de hijos por rango de edad.
4. Superficie total estratificada por lugar de residencia.
5. Superficie cultivada por estratos por lugar de residencia.
6. Superficie total estratificada por tenencia (y/o combinada).
7. Relación con el medio por tenencia (y/o combinada)
8. Actividad por afectación de personal frecuencia y cantidad de jornales.
9. Electrificación por tipos de poste por cantidad de hilos por estrato.
10. Metros cuadrados y promedios con electrificación por mejoras fijas y estrato.
11. Mejoras inanimadas por estrato (punto VI)
12. Cuadro de frecuencias de riego y drenaje (12,13,14,15,16,17)
18. Cuadro de frecuencia de extensión.
19. Rendimiento promedio. Densidad de siembra promedio - total de superficie sembrada por variedad y cultivo
20. Promedio de distancia entre plantas y entre hileras por cultivo y variedad forestales, distancia promedio entre trincheras.

21. Cultivo por variedad y por año de siembra.
22. Cultivo por variedad - origen de semilla - destino - rotación - fertilización - abono verde - insecticida - año entra en producción - herbicida - estado sanitario.
23. Promedio de jornales por/ha de maquinarias y de personas, para cultivo por labores.
24. Cantidad de labores total - cantidad de personas que las efectúan y promedio de labores por época (meses) por cultivo labor y/o actividad y época.
25. Cultivo por labor por tracción y por tipo de maquinaria.
26. Tipo de forestación por especie.
27. Con qué foresta.
28. Precio de venta promedio por producto.
29. Tenencia del envase por producto - por tipo de envase idem con capacidad envase.
30. Producto por forma de pago.
31. Variable XIII.2.1. por XIII.2.2.

5. VARIABLES

5.1. Selección de variables

De acuerdo al plan de tabulados se seleccionaron las variables para la elaboración de las preguntas del cuestionario. Las mismas fueron adoptadas de acuerdo a los requerimientos y alcances de los objetivos particulares considerados en el estudio.

- Identificación de la empresa
 - Departamento, Sección y Lotes que conforman la explotación
 - Nombre del propietario o explotación.
- Datos del productor
 - Familia en la explotación
 - Superficies
 - Tenencia
 - Ocupación del suelo
- Mejoras
 - Fijas vivas
 - Fijas inanimadas
- Riego y Drenaje
 - Conducción y Manejo
- Mano de obra (por actividad)
- Extensión
- Forestación y cultivos
 - Por especie o cultivo
 - Variedad
 - Rendimiento
 - Superficie plantada
 - Estado sanitario, etc)

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Labores
- Manejos de los cultivos
- Mercado y Comercialización
- Por productos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**6.- Diseño de formulario e Instructivo****6.1.- Formulario**

Se diseñó el formulario de acuerdo a las variables necesarias para cubrir los puntos 4 y 5 precedentemente mencionado (Ver Anexo II).

El formulario fue armado de manera tal que:

- 1) Sea simple para el encuestador
- 2) El encuestador minimice las pérdidas de tiempo en el relevamiento con el encuestado.
- 3) No sea necesario un nuevo vuelco para la carga en computadora y el procesamiento.
- 4) Se ha minimizado el tiempo de escritura.
- 5) Se ha precodificado la casi totalidad de las preguntas facilitando el vuelco, e impidiendo la dispersión de la información relevada y sirviendo al encuestador como marco de referencia.

6.2.- Instructivo para el encuestador.

El instructivo se hizo con el objeto de:

1. Explicitar el formulario y forma de llenarlo
2. Compatibilizar los conceptos de relevamiento

Se adjunta instructivo.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSTRUCTIVO

Encuesta a Productores Agropecuarios de Calingasta e Iglesia. Provincia de San Juan.

Para el vuelco de la información se debe tener en cuenta:

- 1- la pregunta
- 2- la respuesta, que en el caso de tener más de 1 casillero se completarán de izquierda a derecha.

Hoja 1

I - El encuestado deberá llenar en sub.item I.1. su apellido y nombre completo, así también llenar los casilleros en forma completa día, mes, hora de comienzo y hora de fin de la encuesta.

II - Se llenará en el sub.item II.1. el número de departamento, sección y lote (número de partida) que conforman la empresa del productor agropecuario.

En el sub.item II.2. se pondrá el apellido y nombre del propietario o de la explotación.

Hoja 2

III - Datos del productor.

Se refiere a la persona física que viviendo o no en el predio, es propietario único o en parte de la explotación.

En el sub.item III.1. se volcará en forma completa el apellido y nombre del productor; en el sub.item III.2. se llenará el casillero con la edad del productor; en el sub.item III.3. se pondrá en el casillero correspondiente al mismo la antigüedad en años del productor que tiene en la actividad agropecuaria.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En el sub.item III.4. correspondiente al estado civil, se colocará en el casillero correspondiente, el número de código que identifique su estado.

Con los sub items III. (5) - (6) - (7) y (8) se procederá en la misma forma con que se lo efectuó en el III.4.

Hoja 3

IV. Familia en la explotación

De ser llenado en el único caso de que cualquiera de los integrantes del núcleo familiar resida en el predio.

En el sub.item IV.1 se llenará el casillero correspondiente a esposa con el código que corresponda.

En el sub.item IV.2 se pondrá en el casillero correspondiente un número que identifique la cantidad de hijos y dentro de las edades que corresponda.

En el sub.item IV.3 se pondrá en el casillero la cantidad que corresponda.

V -Superficies

A este ítem lo podemos dividir "in mente", en 2 subitems. Desde V.1 hasta V.5. inclusive se refiere a la tenencia de la tierra y desde V.6 hasta V.10, son las alternativas de uso de la misma. Estos puntos se definen de la siguiente manera:

V.1. Propietario

La superficie que la empresa tiene como tal.

V.2. Aparcero

La superficie que la empresa toma en aparcería.

V.3. Dado en aparcería

La superficie que la empresa da de su parte propietaria en aparcería.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En el sub.item (3) se volcará el código correspondiente.

En los sub.items (4) y (5) se volcará en cifras las cantidades, modelos tara, potencia en el orden que corresponda.

Hoja 8, 9, 10

VII - Los sub. item (1), (2) y (3); (6) y (7) se llenarán los casilleros con el número de código que corresponda, perfectamente señalados y descritos en el formulario.

En el sub.item 2 - 1.2. correspondiente a la época del año en que es insuficiente la dotación se llenarán los casilleros identificando el mes en forma numérica:

Ejemplo: meses en los que la dotación es insuficiente: diciembre, enero febrero y marzo.

Se pondrá 1 2 1 2 3

El sub.item 3 (agua de pozos). Si no usa pozo este sub.item quedará en blanco.

VII.4. Posibilidad de ampliación de la superficie regada.

Se refiere a si es factible regar más superficie de propiedad de la empresa que pueda soportar algún cultivo, por encima de la asignada en el canon de riego.

VII.6. ¿Su parcela está bien emparejada o sistematizada?

Aquí hay que tomar en cuenta las parcelas que tiene en carácter de propietario.

Hoja 11

VIII - La mano de obra se volcará en el cuadro que se corresponde con el tema y la actividad codificada por categoría que se señalan en el cuadro. Donde dice cantidad de personas, se señalará numéricamente el número de personas en cada categoría de mano de obra tiene afectada en forma

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

permanente, transitoria o familiar.

En donde dice cantidad de jornales, según permanentes, transitorios o familiares la cantidad de días en el año promedio de una persona.

Ejemplo: Tareas generales = 5 obreros transitorios con afectación de 30 días por año cada uno.

Tareas generales	5	30
------------------	---	----

Se volcará en la fila que dice "tareas generales" el N°5, en la columna de transitorio y el N°30 en la columna de "cantidad de jornales por personas".

- IX - En el ítem IX se llenarán los casilleros con la codificación que corresponda. En donde se pregunta si tiene inconveniente en el aprovisionamiento del material de reproducción -si la respuesta es "SI", se deberá poner en los casilleros el N° de código del cultivo problema que el productor mencione.

Hoja 12 y 13

- X - Donde dice cantidad de variedades llenar el casillero correspondiente con las filas del cuadro que se llenó.

Con relación a las plantaciones forestales se señalará la especie y la variedad codificada (según listado), antigüedad, distancia entre plantas. Superficie en metros lineales, fecha de plantación, fecha del último corte; Destino de la misma y estado sanitario según listado adjunto.

En el sub.item 2 relativo a macizo y/o trinchera se procederá de la misma manera que en el sub.item anterior.

En el sub.item 3 se dará la respuesta según el código que corresponda.

Aclaración: en distancia entre plantas se colocará en (EP) distancia entre plantas, en (EH) se considerará distancia entre hileras y en (ET) distancia entre trinchera.

En el caso del rendimiento, cuando quede en blanco el casillero correspondiente, y existe fecha de corte, quiere decir que el mismo se inter

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

preta como rendimiento "EN BULTO", que es la forma en que se lo vende.

Hoja 14

XI - Cultivo

Aquí se referirá a todos los cultivos (incluyendo el barbecho y excluyendo forestal) que se estén efectuando o por hacer, en el momento de la encuesta.

- Donde dice cantidad de variedades, llenar el casillero correspondiente con cantidad de filas ocupadas.

Con relación a cada cultivo se señalará la especie (o cultivo) y la variedad codificada, (según listado adjunto), año de siembra, año de entrada en producción y/o cosecha, origen de la semilla, densidad de siembra en kilogramos por hectárea, distancia entre plantas (EP) y entre hileras (EH), superficie ocupada por el mismo en hectáreas.

En el casillero correspondiente a rendimiento se refiere al último rendimiento y en el caso de ser la primera vez que se realiza un cultivo se dejará el casillero en blanco. Rendimiento en kilogramos por hectárea, destino codificado (según listado adjunto), hizo rotación (si-no), fertilizantes, abono verde, insecticidas, herbicidas, (quiere decir si uso - Si ó No). Estado sanitario, se pondrá el código que corresponda de acuerdo a lo considerado.

Aclaración: Cuando se mencione su densidad de siembra (kg/ha) y en el casillero (EP) se encuentre en blanco, significa en todos los casos siembra al boleó.

Hoja 15 y 16

XII - Labores

Se tomarán todas las labores de todos los cultivos anuales que cubran un ciclo completo (preparación de la tierra - embalaje del producto,

por ejemplo).

Se hará referencia al último año de producción y en el caso de ser un cultivo, que es el primer año que se realiza y no saber los tiempos de realización de las tareas por efectuar, se tomarán las labores desde el inicio hasta el momento de la encuesta.

Para los cultivos perennes (con excepción de los forestales) se tomarán las labores del año.

- Donde dice con la cantidad de líneas ocupadas en hojas 15 y 16, cantidad de labores llenar el casillero correspondiente.

En este ítem se codificará el cultivo y la labor según listado adjunto; para maquinarias se colocará para (P) o (C), propia o contratada según código, tipo según código, (HP) o (C) se pone los HP o cantidad de maquinaria. Jornales por hectárea: es la cantidad de jornales que utiliza la maquinaria.

Jornales para personas: es la cantidad de jornales que se emplearon en esa labor. En cantidad de labores se debe colocar la cantidad de labores dentro de los casilleros en los meses que corresponda.

Hoja 17

XIII - Mercado y Comercialización

Donde dice cantidad de productos, colocar cantidad de filas ocupadas.

Se utilizarán los códigos correspondiente para producto, tipo de envase y propiedad del envase; venta directa o intermediaria.

La capacidad del envase, en kilogramos, el precio de venta, el gasto de flete o transporte propio (en pesos). En forma de pago se colocará porcentaje de contado o porcentaje de anticipo y plazos de financiación (ejemplo: 30, 60, 90 días, etc).

Se mencionarán los productos vendidos en el último ciclo productivo.

7.- Marco de la Muestra y nivel de precisión

7.1.- Marco:

Como unidad de análisis (o de muestreo), se consideró la "empresa agrícola". Esta se define como el conjunto de parcelas (o parcela) que determinan una unidad productiva y se encuentra perfectamente localizada e identificada con el productor: Entendiendo por tal aquella persona física o jurídica (propietario o no) que toma las decisiones fundamentales para el cumplimiento de la actividad específica de la empresa.

Se determinó la variable de corte con productores de más de 5 ha. y 10 ha. cultivables para Calingasta e Iglesia respectivamente y considerando las de más de 30 has. para ambas como inclusión forzosa.

Se tomó como referencia el listado de empresas recibido de la provincia de los departamentos en estudio.

7.2.- Nivel de precisión:

La exigencia de un nivel de precisión mínimo en los estimadores hizo la fracción de muestreo fuese una proporción muy alta de la población por lo que en definitivo se decidió efectuar un relevamiento total de los productores de más de 5 ha. y 10 ha. cultivables para Calingasta e Iglesias respectivamente.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**8.- Selección de los productores a encuestar.**

De acuerdo a la decisión de relevamiento total se hicieron 2 listados de productores seleccionados con sus lotes por Sección y Departamento para los Departamentos en estudio.

Se mencionaron los productores en orden correlativo y se hizo el vuelco a los planos catastrales quedando así para

Calingasta 157 encuestas siendo 140 encuestados
 3 negados y 14 ausentes

Iglesias 114 encuestas siendo 95 encuestados y
 9 ausentes

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**9. - Prueba Piloto**

El objetivo de la prueba piloto consistió en poner a prueba el contenido y formulación de los mecanismos de levantamiento de datos (encuesta) que se ajustase a los objetivos del estudio a fin de obtener respuestas satisfactorias a través del medio previsto.

Durante la prueba efectuada a informantes calificados se detectaron problemas que fueron reconsiderados en gabinete con las modificaciones e implicancias que cada caso presentaba. A modo de ejemplo se señala: ordenamiento sectorial en el vuelco de la información, items que hacen al manejo de cultivo, Aspectos generales como unidades de medida, fechas, etc.

Como resultado de esta tarea el formulario, dió una respuesta satisfactoria al análisis de consistencia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES10.- Entrenamiento de Encuestadores.

- 1.- Se explicó detalladamente el formulario, su forma de relevamiento y su codificación.
- 2.- Se presentó el instructivo a los encuestadores explicándolo detalladamente.
- 3.- Se usaron como ejemplo las encuestas tipo anteriormente relevados en la prueba piloto con el objeto de consolidar el aprendizaje impartido y evaluar el desempeño de los encuestadores.

Esta permitido solucionar en gabinete y con los encuestadores los inconvenientes de comprensión surgidos del entrenamiento ya sea sobre formulario y/o sobre instructivo.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

11.- Consistencia en campo de la información.

- 1.- Lotes que forman la explotación comparados con el listado de productores
- 2.- Sup. con cultivos = Sup. Cultivada = A= propietario+aparcerero-dado en a-
parcería+arrendatario-dado en
arrendamiento-sup.indirectamen-
te productiva.
- 3.- Sup. regada utilizada ≤ Sup. cultivable
- 4.- Si hay cultivo hay riego
- 5.- Si hay hortalizas hay mano de Obra Transitoria.
- 6.- Si tiene mano de Obra Familiar debe haber contestado la pregunta de Fa-
milia.
- 7.- Si incorpora Agroquímicos debe haber llenado el punto de Extensión
- 8.- Destino del Cultivo debe ser igual al destino de venta
- 9.- Rendimiento de cultivo por superficie cultivada
- 10.- Que los códigos correspondan y sea compatible para todas los encuesta-
dores.
- 11.- Tiempo de la encuesta por cultivo.
- 12.- Cantidad de lotes correctos.
- 13.- Cantidad de productos correctos.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

14.- Cantidad de especies forestales correctas

15.- Cantidad de cultivos correctas

Esta consistencia fue realizada a campo por los encuestadores y técnicos supervisores de la misma.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**12.- Organización del trabajo de campo y relevamiento encuesta.**

Por intermedio de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería se difundió por medios orales (radio- T.V.) y escritos, la presencia de encuestadores en el area señalada.Obteniendo del aviso muy buena respuesta en el área.

El trabajo de campo abarcó los Departamentos de Calingasta e Iglesia , comprendiendo 17 secciones en el primer departamento y 9 secciones en el segundo.

El mismo se realizó en dos etapas, insumiendo en conjunto 25 días de campo.

Se prepararon los listados de empresas a relevar para cada uno de los encuestadores. También se les proveyó una guía de ruta que consistió en una carta catastral correspondiente a cada sección. Con estos elementos, el encuestador viofacilitada la labor de localización, como así también la de identificación del empresario a entrevistar.

Se formaron comisiones de dos encuestadores, bajo la dirección de un supervisor de campo.

La mecánica de localización de empresas, se basó en un previo conocimiento del listado de empresas, a relevar en el día; se tenía una entrevista calificada con funcionarios de las Municipalidades o de delegaciones, que facilitaban la tarea de localización del empresario a encuestar, previéndose en forma anticipada de posibles ausentismos temporarios, como así también considerando, los tiempos que demandaría el levantamiento de encuestas a empresarios localizados en la ciudad de San Juan.

Al finalizar cada jornada, se consideraban los problemas de levantamiento efectuándose la prueba de consistencia de los formularios de encuesta en campo y compatibilización de nuevos códigos.

El personal técnico del CFI, tuvo a cargo la organización, iniciación y finalización de cada una de las etapas del relevamiento.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**13.- Preparación de los formularios para el vuelco a computadora**

Se completaron todos los campos sin información de la encuesta como datos faltantes.

Se consignaron la numeración de encuestas en las cuales había más de dos empresas que conformaban una sola de acuerdo al listado original.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES14.- Supervisión de la carga y corrección de errores

Se obtuvieron los listados de la carga de cada encuesta revisando el vuelco y corrigiendo los errores de tipeado.

Obtención de la información depurada en una primera instancia para luego ser consistida por computadora.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES15.- Procesamiento15.1. Consistencia

Se realiza un análisis de Consistencia y coherencia en la información cargada de Calingasta e Iglesia para detectar errores y realizar su corrección.

15.2. Resultados estadísticos.

Una vez que la información estuvo correcta se corrieron los cuadros requeridos en el plan de Tabulados.

Tanto la consistencia como la realización del plan de Tabulados y otras estadísticas requeridas, se realizaron con el Sistema SAS (Statistical Analysis System).

Obteniendo los resultados en forma de listados de computadora. Gráficos y otros análisis se realizarán posteriormente a la 2da. Etapa.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ANEXO I

Nacionalidad Edad	1 Argent	2 Chile no.	3 Otros								TOTAL
19											
20-50											
50-60											
60											
TOTAL											

Sup. Total Lu- gar Resid.	5-10	10-20	20-30	30						
1 En el predio										
2 Caling Urbano										
3 Igle- sias Urbano										
4 Mendoza										
5 San Juan										
6 Otro										

Sup. Total Empresa= Sup. Propia + Sup. Arrendada + Sup. Tom. Aparc.

Act. Afec. Pers.	1 Adm.	2 Capa- taz	3 Admi- nist.	4 Trat.	5 T.G.	6 Otros				TOTAL
1 Perm.										
2 Trans.										
3 Fam.										
Total										
Act. Afec. Pers.	1	2	3	4	5	6				TOTAL
1	A B									
2										
3										

A = Cantidad de Jornales

B = Cantidad de Jornales x Cantidad de Personas

Cuadro:

Electrificación $\left\{ \begin{array}{l} \text{si} \quad 1 \\ \text{no} \quad 2 \end{array} \right.$

Tipo de Poste $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right.$

Loma:

Est. Mov. fija	5-10	10-20	20-30	30y más
Cant. Hilos				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
20 (tejido)				

- m² alambre.
- cant. de postes.

Electrificación si 1
no 2

Est. Mejoras Financieras	5-10	10-20	20-30	30 y más						
VI.1										

m² y promedios

Cuadro:

Loma:

Est.	Mej Inar	5-10	10-20	20-30	30 y más
VI 4.1					
4.2					
4.3					
4.4					
4.5					
4.6					
4.7					
4.8					
TOTAL					
VI. 5.1					
VI.5.2.1.					
2					
3					
TOTAL					
VI.5.1					
3.1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
TOTAL					

Cuadro:

Loma:

Origen del Riego	
1	
2	
3	
4	
5	
TOTAL	
Epoca del Año Dot. Insuf.	
MESES	
1	
2	
⋮	
12	
TOTAL	
Como recibe su dot. de agua	
1	
2	
3	
4	
5	
TOTAL	

Recibe Dotac. agua Causas	1 Si	2 No									
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											

Cuadro:

Loma:

CAL.	
H2O	
1	
2	
3	
TOT.	
Cant. y tipo	
Tiempo Func.	4* (horas y días) x Meses = Horas Año

Cuadro:

Loma:

PROB. HELADAS	
1 SI	
2 NO	

EXTENSION

APLIC. P/ DE SI MIS QUIEN NO REC. A- SES.	1 SI	2 NO									T O T A L
1											
2											
3											
4											
5											
TOTAL											
INCOM. APROB. QUE CULTIVO	1 Si	2 NO									T O T A L
COD											
COD											
TOTAL											

CULTIVO

Loma

VARIED.	REND.
COD	Rend. \bar{X}
CULTIVO.	
VARIED.	DENSIDAD DE SIEMBRA.
C O D	DENSIDAD DE S. \bar{X}
CULTIVO.	
VAR.	SUP. SEMBRADA
C O D	SUP. SEMBRADA

Quadro:

Loma:

XI. CULTIVO

V/R.	DISTANCIA EP.	DISTANCIA EH	DISTANCIA ET
1			
"			
"	\bar{x}	\bar{x}	\bar{x}
"			
"			
"			
48			

CULTIVOS 1
28

HERBICIDAS VARIED.	1	2	3	4	5						
EST. SANT. VARIED.	1 SI	2 NO									

Cuadro:

CULTIVO
1
28

Loma:

LAB	
1 " " " " " 48	\bar{X} form./ha Maq.
LAB. 1 " " " " " 48	<div style="text-align: center;"> CULTIVO 1 28 </div> \bar{X} for./ha Pers.

Guadros:

Forestales

Zona:

	Hojas 19 a 25 para cortinas para macizo

Cuadro:

Comercialización

Loma:

Prod.	Precio de Venta
1 , , , ,	\bar{x} Precio
48	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ANEXO II

ENCUESTA DE SAN JUAN

DEP. ARG. | | | |

NRO. ENCUESTA | | | |

FOJA NRO. | | | |

I. DATOS DEL ENCUESTADOR

I.1. APELLIDO Y NOMBRE |-----|

DIA DE LA ENCUESTA (DIA MES) | | | |

HORA COMIENZO DE LA ENCUESTA | | | |

HORA FIN DE LA ENCUESTA | | | |

II. DATOS DE IDENTIFICACION DE LA EXPLOTACION

II.1. LOTES QUE FORMAN LA EXPLOTACION:

DEP	SEC	LOTE
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----

II.2. APELLIDO Y NOMBRE DEL PROPIETARIO
O NOMBRE DE LA EXPLOTACION

|-----|

III. DATOS DEL PRODUCTOR

III.1. APELLIDO Y NOMBRE

III.2. ECAS (CANTIDAD DE ARES)

1-1

III.3. ANTIGÜEDAD COMO PRODUCTOR (EN ARES)

1-1

III.4. ESTADO CIVIL

1-1

- 1 SOLTERO
- 2 CASADO
- 3 SEPARADO
- 4 VIUDO

III.5. NACIONALIDAD

1-1

- 1 ARGENTINO
- 2 CHILENO
- 3 OTRO

ESPECIFICAR -----

III.6. LUGAR DE RESIDENCIA

1-1

TREUEN
ESQUEL
RAWSON
(M.A.)

- 1 EN EL PREDIO
- 2 CALINGASTA URBANO
- 3 IGLESIAS URBANO
- 4 MENDOZA
- 5 SAN JUAN
- 6. CASA MATERNA, OTRO PREDIO CERCANO
- 9. BUENOS AIRES
- OTRO

ESPECIFICAR -----

III.7. ESTUDIOS CURSADOS

1-1

- 1 PRIMARIO INCOMPLETO
- 2 PRIMARIO COMPLETO
- 3 SECUNDARIO INCOMPLETO
- 4 SECUNDARIO COMPLETO
- 5 UNIVERSITARIO INCOMPLETO
- 6 UNIVERSITARIO COMPLETO

III.8. RELACION CON EL MEDIO TRABAJO

1-1

- 1 NINGUNA
- 2 CLANCAY
- 3 OTRO
- ESPECIFICAR -----
- 3 COOPERATIVA LTDA. LA IGLESIANA:
- 4 SEMILLAS BASSO Y SEMILLERA RAFFO. BS.AS.
- 5 CLANCAY Y PASANDINA
- 6 COOPERATIVA SEMILLERA LA CORDILLERANA
- 7 EL PRODUCTOR Y EL ABASTO

IV. FAMILIA EN LA EXPLOTACION

IV.1. ESPOSA

- 1 SI
- 2 NO

1-1

IV.2. HIJOS

- CANTIDAD < 15 AÑOS
- CANTIDAD 15-20 AÑOS
- CANTIDAD 20-50 AÑOS
- CANTIDAD > 50 AÑOS

1-1
1-1
1-1
1-1

IV.3. OTROS (CLOCAR CANTIDAD)

1-1

V. SUPERFICIES (EN HECTAREAS)

V.1. PROPIETARIO

1-1-1

V.2. APARCERO

1-1-1

EN APARCERIA

1-1-1

V.3. CASO EN APARCERIA

1-1-1

EN CASO EN APARCERIA

1-1-1

V.4. ARRENDATARIO

1-1-1

V.5. CASO EN ARRENCAMIENTO

1-1-1

V.6. CULTIVADA

1-1-1

V.7. CULTIVABLE

1-1-1

V.9. RESACA PAGA COMO CANON

1-1-1

V.10. INDIRECTAMENTE PRODUCTIVA

1-1-1

VI. MEJORAS

VI.1. CONSTRUCCIONES (METROS CUADRADOS)

VI.1.1. CASAS	1-1-1		
VI.1.2. GALPÓN	1-1-1		
VI.1.3. TINGLADOS	1-1-1		
VI.1.4. CORRALES	1-1-1		
VI.1.5. TANQUE DE AGUA M2 Y LITROS (TIPO AUSTRALIANO)	1-1-1	1-1-1-1	
VI.1.6. OTROS -----	1-1-1		

VI.2. ALAMBRADOS

VI.2.1. CANTIDAD DE HILCOS (1)	1-1-1	1-1-1	1-1-1
VI.2.2. METROS LINEALES	1-1-1-1-1	1-1-1-1-1	1-1-1-1-1
VI.2.3. POSTES (CANTIDAD)	1-1-1-1	1-1-1-1	1-1-1-1
VI.2.4. TIPO DE POSTE	1-1	1-1	1-1

- 1 ALGARROBO
- 2 ALAMO
- 3 GUERRACHO CCLERADO
- 4 RETAMO
- 5 ALGARROBO Y ALAMO

VI.3. ELECTRIFICACION

- 1 SI
- 2 NO
- 3 SI Y NO

(1) 20 Tejidos o tela
21 Tapia.

VI.4. ANIMALES (CANTIDAD)

- VI.4.1. CABALLCS 1 1
- VI.4.2. MULAS 1 1
- VI.4.3. VACAS 1 1
- VI.4.4. CABRAS 1 1
- VI.4.5. OVEJAS 1 1
- VI.4.6. CERDOS 1 1
- VI.4.7. AVES 1 1
- VI.4.8. OTROS 1 1

VI.5. TRANSPORTE

- VI.5.1. TRACCION A SANGRE (CANTIDAD) 1 1
- VI.5.2.1. PICK-UP O CAMIONETA
 - CANTIDAD 1 1 1 1
 - MODELO (ARG) 1 1 1 1
- VI.5.2.2. CAMION
 - CANTIDAD 1 1 1 1
 - MODELO (ARG) 1 1 1 1
 - TARA 1 1 1 1 1 1 1 1
- VI.5.2.3. ACCPLADO
 - CANTIDAD 1 1 1 1
 - MODELO (ARG) 1 1 1 1
 - TARA 1 1 1 1 1 1 1 1

VI.5.3. MAQUINARIAS

VI.5.3.1. TRACTOR

CANTIDAD 1 1 1 1

PCTENCIA (HP) 1 1 1 1

VI.5.3.2. ARADOS

VI.5.3.2.1. DE REJA

CANTIDAD 1 1

CANTIDAD DE REJAS 1 1

VI.5.3.2.2. DE DISCO

CANTIDAD 1 1

CANTIDAD DE DISCOS 1 1

VI.5.3.3. RASTRA

VI.5.3.3.1. DE DIENTES

CANTIDAD 1 1

VI.5.3.3.2. DE DISCO

CANTIDAD 1 1

CANTIDAD DE DISCOS 1 1

VI.5.3.4. SEMBRADORA
CANTIDAD

1-1

VI.5.3.5. APCRADOR (C SURCADOR)
CANTIDAD

1-1

VI.5.3.6. NIVELADORA
CANTIDAD

1-1

VI.5.3.7. ARADO DE MANEPA
CANTIDAD

1-1

VI.5.3.8. MOHILAS
CANTIDAD

1-1

VI.5.3.9. PULVERIZADORA MECANICA

CANTIDAD 1-1 1-1 1-1
LITROS 1-1 1-1 1-1

VI.5.3.10. FERRAMIENTAS MANUALES

CANTIDAD 1-1

VI.5.3.11. BOMBAS DE AGUA (PAFA RIEGO)

CANTIDAD 1-1 1-1 1-1 1-1
POTENCIA (HP) 1-1 1-1 1-1 1-1

VI.5.3.12. CEGADORA

CANTIDAD 1-1

VI.5.3.12. ENFARDADORA

CANTIDAD 1-1

VI.5.3.14. RASTRILLO MECANICO

CANTIDAD 1-1

3.15 TRILLADORA
VI.5.3.15. TRILLADORA

1-1

VI.5.3.16. TORNO

1-1

4 VI.5.3.16 TORNO

VII. RIEGO Y DRENADO

VII.1. ORIGEN DE RIEGO

- 1 RIO
- 2 MANANTIAL
- 3 POZO
- 4 RIO Y POZO
- 5 POZO Y MANANTIAL
- 6 RIO Y MANANTIAL

VII.2. AGUA DE RIO

VII.2.1. SUMINISTRO, DISTRIBUCION E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

VII.2.1.1. RECIBE SU DOTACION DE AGUA DE RIEGO CON REGULARIDAD?

- 1 SI
- 2 NO

3. CONTESTA QUE NO, INDICAR LAS CAUSAS

- 1 PROBLEMA DE CAPTACION EN BOCA TOMA
- 2 REDUCIDA CAPACIDAD DE LOS CANALES
- 3 DEFICIENTES CONDICIONES DEL CANAL
- 4 FALTA DE LIMPIEZA EN CANALES
- 5 FALTA DE ELEMENTOS DE CONTROL Y MEDICION
- 6 REDUCIDA DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL RIO O EN LOS POZOS
- 7 OTRO

VII.2.1.2. EFECTOS DEL ARI (ALVIEROS DE LOS MESES EN LOS CUALES SU DOTACION ES INSUFICIENTE)

VII.2.1.3. COMO RECIBE SU DOTACION DE AGUA

- 1 POR DOTACION CONTINUA EN LIT/SEG/HA
- 2 POR TURNOS
- 3 POR TOMA LIBRE
- 4 POR TURNOS Y DOTACION CONTINUA SEGUN LA EFECTOS DE ABUNDANCIA Y ESCASEZ DE AGUA

*H₂O en exceso en veranos -
invernos -
No hay exceso ni faltante.*

VII.3. AGUA DE POZO

VII.3.1. CALIDAD, USO Y FORMA DE TENENCIA DEL POZO

VII.3.1.1. CUAL ES SU USO

1-1

- 1 RIEGO
- 2 DOMESTICO
- 3 RIEGO Y DOMESTICO

VII.3.1.2. TENENCIA

1-1

- 1 PROPIO
- 2 COMPARTIDO O COMUNERO

VII.3.1.3. CALIDAD DEL AGUA

1-1

- 1 DULCE
- 2 MUY SALADA
- 3 POCO SALADA

VII.3.2. TIPO DE POZO Y PROFUNDIDAD

VII.4.2.1. CANTIDAD Y TIPO

	CANTIDAD	PROF.	TIPO DE AGUA
TUBULAR O ENCAMISADO	1-1	1-1	1-1
CON ANILLOS	1-1	1-1	1-1

VII.3.3. RENDIMIENTO DEL POZO

VII.3.3.1. RENDIMIE (LIT/HORA)

1-1-1

VII.3.4. TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL POZO PARA RIEGO (CANTIDAD)

VII.3.4.1. HORAS POR DIA

1-1

VII.3.4.2. DIAS POR MES

1-1

VII.3.4.3. MESES POR AÑO

1-1

VII.4. POSIBILIDAD DE AMPLIACION DE LA SUPERFICIE REGADA 1-1

- 1 SI
- 2 NC

POR QUE NO? 1 1 1 1 1

- 1 SUP. TOT. CULTIVADA
- 2 POR FALTA DE AGUA
- 3 POR FALTA DE CAPITAL

VII.5. EFICIENCIA RIEGO

VII.5.1. HAY EFICIENCIA RIEGO? 1-1

- 1 SI
- 2 NC

SI RESPONDE SI, POR QUE? 1 1 1 1

- 1 MUCHA PENDIENTE
- 2 DEBIDO A MANEJO

VII.6. SU PARCELA ESTA BIEN EMPAREJADA O SISTEMATIZADA? 1-1

- 1 SI
- 2 NO
- 3 SI Y NO

SI RESPONDE NO, POR QUE? 1 1 1 1 1

- 1 FALTA DE CAPITAL
- 2 MANEJO
- 3 FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO

VII.7. TIENE PROBLEMAS DE PELADAS? 1-1

- 1 SI
- 2 NC

VIII. MANO DE OERA

ACTIVIDAD	CANTIDAD DE PERSONAS			C. JORNALEROS		
	PERM.	TRANSIT.	FAM.	F	T	F
ADMINISTRADOR						
CAPATAZ						
ADMINISTRATIVOS						
TRACTORISTAS						
TAREAS GENERALES						

IX. EXTENSION

¿QUIEN RECIBE ASESORAMIENTO TECNICO?

| |

- 1 DE OTRO PRODUCTOR
- 2 DE UN EXTENSIONISTA
- 3 INTA-PROVINCIA
- 4 POR RADIO
- 5 ACQUIADOR
- 6 CTRO
- 9 INTA Y RADIO

¿INCREMENTA LAS TECNICAS POR SI MISMO?

| |

- 1 SI
- 2 NO

¿TIENE INCONVENIENTE EN EL APROVISIONAMIENTO DEL MATERIAL DE REPRODUCCION?

| |

- 1 SI
- 2 NO

¿CULE CULTIVOS
(CLOCAR CODICOS)

| | | | |

FORESTALES

Especie

- 1 Alamo
- 2 Sauce

Variedad

- 1 I-63
- 2 I-214
- 3 Criollo
- 4 Blanco
- 5 Chileno
- 6 Sauce-álamo

Destino

- 1 Cajonería
- 2 Postes de parral
- 3 Aserradero
- 4 Puntales de frutales

Fertilizante

- 1 si
- 2 no

Insecticida

- 1 si
- 2 no

Herbicida

- 1 si
- 2 no

Estado Sanitario

- 1 Bueno
- 2 Regular
- 3 Malo
- 4 No sabe

X. FORESTACION

X.1. CERCINAS SIMPLES Y/O DOBLES

CANTIDAD DE LINEAS

ESPECIE	VARIEDA	COD	COD	AN	DISTANC	ME-	FECHA	RENDI	UICESTI	ESTACI
		ESP	VAF	TII	E/PLANT	TRCS	CCY. INTEN	M	NC	SANIT.
				EP	EH	LIN.	CERTIFC	RI		

U.M.R. (UNIDAD DE MEDIDA DE REND. TOTAL)

- 1 TONELADAS
- 2 METROS CUBICOS
- 3 POSTES

NRC. ENCUESTA
FOJA NRC.

1 1
1 1 1

X.2. MACIZO Y/C TRINCHERA

CANTIDAD DE LINEAS

1 1

ESPECIE	VARIEDAD	C.C.C.	COD.	TI	AN DIST E. PLAN			SUP.	FECHA	PENDI	MIF	EIN	EEST
					EP	EP	ET						

U.M.R. (UNIDAD DE MEDIDA DE FEND./HA)

- 1 TONELADAS
- 2 METROS CUBICOS
- 3 POSTES

X.3. CON QUE FORESTA

- 1 RECURSOS PROPIOS
 - 2 SUBSIDIO I.F.C.N.A.
 - 3 PRESTAMO BANCARIO
- CTRC

1 1

CULTIVOS (ESPECIES)

VARIETADES

INSISTENCIA

Alcavota
 Alfalfa
 Anís
 Ajo
 Cebolla
 Ciruelo
 Damasco
 Durazno
 Flores
 Lechuga
 Maíz
 Manzano
 Menta
 Nogal
 Olivo
 Papa
 Pera
 Pimiento
 Poroto
 Tomate
 Topinambur
 Trigo
 Vid
 Zanahoria
 Zapallo
 Lavanda
 Acelga
 Sergo
 Barbecho
 Membrillo
 Radicheta
 Sandía
 Zapallito
 Huerta familiar

1 - Acacia
 2 - AS - 13
 3 - Algarroboño
 4 - Amarillo
 5 - Americano
 6 - Angola
 7 - Arbequina
 8 - Bandera
 9 - Batavia blanca
 10 - Blanca
 11 - Bolita
 12 - Cal - J
 13 - California
 14 - Clavel
 15 - Col de Napole
 16 - Crespo
 17 - Criolla
 18 - Cristalino
 19 - Colorado
 20 - Ouff 101
 21 - Chantenay
 22 - Chata blanca
 23 - Chala Ros
 24 - Chino
 25 - Deliciosa (o Mejorada)
 26 - De mesa
 27 - D'agen
 28 - De tronco
 29 - Dulce
 30 - Ecotipo cuy
 31 - Elberta (Helbertagian)
 32 - Emacilvo
 33 - Eureka
 34 - Española
 35 - Favorita
 36 - Forrajero
 37 - Red deliciosa Spur
 38 - Packham's Triumph
 39 - Winter Nelis
 40 - Torrontes
 41 - Cereza

36 - Callega de inv.
 37 - Granny Smith
 38 - Híbrido
 39 - Huinkul
 40 - Inglesa
 41 - Japonesa
 42 - Jonathan
 43 - Kennebeck
 44 - Katahdin
 45 - Malleti
 46 - Palora
 47 - Paraguayo
 48 - Pavia de mesa
 49 - Pedro jimenez
 50 - Peruana
 51 - Pon Rollizo
 52 - Presidente
 53 - Prisco
 54 - Perita
 55 - Phillips
 56 - Real Jorge
 57 - Red Delicious
 58 - Red Hayen
 59 - Roserino
 60 - Rosol
 61 - Rubiquin
 62 - Rugosa
 63 - Rollizo
 64 - Rosada
 65 - Rome Beauty
 (y Bosty)
 66 - San Pedro
 67 - Spunta
 68 - Tinta
 69 - Topinambur
 70 - Velenciana
 71 - Whate Rose
 72 - Williams
 73 - M. Juarez
 74 - CR Especial
 75 - Sintética 14
 76 - Imperial
 77 - Balín de Albenga
 78 - Crimol
 79 - Gran Rapid
 80 - King David
 81 - Fortinera
 82 - Charleston Grey
 83 - Fina
 84 - Merada
 85 - Arrugado

1 sí
 2 no

HERBICIDA
 1 Round-up
 2 24-DB
 3 Treflan
 4 Otro

SANITARIO
 1 Bueno
 2 Regular
 3 Malo
 4 No sabe

USO DE LA SEMILLA

1 sí
 2 no

TIPO DE ROTACION

1 sí
 2 no

TIPO DE FERTILIZANTES

1 sí
 2 no

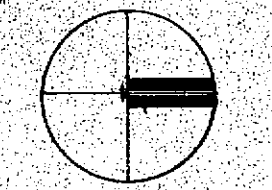
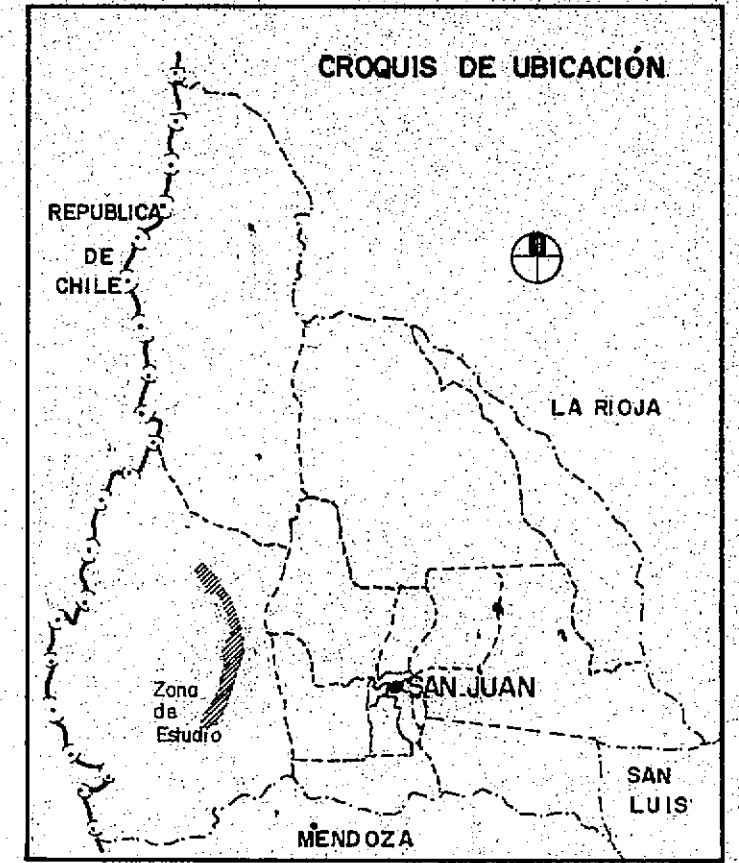
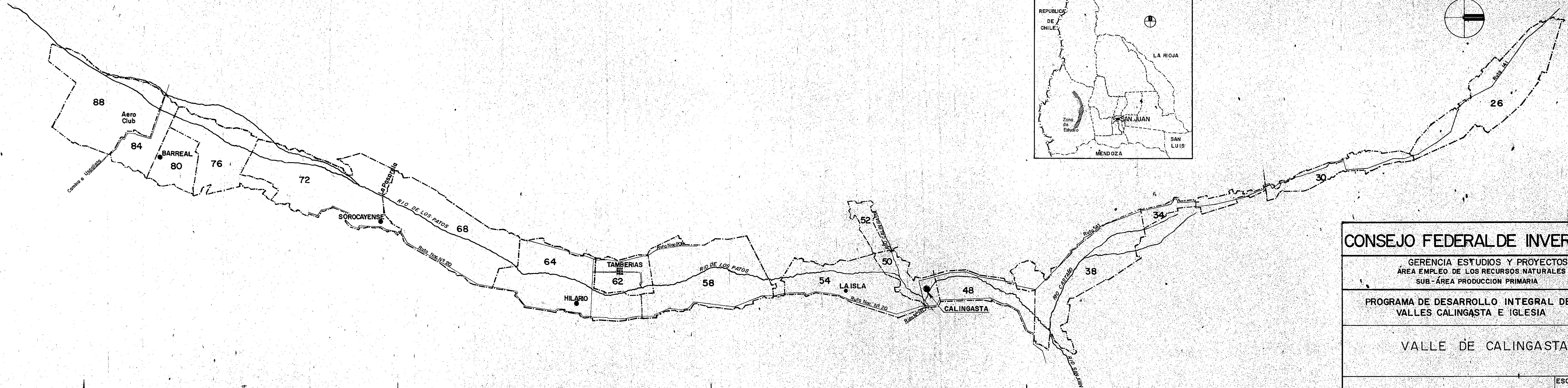
TIPO DE ABONO VERDE

1 sí
 2 no

1 sí
 2 no

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ANEXO III

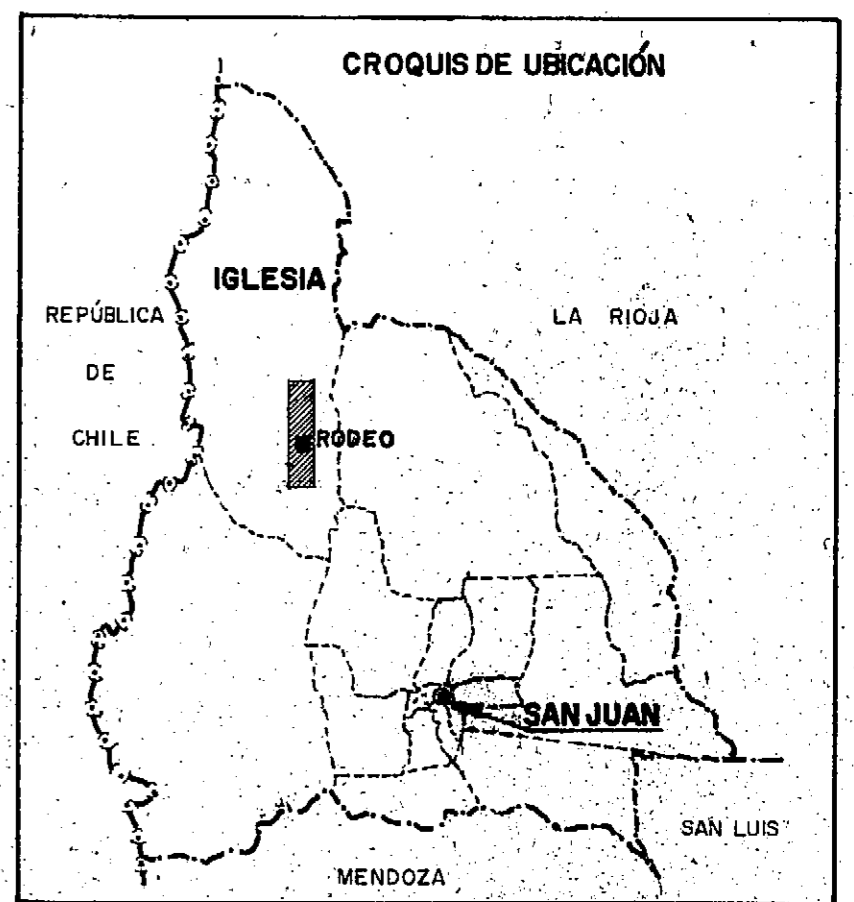
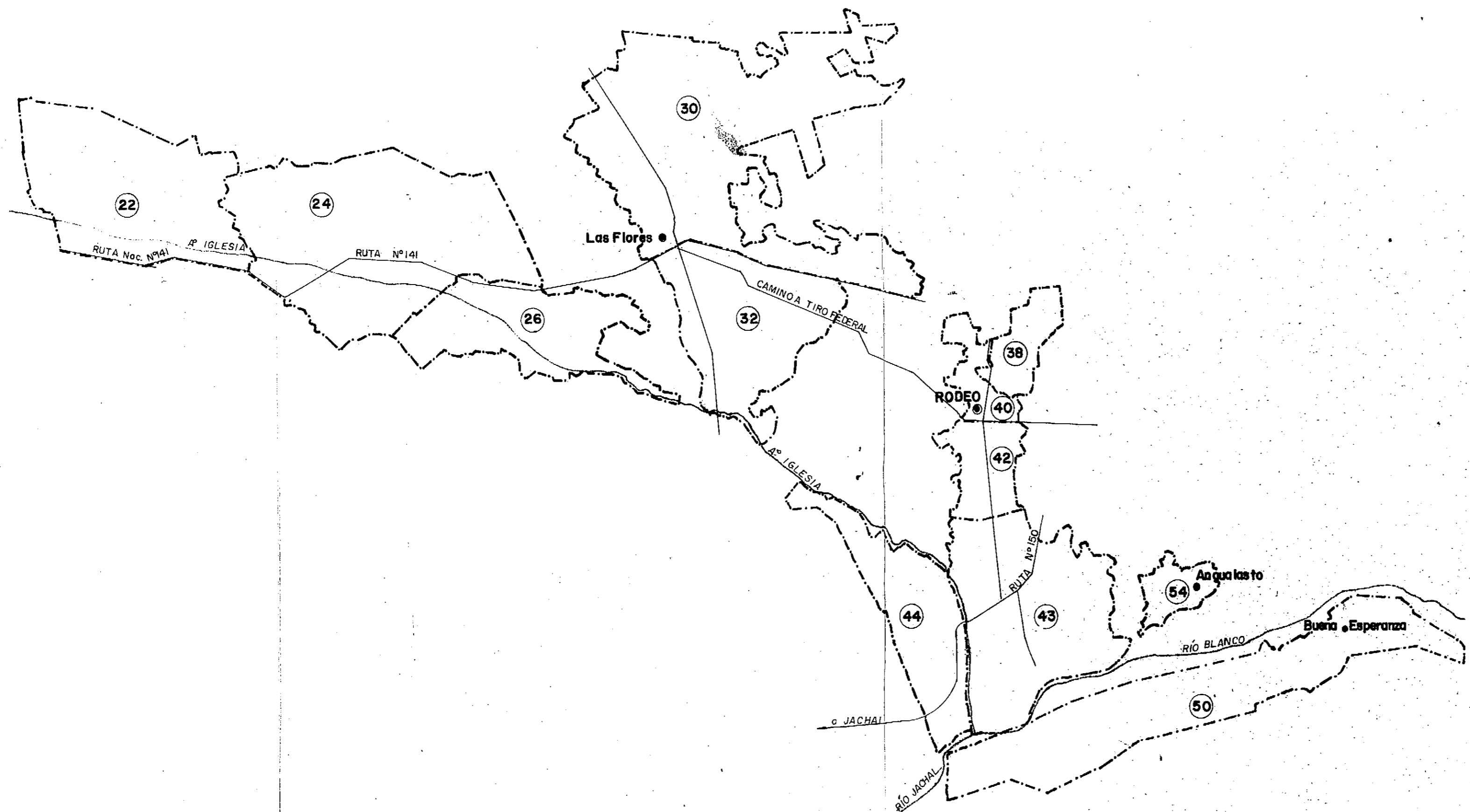


CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
 ÁREA EMPLEO DE LOS RECURSOS NATURALES
 SUB-ÁREA PRODUCCION PRIMARIA

PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRAL DE LOS VALLES CALINGASTA E IGLESIA Expte. N°.

VALLE DE CALINGASTA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
 ÁREA EMPLEO DE LOS RECURSOS NATURALES
 SUB-ÁREA PRODUCCION PRIMARIA

**PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRAL DE
 LOS VALLES DE CALINGASTA E IGLESIA**

Expte. Nº

VALLE DE IGLESIA

ESCALA
 Aprox. 1:80.000

PLANO Nº