INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - OEA

OFICINA EN COLOMBIA

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO, ICA

Regional No. 7

DISTRITO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA - PAMPLONA

RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL Y PROGRAMACION

Hernando Barajas C.
Luz María Callo H.
Hernando Castro A.
Andrés Condon
Jairo Mantilla B.
Gladys E. Mora L.

ZA/C-8(29)

Pamplona, Colombia
Febrero de 1980

PRESENTACION

La aplicación del Resumen Operativo Gerencial, ROG y Programación, en el Distrito de Transferencia de Tecnología del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, en Pamplona, es uno de los primeros resultados del Convenio de Asesoría en Manejo de Proyectos de Desarrollo Rural Regional celebrado entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA-OEA y el Instituto Colombiano Agropecuario.

En consecuencia, los autores de este Documento, destacan la valiosa y eficiente participación del personal del Distrito e igualmente reconocen la participación del IICA en el proceso de Capacitación, Asesoría y Dirección que sobre el ROG se nos ha venido proporcionando, por sus especialistas en Manejo de Proyectos.

Especial reconocimiento hacemos a los doctores ALFONSO BEJARANO ACOSTA, FRANCISCO BAREA SANDINO y MARIANO OLAZABAL BALCAZAR, cuya permanente asesoría y apoyo han contribuído significativamente en la elaboración de este ROG y su Plan de Implementación.

Los Autores

DISTRITO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DEL ICA - PAMPLONA

RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL Y PROGRAMACION

CONTENIDO

Página

ANEXOS

I. INTRODUCCION

DISTRITO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DEL ICA - PAMPLONA

RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL Y PROGRAMACION

Hernando Barajas C./1
Luz María Calle H./2
Hernando Castro A./3
Andrés Condon/4
Jairo Mantilla B./5
Gladys E. Mora L./6

I. INTRODUCCION

Como resultado del Acuerdo celebrado entre el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA-OEA) y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), para llevar a cabo acciones de apoyo y asesoría en Manejo de Proyectos dirigidas a los Distritos de Transferencia de Tecnología (DTT), se ha diseñado el Sistema de Manejo de Proyectos para el DTT Pamplona, Norte de Santander, el cual integra los siguientes componentes:

- Resumen Operativo Gerencial y Programación, ROG
- Programación y Uso de Recursos
- Organización Técnico-Administrativa
- Información y Seguimiento
- Evaluación sobre la Marcha

El presente documento incluye solo el ROG y la respectiva programación, en cambio lo relativo a Organización y Seguimiento e Información, se presenta en otros documentos específicos para cada tema. La metodología de Evaluación sobre la Marcha está siendo desarrollada como parte de otro Convenio ICA-IICA, en coordinación con los restantes componentes del Sistema.

1/ I.A. M.S., Director del Distrito de Pamplona.
2/ Economista del Hogar, Distrito Pamplona.
3/ M.V. M.S., Distrito Pamplona.
4/ Economista Agrícola, Voluntario Cuerpo de Paz, Distrito Pamplona.
5/ Economista, Distrito Pamplona.
6/ Economista, División de Estudios Socioeconómicos, Tibaitatá.

Antes de iniciar la ejecución de un Proyecto y a veces aún cuando ésta se encuentra en estado avanzado, es conveniente comprobar si el documento original del Proyecto se encuentra actualizado, con relación a posibles cambios que pudieran haber ocurrido entre la época en que fue formulado y el momento en que se está ejecutando. Además es útil verificar si contiene todos los elementos necesarios para una adecuada ejecución, tales como claridad y consistencia en sus objetivos, metas, tiempo y recursos asignados; actividades a realizar, su secuencia, oportunidad y logros esperados; los responsables de la ejecución y un sistema de información.

El ROG es una herramienta eficaz para vincular la etapa de formulación de un proyecto, con la ejecución. En este sentido se le elabora en base a las directrices establecidas en el documento del Proyecto y constituye un instrumento operativo ajustado a las condiciones imperantes en el área de influencia al momento de la ejecución, facilitando al mismo tiempo el Seguimiento y la Evaluación. Además presenta una visión de conjunto clara y cuantificada de los objetivos y metas que se persiguen, favoreciendo en esta forma el logro de una adecuada gestión. Por otra parte, el ROG también es útil para formular proyectos bien diseñados, realistas y evaluables, simplificando el proceso de detectar errores de diseño.

El ROG del DTT Pamplona ha sido elaborado en base a la Carta de Implementación del Proyecto ICA-AID/1. Dicho ROG conserva los componentes básicos del Proyecto; no obstante hace un replanteamiento de los objetivos perseguidos, estableciendo a la vez indicadores y metas concretas, en función de la problemática real del DTT, del tiempo y recursos disponibles para concluirlo.

Previo a la elaboración del ROG se desarrolló un proceso de capacitación básica dirigido a funcionarios de nivel nacional, regional y distrital, con el objeto de dar a conocer las bases conceptuales y metodológicas a los diferentes cuadros administrativos del Instituto. Dicho proceso siguió los pasos siguientes:

1. Identificación de la problemática para el manejo eficiente de los proyectos de Desarrollo Rural en Colombia - Seminario Interinstitucional a nivel nacional, noviembre de 1978.

2. Identificación de la problemática específica del ICA para manejar sus proyectos - Grupo específico de trabajo en el Seminario Nacional de Manejo de Proyectos, noviembre de 1978.

3. Curso de Manejo de Proyectos dirigido a Directores y Profesionales de los Distritos contemplando temas como Planeación, Programación, ROG, Evaluación, Coordinación y otros - Abril de 1979.

1/ Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Carta de Implementación, Proyecto ICA-AID. Bogotá, ICA, 1978.

Específicamente con el personal del Distrito, se llevaron a cabo las siguientes etapas para desarrollar el ROG:

1. Curso a nivel de Distrito sobre Resumen Operativo Gerencial para todo el personal del Distrito - Julio de 1979.

2. Identificación de los problemas del DTT de Pamplona con participación de funcionarios de ICA, Caja Agraria, INDERENA, ICBF, Líderes Campesinos, representantes de Organizaciones de Productores y representantes del Instituto Superior de Educación Rural, ISER. Como insumo básico para esta etapa, se utilizó toda la información existente sobre el DTT, recopilada con anterioridad por el ICA, tales como diagnósticos, documentos relativos al Proyecto, recomendaciones sobre Tecnología y Métodos de Transferencia, estudios básicos y otros (ver Bibliografía).

3. Organización causa-efecto de los problemas -Red de Pertinencia-.

4. Clasificación de los problemas en "Controlables" y "No Controlables" con base en la disponibilidad de recursos (humanos, físicos y financieros), tiempo y la disposición institucional preferencial (Red de Pertinencia Gerencial).

5. Definición de los objetivos del Proyecto.

6. Desarrollo de indicadores y metas.

7. Resumen de recursos de la Gerencia.

Como complemento al ROG, se elaboró conjuntamente con el IICA un Plan de Seguimiento, el cual contempla acciones de asesoría para el personal técnico del Distrito por parte de Especialistas en Manejo de Proyectos del IICA, en aspectos de Programación, Organización Administrativa, Seguimiento e Información y Evaluación.

II. RED DE PERTINENCIA GERENCIAL DEL DTT

II. RED DE PERTINENCIA GERENCIAL DEL DTT/1

A. Identificación de la Problemática

Dadas las características del DTT de Pamplona en cuanto a su complejidad y la influencia de otras Entidades en el éxito de las acciones del ICA, se llevó a cabo la identificación de los problemas y su ordenamiento causa-efecto, a través de un proceso de "aprendizaje-haciendo" orientado por técnicos del IICA. En este proceso se contó con la activa participación de representantes de los beneficiarios, de las demás entidades participantes en las acciones del Distrito y de técnicos del ICA, todos con pleno conocimiento de la Zona, para integrar diferentes enfoques en la identificación de los problemas. La participación por Entidad se presenta en el Cuadro No. 1.

Cuadro No. 1

Participantes en la Identificación de la Problemática del DTT

Tipo de Participante	No. de Representantes
Instituciones Públicas:	
ICA	20
Caja Agraria	2
INDERENA	2
I.C.B.F.	2
ISER	4
Beneficiarios:	
Campesinos Individuales	4
Asociaciones (ASOPAPA)	2
Instituciones Internacionales:	
IICA	4

1/ La metodología empleada se describe en: ROBERTS, C.P. y VALLEJO, C.D. Resumen Operativo Gerencial. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, Fascículo No. 2, 1979. pp. 3-27. Otras técnicas afines al tema se encuentran en: DELP, P. et. al. Sistems tools for project planning. Bloomington, Internacional Development Institute, 1977. pp. 45-103.

La problemática identificada en esta forma, sirvió para complementar y en muchos casos confirmar, la información relativa al Distrito que había sido acopiada por el ICA a través de diferentes estudios. Es de notar que éstos constituyen una base objetiva indispensable para cualquier intento de identificar y priorizar problemas. Por tal motivo fueron utilizados como insumo básico en el proceso, todos los mencionados estudios, entre los cuales cabe mencionar Diagnósticos, documentos relativos al Proyecto, recomendaciones sobre Tecnología y Metodología de Transferencia, estudios básicos y otros. La lista de problemas resultantes se presenta a continuación.

1. Falta de vías de acceso.
2. Falta de personal capacitado.
3. Falta de métodos efectivos de transferencia.
4. Alta concentración de la tierra.
5. Falta de insumos adecuados.
6. Falta de crédito.
7. Deficiente servicio de Extensión Agropecuaria.
8. Falta de riego.
9. Baja fertilidad de los suelos.
10. Mano de obra escasa.
11. Relieve excesivamente quebrado.
12. Uso inadecuado de los Recursos Naturales.
13. Dependencia de factores climáticos.
14. Uso de tecnología inadecuada.
15. Baja producción.
16. Baja productividad.
17. Precios inadecuados.
18. Bajo nivel de ingresos.

19. Deficiente sistema de comercialización.

20. Estacionalidad de la producción.

21. Baja calidad de los productos.

22. Falta centros de acopio.

23. Falta de organización de productores.

24. Falta de energía eléctrica.

25. Falta de acueductos.

26. Falta de medios sanitarios adecuados.

27. Vivienda inadecuada.

28. Falta recreación.

29. Falta centros asistenciales.

30. Bajo nivel nutricional.

31. Bajo nivel de salud.

32. Bajo nivel educacional.

33. Falta de personal técnico.

34. Falta de centros de educación.

35. Falta de educación nutricional.

36. Tradiconalismo en el consumo de alimentos.

37. Carencia de agua potable.

38. Monocultivo.

39. Centralismo administrativo.

40. Deficiente manejo post-cosecha.

La problemática identificada en esta forma, sirvió para complementar y en muchos casos confirmar, la información relativa al Distrito que había sido acopiada por el ICA a través de diferentes estudios. Es de notar que éstos constituyen una base objetiva indispensable para cualquier intento de identificar y priorizar problemas. Por tal motivo fueron utilizados como insumo básico en el proceso, todos los mencionados estudios, entre los cuales cabe mencionar Diagnósticos, documentos relativos al Proyecto, recomendaciones sobre Tecnología y Metodología de Transferencia, estudios básicos y otros. La lista de problemas resultantes se presenta a continuación.

1. Falta de vías de acceso.
2. Falta de personal capacitado.
3. Falta de métodos efectivos de transferencia.
4. Alta concentración de la tierra.
5. Falta de insumos adecuados.
6. Falta de crédito.
7. Deficiente servicio de Extensión Agropecuaria.
8. Falta de riego.
9. Baja fertilidad de los suelos.
10. Mano de obra escasa.
11. Relieve excesivamente quebrado.
12. Uso inadecuado de los Recursos Naturales.
13. Dependencia de factores climáticos.
14. Uso de tecnología inadecuada.
15. Baja producción.
16. Baja productividad.
17. Precios inadecuados.
18. Bajo nivel de ingresos.

19. Deficiente sistema de comercialización.

20. Estacionalidad de la producción.

21. Baja calidad de los productos.

22. Falta centros de acopio.

23. Falta de organización de productores.

24. Falta de energía eléctrica.

25. Falta de acueductos.

26. Falta de medios sanitarios adecuados.

27. Vivienda inadecuada.

28. Falta recreación.

29. Falta centros asistenciales.

30. Bajo nivel nutricional.

31. Bajo nivel de salud.

32. Bajo nivel educacional.

33. Falta de personal técnico.

34. Falta de centros de educación.

35. Falta de educación nutricional.

36. Tradiconalismo en el consumo de alimentos.

37. Carencia de agua potable.

38. Monocultivo.

39. Centralismo administrativo.

40. Deficiente manejo post-cosecha.

41. Desconocimiento del Mercado.

42. Areas de Investigación impuestas desde niveles superiores.

43. Poca asesoría del nivel nacional.

44. Familias numerosas.

45. Falta de personal docente.

46. Alta deserción escolar.

47. Falta de crédito para construcción y mejoramiento de la vivienda.

48. Alta incidencia de enfermedades.

49. Falta de educación en salud.

50. Poco personal médico y paramédico.

51. Falta de servicios de salud.

52. Agricultores no participan en identificación de problemas tecnológicos.

53. Falta de paquetes tecnológicos adaptados.

54. Poco interés institucional en investigación para pequeños agricultores.

55. Consumo escaso de alimentos de alto valor nutritivo.

56. Falta producción de alimentos de alto valor nutritivo a nivel de finca.

57. Poca área cultivada.

58. Falta de promoción para la producción de alimentos.

59. Bajo nivel de vida.

60. Bajo poder de negociación.

61. Exagerada fluctuación de precios.

62. Atomización de oferta.

63. Venta inmediata de productos.

64. Altos costos de transporte.

65. Pequeña escala de producción.

66. Dispersión de las fincas.

67. Falta de capacitación en aspectos de mercadeo.

68. Inadecuada tecnología de producción.

69. Falta de infraestructura de almacenamiento en la finca.

70. Alta perecibilidad de los productos.

71. Limitaciones de crédito.

72. Falta de información de mercados.

73. Falta de apoyo logístico.

74. Subutilización de la tierra disponible.

75. Agricultores poco receptivos.

76. Falta de control de insumos.

77. Falta de investigación.

78. Falta de capacitación del personal técnico en aspectos nutricionales.

B. Red de Pertinencia

Con la problemática definida se procedió a elaborar la red de pertinencia, en base a la identificación de relaciones causa-efecto entre los diferentes problemas, de modo que se llegó a formar grupos de los mismos que inciden sobre un determinado problema de mayor jerarquía. Cuando algún problema era causa aparente de varios, se escogió la relación causal de mayor impacto, según el criterio de los técnicos. A su vez, se estableció la dependencia jerárquica entre grupos, hasta llegar a un solo problema que ocupa el mayor nivel; éste resultó ser un "Bajo nivel de vida" de la población rural, ocacionado por: "Bajo nivel educacional", "Bajo nivel de Salud" y "Bajo nivel de Ingresos". Dadas las funciones de la Institución, se determinó que solo era posible desarrollar acciones directas en algunos aspectos pertenencientes a los dos últimos grupos.

A continuación se presenta una red de pertinencia resumida (Gráfica número 1), mostrando los grupos de problemas de mayor nivel jerárquico, con el objeto de presentar una visión global de la problemática identificada. Posteriormente se incluyen tres redes (Gráficas números 2, 3 y 4) que muestran en detalle la problemática correspondiente a los grupos de "Salud y Educación", "Producción" y "Comercialización".

C. Red de Pertinencia Gerencial

En base a la disposición institucional preferencial, a la disponibilidad de recursos (humanos, físicos y financieros) y al tiempo disponible, se procedió a clasificar los problemas en controlables y no controlables, desde el punto de vista de la gestión institucional. Cabe destacar que los segundos constituyen factores condicionantes que pueden restringir el éxito del Proyecto, por lo tanto, se requiere de una coordinación efectiva con otras Instituciones, a fin de que realicen las acciones necesarias para resolverlos.

Debido a que existen recursos procedentes de diferentes fuentes y para fines distintos, éstos fueron clasificados en dos grupos a saber:

-Producción y Comercialización.

-Nutrición.

1. Disposición Institucional Preferencial.

   a. Investigación de metodologías de transferencia para el pequeño agricultor.

   b. Desarrollar tecnología adaptativa para el pequeño agricultor.

   c. Realizar acciones recurrentes en: Transferencia de Tecnología (Planes de Transferencia), Organización Comunitaria, Control de Insumos, Sanidad Animal y Vegetal y Control de Asistencia Técnica Particular.

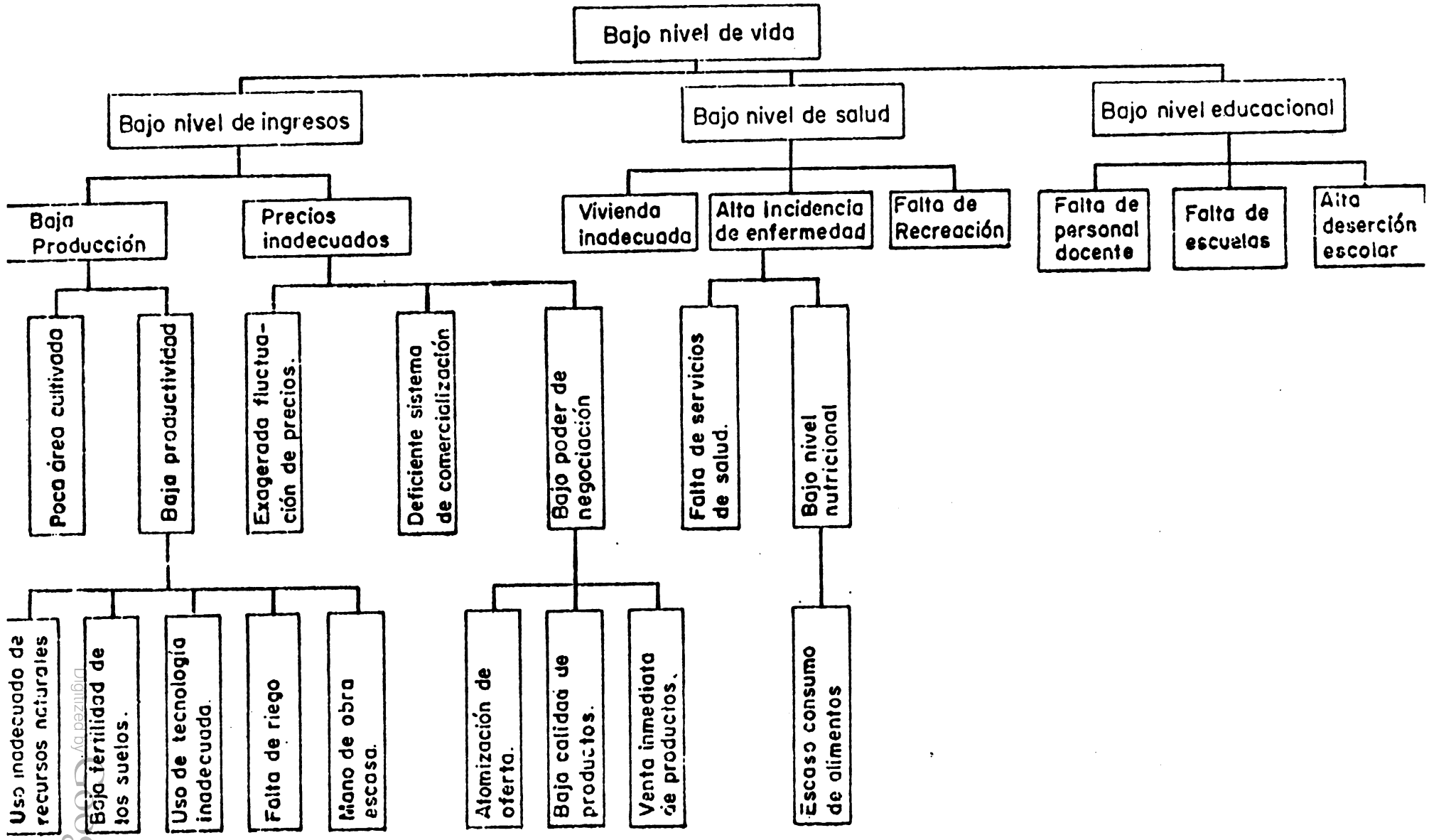
   d. Investigación y asesoría en comercialización.

   e. Proporcionar educación nutricional a las amas de casa.

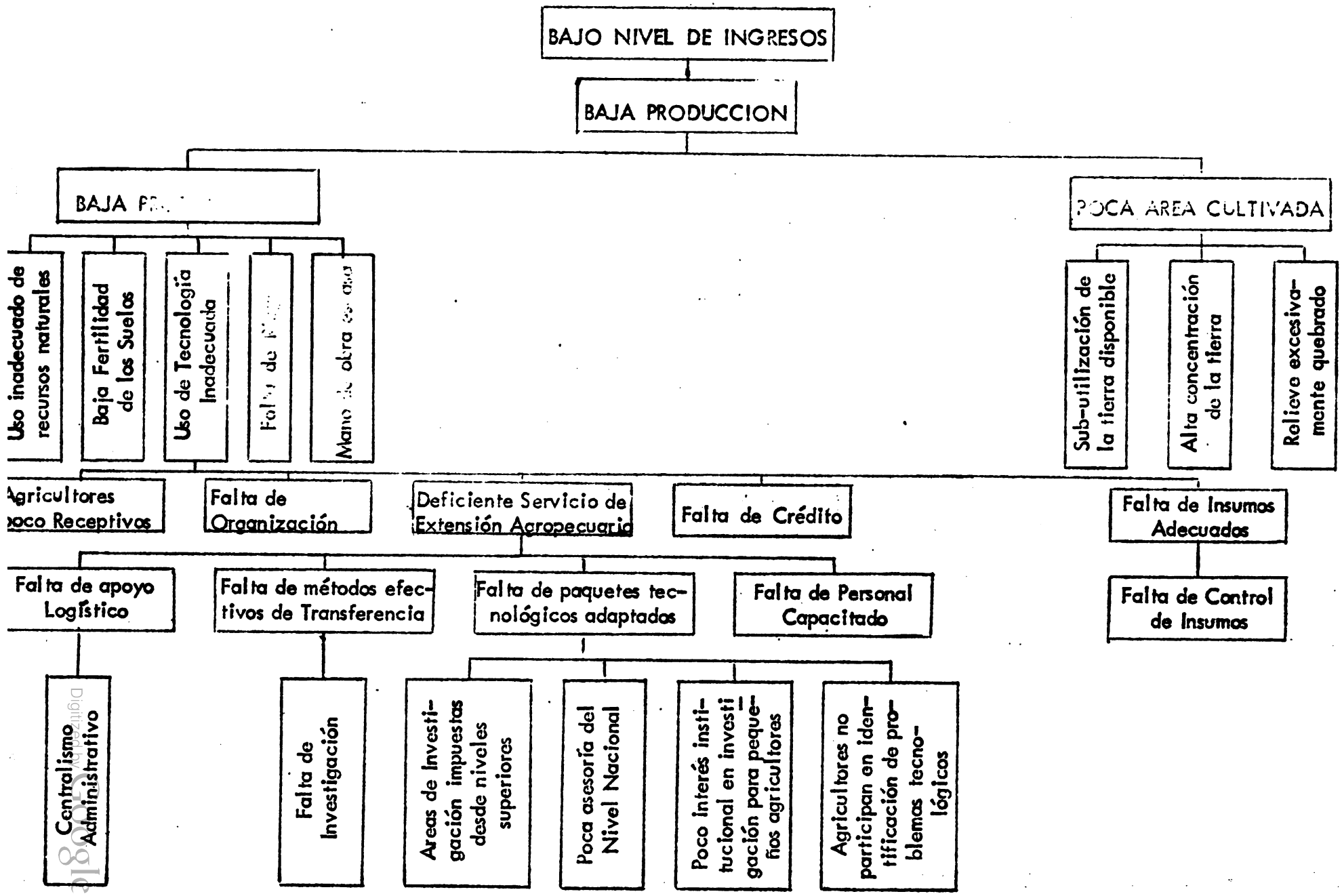
   f. Promover producción de alimentos para el consumo familiar.

Gráfica Nº 1

DTT PAMPLONA
RED DE PERTINENCIA RESUMIDA

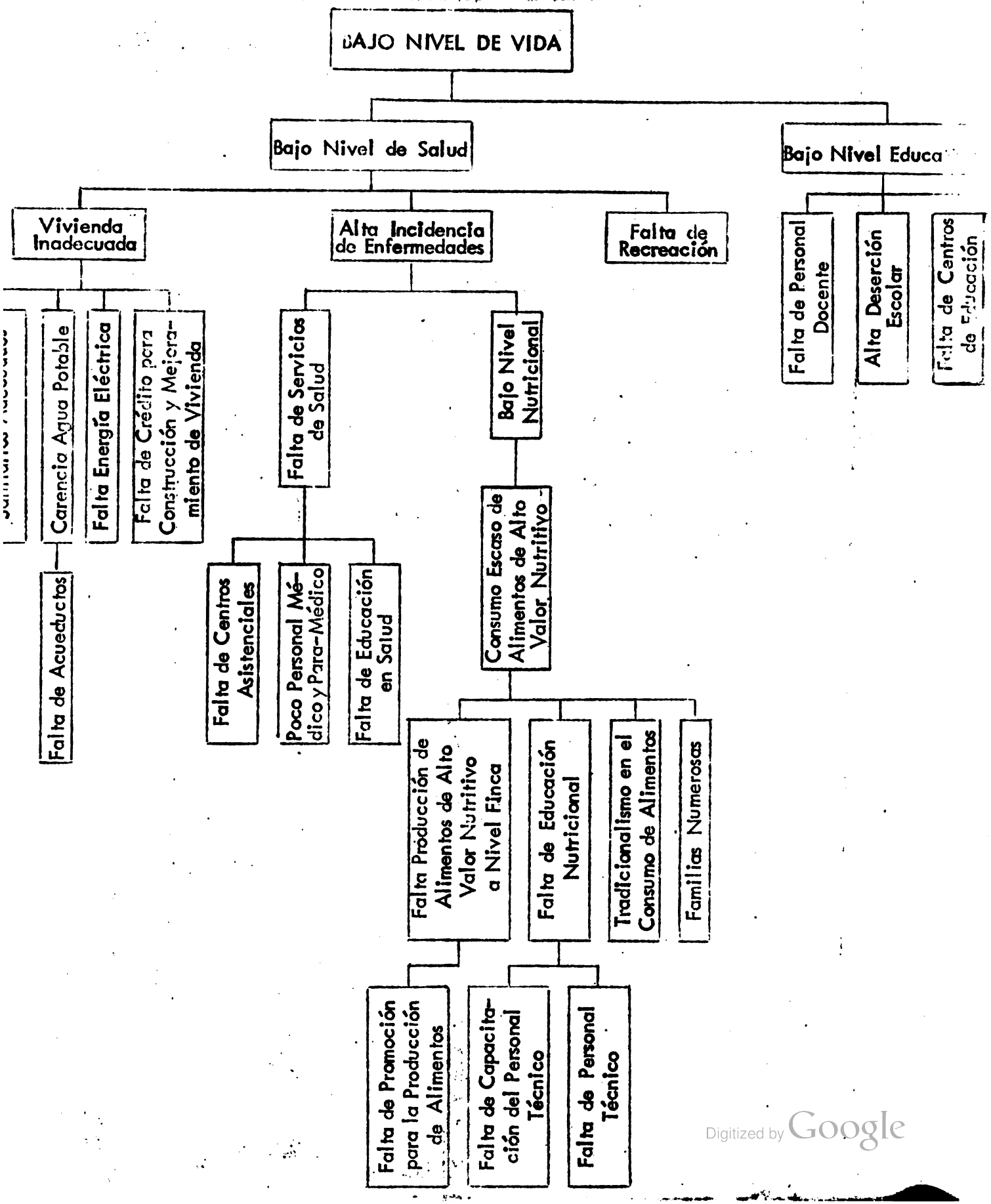


PRODUCCION. RED DE PERTINENCIA DETALLADA



Gráfica No. 4

SALUD Y EDUCACION
RED DE PERTINENCIA DETALLADA



2. Disponibilidad de recursos para Producción y Comercialización.

a. Recursos Humanos. El cuadro número 2 muestra el personal asignado para desarrollar acciones en esta área, especificando el tiempo disponible para realizar investigación y para actividades recurrentes.

b. Recursos Físicos.

8 Camperos
27 Motocicletas
5 Caballgaduras
1 Unidad Móvil Audiovisual

c. Recursos Financieros.

Ver cuadro número 3.

d. Tiempo disponible para el desembolso de recursos financieros del 1-X-79 al 31-XII-80.

3. Disponibilidad de Recursos para Nutrición.

a. Recursos Humanos. El cuadro número 4 muestra el personal disponible y el tiempo respectivo.

b. Recursos Físicos.

1 Campero
5 Motocicletas

c. Recursos Financieros. Ver cuadro número 5.

d. Tiempo disponible para el desembolso de Recursos Financieros: Del 1-X-1979 al 31-XII-1981.

4. Identificación de Problemas "Controlables".

La conjugación de los tres criterios de clasificación, permitió separar los problemas en "Controlables" y "No Controlables", determinando la necesidad de formular tres proyectos diferentes, a saber:

-Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
-Comercialización, y
-Alimentación y Nutrición, PAN.

Cuadro No. 2

Producción y Comercialización: Disponibilidad de Recursos Humanos

CARGO	1979			1980			TOTALES	
	Número	M/H Investig.	M/H Act.Rec.	Número	M/H Investig.	M/H Act. Rec.	M/H Investig.	M/H Act.Rec.
Director	1	2	1	1	6	5	8	6
Ingeniero Agrónomo/1	4	6	4	5	24	21	30	25
Veterinario/1	3	2	5	3	8	15	10	20
Economista	1	3	-	1	11	-	4	-
Experto Agropecuario	23/2	20	38	26/3	84	155	104	193
Auxiliar	4	6	6	4	22	22	28	28
Trabajadora Social	-	-	-	1	5	6	5	6
Secretaria	4	6	6	4	22	22	28	28
Mensajero	1	2	1	1	6	5	8	6

1/ Se computa solo el 60 por ciento del tiempo hábil de 2 Ingenieros Agrónomos y 2 Médicos Veterinarios; el 40 por ciento restante lo dedican al PAN.

2/ Se computa solo el 30 por ciento del tiempo hábil de 7 Expertos; el resto lo dedican al PAN.

3/ Se computa solo el 30 por ciento del tiempo hábil de 5 Expertos; el resto lo dedican al PAN.

Cuadro No. 3

Producción y Comercialización: Disponibilidad de Recursos Financieros

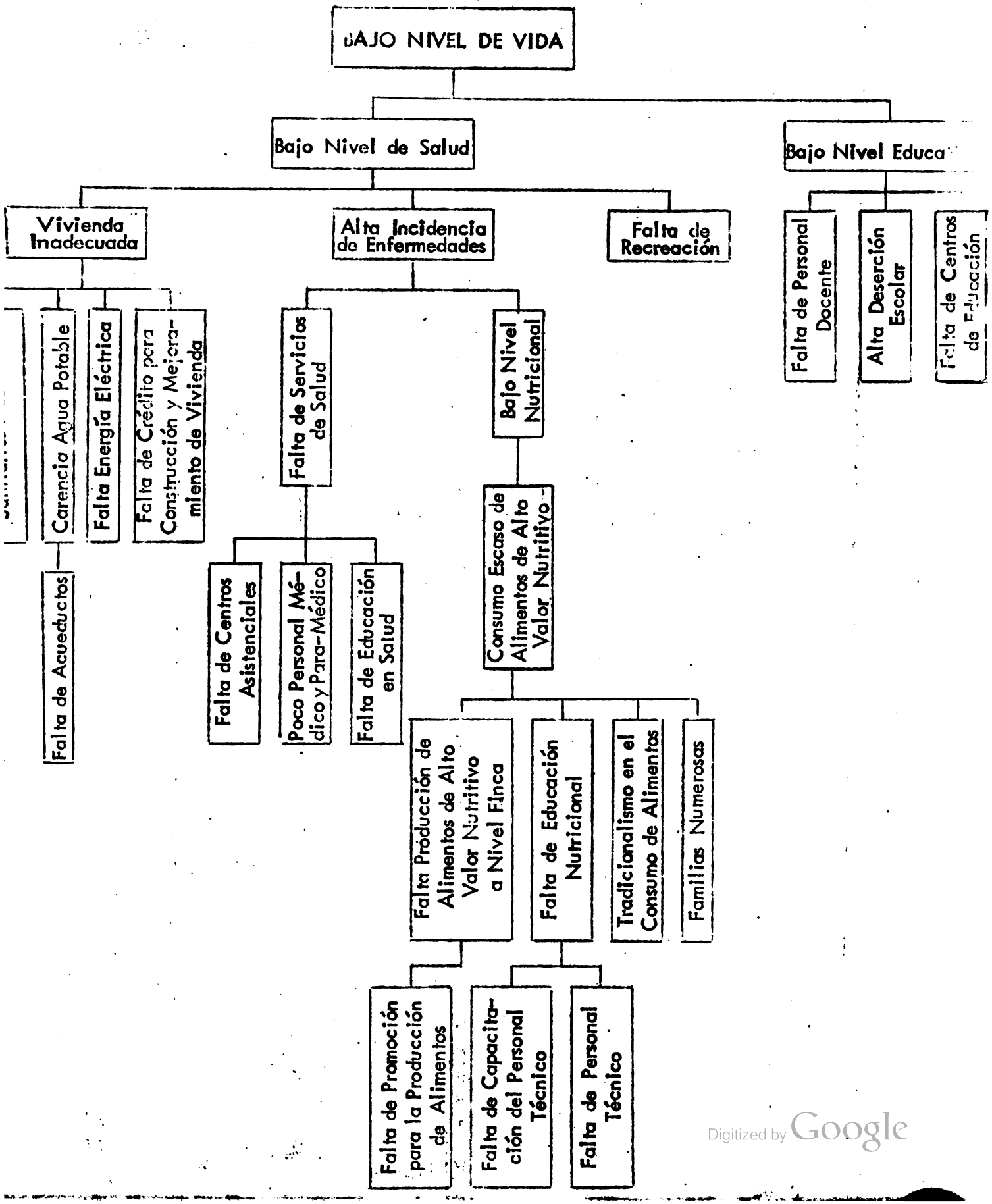
CONCEPTO/1	1979		1980		TOTAL
	Investigación	Actividades Recurrentes	Investigación	Actividades Recurrentes	
	Miles de Pesos				
1. Servicios Personales/2	780	970	3.067	3.749	8.566
2. Gastos Generales	220	270	1.457	1.781	3.728
3. Total	1.000	1.240	4.524	5.530	12.294

1/ Las inversiones ya fueron realizadas durante 1979.

2/ Incluye "Transferencias".

Gráfica No. 4

SALUD Y EDUCACION
RED DE PERTINENCIA DETALLADA



2. Disponibilidad de recursos para Producción y Comercialización.

a. Recursos Humanos. El cuadro número 2 muestra el personal asignado para desarrollar acciones en esta área, especificando el tiempo disponible para realizar investigación y para actividades recurrentes.

b. Recursos Físicos.

8 Camperos
27 Motocicletas
5 Cabalgaduras
1 Unidad Móvil Audiovisual

c. Recursos Financieros.

Ver cuadro número 3.

d. Tiempo disponible para el desembolso de recursos financieros del 1-X-79 al 31-XII-80.

3. Disponibilidad de Recursos para Nutrición.

a. Recursos Humanos. El cuadro número 4 muestra el personal disponible y el tiempo respectivo.

b. Recursos Físicos.

1 Campero
5 Motocicletas

c. Recursos Financieros. Ver cuadro número 5.

d. Tiempo disponible para el desembolso de Recursos Financieros: Del 1-X-1979 al 31-XII-1981.

4. Identificación de Problemas "Controlables".

La conjugación de los tres criterios de clasificación, permitió separar los problemas en "Controlables" y "No Controlables", determinando la necesidad de formular tres proyectos diferentes, a saber:

-Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
-Comercialización, y
-Alimentación y Nutrición, PAN.

Cuadro No. 2

Producción y Comercialización: Disponibilidad de Recursos Humanos

CARGO	1979			1980			TOTALES	
	Número	M/H Investig.	M/H Act.Rec.	Número	M/H Investig.	M/H Act. Rec.	M/H Investig.	M/H Act.Rec.
Director	1	2	1	1	6	5	8	6
Ingeniero Agrónomo/1	4	6	4	5	24	21	30	25
Veterinario/1	3	2	5	3	8	15	10	20
Economista	1	3	-	1	11	-	4	-
Experto Agropecuario	23/2	20	38	25/3	84	155	104	193
Auxiliar	4	6	6	4	22	22	28	28
Trabajadora Social	-	-	-	1	5	6	5	6
Secretaria	4	6	6	4	22	22	28	28
Mensajero	1	2	1	1	6	5	8	6

1/ Se computa solo el 60 por ciento del tiempo hábil de 2 Ingenieros Agrónomos y 2 Médicos Veterinarios; el 40 por ciento restante lo dedican al PAN.

2/ Se computa solo el 30 por ciento del tiempo hábil de 7 Expertos; el resto lo dedican al PAN.

3/ Se computa solo el 30 por ciento del tiempo hábil de 5 Expertos; el resto lo dedican al PAN.

Cuadro No. 3

Producción y Comercialización: Disponibilidad de Recursos Financieros

CONCEPTO/1	1979		1980		TOTAL
	Investigación	Actividades Recurrentes	Investigación	Actividades Recurrentes	
	Miles de Pesos				
1. Servicios Personales/2	780	970	3.067	3.749	8.566
2. Gastos Generales	220	270	1.457	1.781	3.728
3. Total	1.000	1.240	4.524	5.530	12.294

1/ Las inversiones ya fueron realizadas durante 1979.

2/ Incluye "Transferencias".

Cuadro No. 4

Nutrición: Disponibilidad de Recursos Humanos

CARGO	1979		1980		TOTALES
	No.	M/H	No.	M/H	M/H
Ingeniero Agrónomo/1	2	12	2	9	21
Veterinario/1	2	12	2	9	21
Economista del Hogar	1	15	1	12	27
Educadoras Familiares	5	75	5	60	135
Expertos Agropecuarios/2	6	60	6	54	114
Secretaria	1	15	1	12	27

1/ Dedican el 40 por ciento de su tiempo.

2/ 5 dedican el 70 por ciento de su tiempo y uno (1) el 100 por ciento.

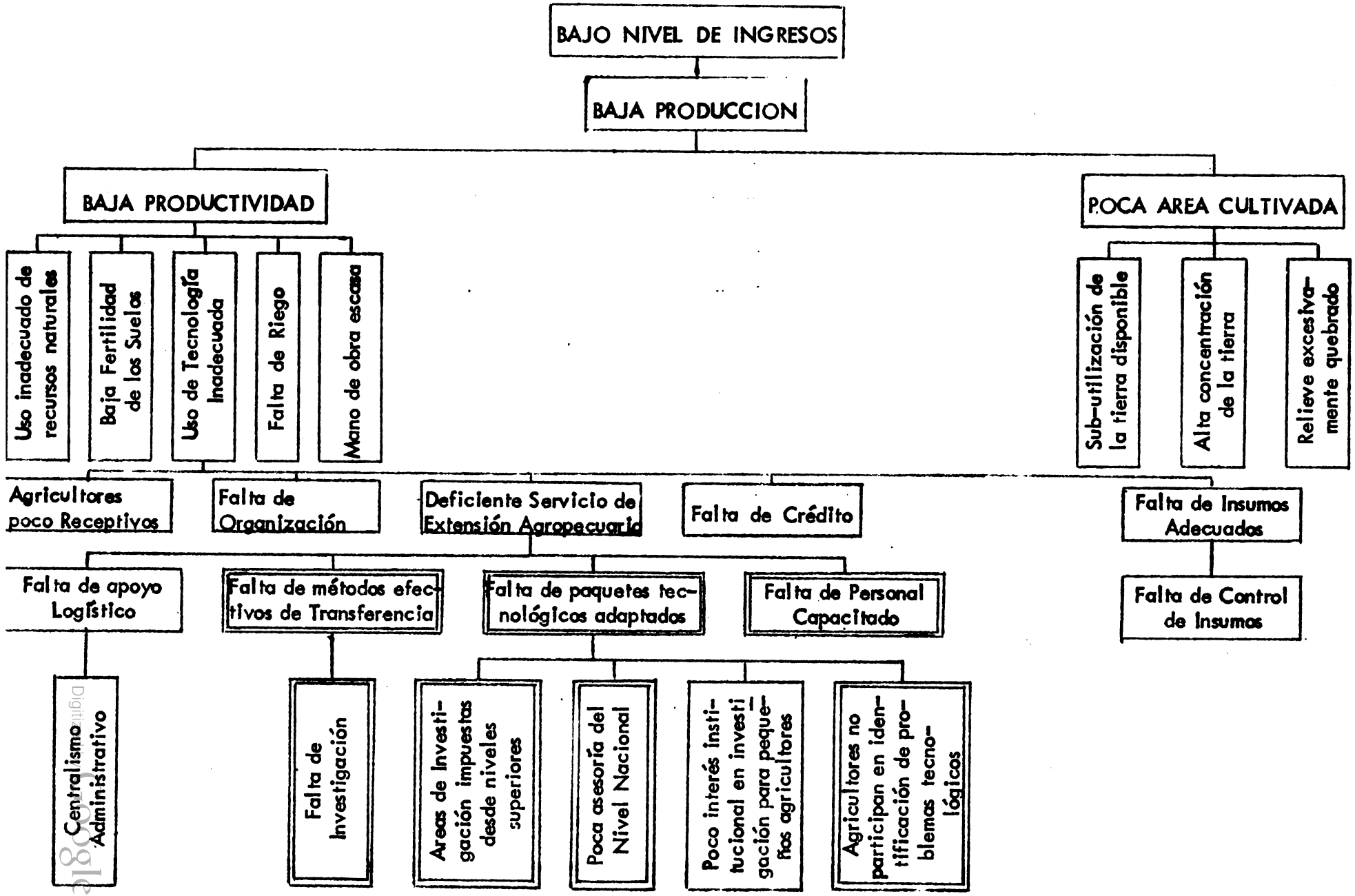
Cuadro No. 5

Nutrición: Disponibilidad de Recursos Financieros

Concepto	(000) $		
	Octubre-Diciembre 1979	1980	1981
a. Servicios Personales	126.5	977.0	1.172.0
b. Gastos Generales	200.0	488.0	586.0
c. Transferencia	42.2	142.0	170.0
d. Inversiones	470.0	394.0	473.0
TOTALES	838.7	2.001.0	2.401.0

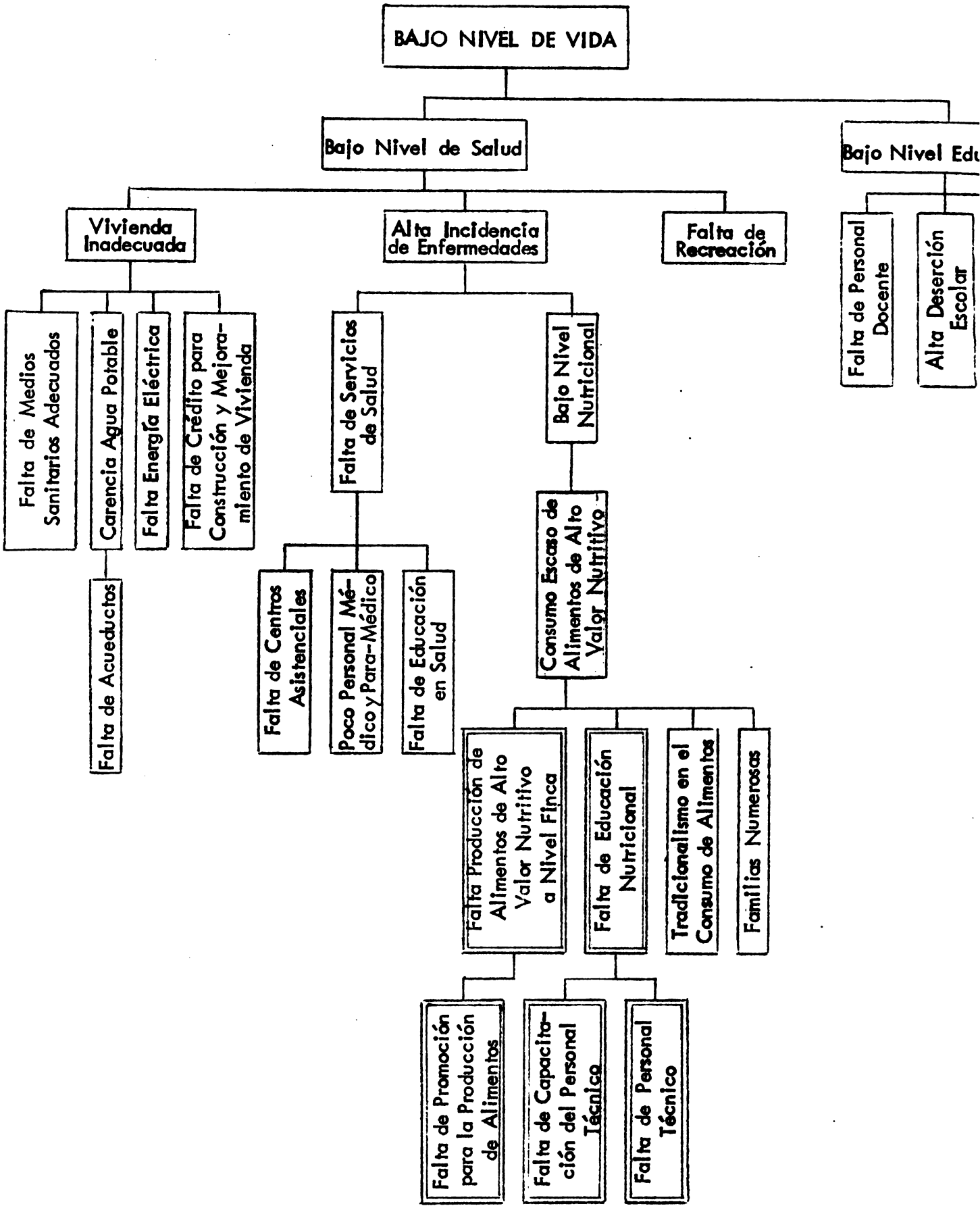
Las Gráficas números 5, 6 y 7 muestran las respectivas redes de Pertinencia Gerenciales, en las cuales se identifica con línea doble, los problemas clasificados como "Controlables".

PRODUCCION. RED DE PERTINENCIA GERENCIAL



Gráfica No. 7

SALUD Y EDUCACION
RED DE PERTINENCIA GERENCIAL



III. RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología

RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL

Proyecto : Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología

Fecha de Inicio : 1 de Octubre de 1979

Unidad Ejecutora: DTT ICA, Pamplona

Fecha de Terminación: 15 de Diciembre de 1980

Responsable : Hernando Barajas C.

Fecha de este ROG : 31 de Julio de 1979

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVO GENERAL: Los agricultores usuarios del DTT Pamplona, han incorporado nueva tecnología agropecuaria al proceso de producción de sus fincas.	A fines de 1981, el 60 por ciento de los agricultores atendidos utilizan en sus fincas, todas las nuevas prácticas recomendadas por el DTT, para los diferentes renglones que producen.	
OBJETIVO ESPECIFICO: El DTT Pamplona opera un sistema de Extensión Agropecuaria eficaz, entregando servicios a por lo menos 1.340 usuarios en las siguientes áreas:	1. A fines de Diciembre de 1980, el DTT Pamplona cuenta con personal técnico capacitado compuesto por Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios y Expertos Agropecuarios, que ofrecen capacitación tecnológica sistemática en aspectos agropecuarios por lo menos a 1.340 pequeños agricultores que habitan en las zonas atendidas, utilizando la metodología de transferencia que se encontró más efectiva para el Distrito.	1. Los agricultores confían en la bondad de la nueva tecnología recomendada. 2. En las veredas atendidas se han organizado grupos de pequeños agricultores, que participan activamente en las actividades de capacitación.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes

OBJETIVO ESPECIFICO:

Zona y Municipio	Usuarios Atendidos	Total Familias Rurales
Pamplona	**520**	**8.330**
Pamplona	150	5.390
Mutiscua	100	520
Cácota	120	490
Chitagá	150	1.730
Toledo	**330**	**2.860**
Toledo	210	1.810
Labateca	170	1.050
Salazar	**440**	**3.520**
Salazar	80	1.260
Arboledas	130	1.190
Cucutilla	180	1.070
TOTAL	1.340	15.010

2. En aspectos agrícolas, se recomiendan paquetes tecnológicos rentables que ofrecen soluciones a los principales problemas sentidos por los agricultores.

Los cultivos y la mínima área atendida son los siguientes:

Zona y Cultivo	Area Cultivada (Hectáreas)
Pamplona	
Papa	380
Trigo	380
Maíz X Fríjol/Haba	60
Hortalizas	40
Toledo	
Arracacha	150
Maíz	150
Caña	10
Salazar	
Caña	180
Yuca	40

3. Existe disponibilidad de crédito para producción agropecuaria, en montos y condiciones adecuados a las necesidades del pequeño agricultor, ágil con relación a los trámites técnico-administrativos y oportuno en el tiempo de entrega.

4. Se ha mejorado la calidad de los insumos disponibles en el mercado, a la vez que se ha aumentado la variedad de los mismos, acorde con los requerimientos de la nueva tecnología recomendada.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVO ESPECIFICO:	3. En ganadería se atienden a 1.000 usuarios, que poseen 3.500 cabezas de ganado bovino, diagnosticando y recomendando tratamiento eficaz para el 90 por ciento de casos detectados, de enfermedades y carencias nutricionales más frecuentes en la zona, las cuales se detallan a continuación: a. Deficiencia de minerales. b. Parásitos externos (nuche y garrapatas). c. Parásitos internos (gastrointestinales y pulmonares). d. Enfermedades vesiculares. e. Carbón sintomático y bacteridiano. f. Brucellosis. g. Manejos de praderas. h. Mejoramiento Genético.	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS: 1. Se ha desarrollado una metodología de Transferencia de Tecnología efectiva, que permite brindar el mayor nivel de capacitación al menor costo posible.	1.1 En noviembre de 1980, se ha diseñado una metodología de Transferencia de Tecnología, que permite por lo menos duplicar la capacidad de cobertura actual de los expertos del DTT, sin reducir su eficiencia para incrementar el nivel de conocimientos de los usuarios. 1.2 La metodología debe contener al menos los siguientes componentes: a. Estrategia para realizar la transferencia. b. Un modelo de unidad didáctica que incluya lo siguiente: 1) Pautas para elaborar la guía técnica con el mensaje a ser transferido. 2) Medios de comunicación a utilizar, descripción y técnicas para hacer uso de los mismos. 3) Materiales, equipo e inmuebles requeridos. 4) Metodología para llevar a cabo la transferencia del mensaje. c. Pautas para elaborar el Plan de Acción y los componentes del mismo.	Se dispone del apoyo logístico necesario por parte de los niveles regional y nacional, en el sentido de dotar al DTT de los recursos físicos y financieros requeridos para el normal desarrollo de sus actividades.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS: 2. Se han desarrollado paquetes tecnológicos rentables y adaptados a las condiciones socioeconómicas de los usuarios, para los siguientes cultivos: Trigo, papa, arracacha, caña y yuca.	2. Para cada uno de los principales cultivos de las diferentes zonas del DTT Pamplona, existe un conjunto de recomendaciones técnicas acordes con las características de las pequeñas explotaciones, que solucionan los problemas críticos afrontados por los agricultores y a la vez ofrecen un RMI/1 potencial por lo menos de 1.5. A continuación se presentan las recomendaciones y fechas en que estarán disponibles:	

Concepto	Trigo	Papa	Caña	Yuca
1. Recomendaciones				
a. Variedades	x	-	x	x
b. Fertilización	x	x	x	x
c. Selección de Semillas	-	-	-	-
d. Control de Plagas	-	x	-	-
e. Control de Enfermedades	-	-	-	-
f. Distancia de Siembra	-	-	x	-
g. Sistema de Siembra	-	-	-	x
h. Encalamiento	-	-	x	x
2. Fechas de Realización	Dic. 80	Dic. 80	Dic. 80	Dic. 80

1/ Retorno Marginal a la Inversión = $\frac{\text{Ingresos con Tecnología Recomendada} - \text{Ingresos con Tecnología Local}}{\text{Costos con Tecnología Recomendada} - \text{Costos con Tecnología Local}}$

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:		
3. Instrumento de recolección de información (Ficha Técnica) mejorado.	3. En Julio de 1980, se ha diseñado la primera versión de un instrumento más eficaz que el actual, en el sentido que suministra información: a. Más confiable. b. Acorde con las necesidades para la toma de decisiones gerenciales, a los diferentes niveles administrativos del Proyecto. c. Oportuna. d. A un costo menor.	
4. El personal técnico que trabaja en el DTT, ha sido capacitado en áreas técnicas necesarias para un eficaz desempeño de sus funciones.	4. El personal ha recibido capacitación en:	

Area de Capacitación	No. de Técnicos Prof.	No. de Técnicos Expr.	Fecha
Análisis de información	10	-	Oct./79
Especies Menores	3	27	Nov./79
Manejo de Grupos	10	27	Enero/80
Relaciones interpersonales	10	8	Febro./80
Manejo de Bovinos y Pastizales	3	27	Febro./80
Beneficio de Caña	2	10	Marzo/80
Producción de Trigo	4	9	Abril/80
Almacenamiento de Papa	2	9	Mayo/80
Elaboración de Subproductos Lácteos	8	30	Junio/80
Producción de Yuca	2	6	Agto./80
Producción de Papa	4	9	Sept./80
Técnicas de Comunicación	10	27	Oct./80
Producción de Arracacha	2	7	Nov./80
Producción de Caña	2	6	Nov./80

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas					Factores Condicionantes
ACTIVIDADES/1:	RECURSOS NECESARIOS					
1.1 Conducir y analizar tres ensayos sobre Transferencia de Tecnología a base de "Asistencia Individual".	Presupuesto Consolidado/2					
1.2 Conducir y analizar tres ensayos sobre Transferencia de Tecnología, mediante "Asistencia a Grupo".	Concepto	1979		1980		Total
		M/H	$ 000	M/H	$ 000	$ 000
1.3 Conducir y analizar un ensayo sobre Transferencia de Tecnología, mediante "Demostraciones realizadas por un Agricultor Divulgador".	1. Servicios Personales		780		3.740	4.520
	Director	2	-	6	-	-
	Ingeniero Agrónomo	6	-	24	-	-
	Economista	1	-	5	-	-
	Experto Agropecuario	20	-	84	-	-
	Auxiliar	6	-	22	-	-
	Secretaria	6	-	22	-	-
	Trabajadora Social	-	-	5	-	-
1.4 Elaborar el informe sobre la metodología de Transferencia recomendada.	Mensajero	2	-	6	-	-
	2. Gastos Generales		220		2.820	3.040
	3. TOTAL		1.000		6.560	7.560

1/ Una discusión metodológica para definir actividades se encuentra en ROBERTS, C.P., VALLEJO, C.D. y LEÑERO, J. Programación de Actividades y Uso de Recursos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, Fascículo No. 5, 1979. pp. 107 a 116.

2/ No se incluye el monto para inversiones, porque ya fue desembolsado durante 1979.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES /1:		
2.1 Diseñar investigación agrícola en función de la problemática local.		1. Se ha establecido a nivel institucional, una política y una estrategia de acción, que promueva el desarrollo de l Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología para pequeños agricultores.
2.2 Consultar la opinión de los usuarios, sobre la idoneidad de las nuevas prácticas a ser Investigadas en cada cultivo, antes de establecer los respectivos ensayos.		
2.3 Establecer, conducir y analizar ensayos de Investigación:		
2.3.1 Trigo		
Práctica — No. Ensayos		
Fertilización — 6		
Adaptación de Variedades — 3		
2.3.2 Papa		
Fertilización — 18		
Control de Plagas — 6		
2.3.3 Arracacha		
Fertilización — 6		
Selección de Semillas — 8		
Control de Enfermedades — 3		

1/ Programadas con base IS. por Conjunto Productivo.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES:		
2.3.4 Caña		
Práctica — No. Ensayos		
Fertilización y Densidad de población — 2		
Adaptación de variedades — 3		
Distancia de siembra y encalamiento — 1		
2.3.5 Yuca		
Evaluación de Variedades — 3		
Encalamiento y sistemas de siembra — 2		
Fertilización — 3		
Posición y tamaño de de estaca — 1		
2.4 Elaborar informes con recomendaciones del paquete tecnológico, para cada cultivo: Trigo, Papa, Caña y Yuca.		
2.5 Elaborar y reproducir once unidades didácticas para Transferencia de Tecnología de: Trigo, papa, caña, yuca, maíz x fríjol/haba, cebolla, hortalizas y control de parásitos en bovinos.		

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES:		
3.1 Evaluar la ficha técnica.		
3.2 Desarrollar recomendaciones en base a la problemática encontrada.		
3.3 Diseñar el sistema de recolección de información recomendado.		
4.1 Dictar 14 cursos de capacitación al personal técnico del DTT.		2. El IICA provee el personal técnico necesario, para dictar el curso de Relaciones Interpersonales y Almacenamiento de Papa.

Curso	Duración (Días)
Prod. Trigo	2
Prod. Yuca	2
Prod. Papa	3
Prod. Arracacha	2
Prod. Caña	2
Beneficio de Caña	4
Análisis de Información	3
Especies Menores	3
Manejo de Grupos	3
Relaciones Interpers.	3
Manejo de Ganado bovino y Pastizales	3
Técnicas de Comunic.	3
Almacenamiento de Papa	5
Elaboración de Subproductor Lácteos	5

IV. RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL

Proyecto Comercialización

RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL

Proyecto : Comercialización

Unidad Ejecutora : DTT ICA, Pamplona

Responsable : Hernando Barajas C.

Fecha de Inicio : 1 de Enero de 1980

Fecha de Terminación : 15 de Diciembre de 1980

Fecha de este ROG : 14 de Diciembre de 1979

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVO GENERAL: Se ha organizado en Pamplona un sistema de análisis del mercadeo que contribuya al planeamiento de cambios tecnológicos para condiciones de riesgo y al asesoramiento de los agricultores en la organización de la distribución de los productos excedentarios como consecuencia de la adopción de tecnología recomendada por el ICA.	A mediados de 1981 el DTT de Pamplona contará con el planteamiento y organización de sistemas de distribución para condiciones de riesgo en la producción y para la orientación de las actividades en torno a la generación y transferencia de tecnología. Modalidad de los sistemas y consideraciones: A mediados de 1981 la Asociación Gremial de Productores de Papa opera un programa de ventas a nivel mayorista y de las Instituciones regionales de Pamplona y Cúcuta. A fines de 1980 las organizaciones de productores de panela de Cucutilla y Arboledas implementan un programa de ventas a nivel mayorista y de instituciones en Pamplona con posibilidades de ampliación a Cúcuta y el Sarare. A mediados de 1980 el DTT está en capacidad de orientar los planes de producción Distrital y la selección de canales alternativos para la conducción de los productos: hortalizas 1/ arracacha, trigo, yuca y maíz.	

1/ Remolacha, Zanahoria, Coliflor, Lechuga, Repollo.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVO ESPECIFICO: Se conocen las características de los sistemas de mercadeo para los productos agrícolas de mayor importancia a nivel del Distrito.	1. A marzo de 1980 se tienen los resultados de las primeras investigaciones en papa y panela. Posteriormente a Septiembre de 1980 se tendrán los resultados de las investigaciones respecto a hortalizas (zanahoria, remolacha, lechuga, coliflor y repollo), arracacha, trigo, yuca y maíz. En el DTT de Pamplona se atiende un total de 1.390 has., las cuales corresponden a 380 has. en papa; 190 has. en caña; 380 has. en trigo; 150 has. en arracacha; 150 has. en maíz; 60 has. en maíz x fríjol/haba; 40 has. en hortalizas y 40 has. en yuca. 1.1 Contenido del Análisis: Se cuenta con la información de las características de la producción y distribución que permita conocer el comportamiento del mercado regional y en parte predecir las acciones en la producción futura, a fin de planear el cambio tecnológico fijando condiciones de menor riesgo y prever sistemas de distribución que garanticen una adecuada colocación de los productos en los mercados. 1.2 Identificación de los problemas a los cuales se espera dar solución Se recomiendan soluciones alternativas a problemas centrales a nivel de	Se cuenta con el apoyo de los almacenes del IDEMA y de los mayoristas tanto de Cúcuta como de Pamplona, para la distribución de los productos. El SENA apoyará el desarrollo de las actividades de capacitación a nivel de agricultores. Los productores confían en las ventajas de la comercialización de sus productos, a través de organizaciones.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVO ESPECIFICO:	productor y del DTT, conforme se enumeran a continuación: a. Aparente producción excedentaria a las posibilidades de mercado. b. Desconocimiento de productos que ofrezcan ventajas comparativas. c. Exagerada fluctuación de los precios. d. Falta de información básica de producción (superficie, volúmenes, costos y precios). e. Falta de información de precios y mercados. f. Desconocimiento de los sistemas de mercadeo. g. Falta de asesoramiento y capacitación al personal técnico.	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS: 1. Sistema de Investigación en Mercadeo operando a nivel del DTT.	1.1 En Enero de 1980 el DTT inicia el análisis de los Sistemas de Comercialización de los productos: papa, panela, arracacha, trigo, hortalizas, yuca y maíz con base en la siguiente metodología: a. Producción Ubicación (Gráfica y Mapas) Superficie y volúmenes a nivel Distrital y por Frentes de Trabajo. Epocas de siembra y flujos estacionales de cosecha. Variedades principales. Rendimientos. Estimación de la oferta regional. Costos de producción. Valor Bruto de la producción. Rentabilidad. Actividades de mercadeo y comportamiento de los productores. Formas de organización de productores existentes. b. Distribución Funciones de comercialización. Identificación de los agentes del mercado. Actuación de los agentes. Canales y flujos; épocas y comportamiento. Identificación de los mercados regionales.	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:	c. Consumo Características de los mercados a nivel rural y de consumo. Ubicación. Distancia. Transporte. Fletes. Organización. Fluctuaciones de abastecimiento. Lugares de abastecimiento y volúmenes de oferta. Situación de la producción zonal respecto al abastecimiento. Estructura del mercado. Interacción de agentes. Análisis de Precios. Márgenes de comercialización. Cobertura del mercado. 1.2 Alternativas de solución a los problemas encontrados. En Diciembre de 1980 el DTT está en capacidad de plantear las diferentes alternativas a seguir tanto en la fase producción como comercialización. Se tendrá en cuenta las ventajas comparativas analizadas en cada caso, ya sea a través de cambios tecnológicos o del planteamiento de canales de distribución.	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:	Producción a. Se cuenta con el conocimiento de Variables de Mercado que puedan contribuír a la orientación de las actividades de investigación y transferencia de tecnología. b. Se han identificado cultivos con ventajas comparativas. Distribución a. Se han planteado algunos mercados intrazonales. b. Se cuenta con canales más eficientes a través de intermediarios e instituciones. c. Se cuenta con estrategias de negociación a través del conocimiento de la estructura del mercado. d. Se ha adecuado un sistema organizado para la comercialización.	
2. Tres organizaciones de agricultores en torno a programas de mercadeo consolidadas, como apoyo a las actividades de producción del DTT.	2.1 En Mayo de 1980 se ha finalizado el estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo a nivel de agricultores de panela. Posteriormente en Julio de 1980 se ha dado término al estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo a nivel de agricultores de papa. El contenido de estas	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:	investigaciones tendrán los siguientes componentes: a. Selección del área. b. Preselección de grupos. c. Diagnóstico social de grupos. d. Selección del grupo. e. Determinación de los volúmenes de producción. f. Ajuste a prácticas tradicionales en la presentación del producto según requerimientos del mercado. g. Estudio de canales alternativos. h. Selección de proposiciones en torno a la organización de la comercialización. i. Planteamiento del tipo de organización del grupo. 2.2 Una vez elaborados los programas se tendrá en cuenta los siguientes pasos para su ejecución:	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:	Producción a. Se cuenta con el conocimiento de Variables de Mercado que puedan contribuír a la orientación de las actividades de investigación y transferencia de tecnología. b. Se han identificado cultivos con ventajas comparativas. Distribución a. Se han planteado algunos mercados intrazonales. b. Se cuenta con canales más eficientes a través de intermediarios e instituciones c. Se cuenta con estrategias de negociación a través del conocimiento de la estructura del mercado. d. Se ha adecuado un sistema organizado para la comercialización.	
2. Tres organizaciones de agricultores en torno a programas de mercadeo consolidadas, como apoyo a las actividades de producción del DTT.	2.1 En Mayo de 1980 se ha finalizado el estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo a nivel de agricultores de panela. Posteriormente en Julio de 1980 se ha dado término al estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo a nivel de agricultores de papa. El contenido de estas	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:	investigaciones tendrán los siguientes componentes: a. Selección del área. b. Preselección de grupos. c. Diagnóstico social de grupos. d. Selección del grupo. e. Determinación de los volúmenes de producción. f. Ajuste a prácticas tradicionales en la presentación del producto según requerimientos del mercado. g. Estudio de canales alternativos. h. Selección de proposiciones en torno a la organización de la comercialización. i. Planteamiento del tipo de organización del grupo. 2.2 Una vez elaborados los programas se tendrá en cuenta los siguientes pasos para su ejecución:	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas			Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:		Fechas de Inicio		
		Panela	Papa	
	a. Promoción/1	Junio/80	Sept./80	
	b. Puesta en Marcha	Julio/80	Julio/81	
	No. de organizaciones	Producto a Mercadear	No. de Miembros por Organización	Sede de Agrupación
	1	Panela	25 productores del municipio de Cucutilla.	Cucutilla
	1	Panela	35 productores del municipio de Arboledas.	Arboledas
	1	Papa	100 productores de los municipios de: Pamplona, Mutiscua, Cácota, Chitagá y Silos.	Pamplona
3. El personal técnico ha sido capacitado en aspectos de mercadeo para lograr un mejor desempeño en las actividades del Proyecto.	3.1 El personal técnico del DTT recibirá capacitación en:			

1/ Incluye Asamblea de Agricultores, Toma de Decisiones y Establecimiento.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas				Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:	Area de Capacitación y Asesoría	Técnicos		Fecha	
		Prof.	Exp.		
	Curso de mercadeo agrícola.	4	3	Febro./80	
	Asesoría para la recolección de información a nivel de campo y mercados; manejo, análisis y presentación de los resultados.	3	27	Permanente	
	Asesoría en el Seminario de Evaluación sobre la marcha del Proyecto a nivel de la DESE.	5	3	Julio/80	
	Asesoramiento para la participación en Seminario Nacional de Mercadeo de la Pequeña Agricultura.	5	3	Sept./80	

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES: 1.1 Analizar el sistema de mercadeo de la papa. 1.2 Analizar el sistema de mercadeo de la panela. 1.3 Analizar el sistema de mercadeo de la arracacha. 1.4 Analizar el sistema de mercadeo de las hortalizas/1. 1.5 Analizar el sistema de mercadeo del trigo, maíz y yuca. 2.1 Estudiar la factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de panela para productores de Cucutilla y Arboledas. 2.2 Promover y poner en marcha el programa de mercadeo para panela. 2.3 Estudiar la factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de la papa para los productores de Chitagá, Cácota, Mutiscua, Pamplona y Silos.	RECURSOS NECESARIOS: Concepto — 1980 M/H Director — 1 Economista — 5 Ingeniero Agrónomo — 5 Experto Agropecuario — 24 Secretaria — 5 Ver el Cuadro No. 3 sobre Disponibilidad de Recursos Financieros.	1. Se ha establecido a nivel institucional, una política y una estrategia de acción que promueva el desarrollo de investigaciones en mercadeo para el pequeño agricultor.

1/ Zanahoria, Remolacha, Coliflor, Lechuga, Repollo.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES:		
2.4 Promover el programa mercadeo para Tapa.		
3.1 Dictar un curso de capacitación en Mercadeo al personal técnico del DTT.		1. El IICA/PNCA proveerá los profesores y desarrollará el curso de Mercadeo.
3.2 Asesorar al personal técnico del DTT en la recolección de información de campo y de mercados, análisis y presentación de los resultados.		2. La División de Estudios Socio-Económicos ofrecerá el asesoramiento requerido. Convenio ICA-IICA.
3.3 Participar en Seminario de Evaluación sobre la marcha del componente de mercadeo a nivel del Proyecto ICA-AID.		3. La División de Estudios Socio-Económicos dará el asesoramiento para la elaboración de documentos a presentar y para la participación en los Seminarios. Convenio ICA-IICA.
3.4 Participar en Seminario Nacional de Mercadeo en la pequeña agricultura.		

V. RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN

RESUMEN OPERATIVO GERENCIAL

Proyecto : Alimentación y Nutrición, PAN

Unidad Ejecutora : DTT, ICA, Pamplona

Responsable : Hernando Barajas C.

Fecha de Inicio : 1 de Octubre de 1979

Fecha de Terminación : 30 de Diciembre de 1981

Fecha de este ROG : 31 de Julio de 1979

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVO GENERAL: Mejorar el nivel nutricional de las familias incorporadas al Programa PAN pertenecientes al DTT de Pamplona.	En Diciembre de 1983 la población infantil -menores de 6 años- del 80 por ciento de las familias beneficiadas no presenta ningún grado de desnutrición moderada ó avanzada y su talla y pesos con base en su edad está de acuerdo a los siguientes estándares/1:	

Edad	Rango Talla (Cmts.)	Promedio Pesos (Kgrs.)
6 Meses	65 - 67	7.0 - 7.8
1 Año	72 - 76	9.0 - 10.0
2 Años	83 - 89	11.4 - 12.6
4 Años	99 - 104	14.8 - 16.4
6 Años	111 - 115	18.8 - 20.8

OBJETIVO ESPECÍFICO: Las familias atendidas por el Proyecto, han aumentado su consumo de alimentos de alto valor nutricional, dando	550 familias consumen carne de conejo, huevos, hortalizas, fríjol, arveja, haba, plátano, yuca, arracacha, papa, féculas, cereales y Binestarina, en cantidad y proporción adecuadas para	

1/ Tomado de la Tabla Clasificatoria de Desnutrición. ICBF. Anexo No. 1

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVO ESPECIFICO: mayor énfasis a la alimentación de la población infantil.	asegurar un consumo diario por familia de los siguientes nutrientes:	

Nutrientes	Cantidad	Unidades
Proteína	370	Grs.
Calcio	4.000	Mgrs.
Hierro	87	Mgrs.
Vitamina A	28.000	U. I.
Vitamina B 1	6	Mgrs.
Vitamina B 12	8	Mgrs.
Vitamina C	240	Mgrs.
Niacina	95	Mgrs.
Calorías Totales	14.200	Calorías

Las 550 familias que consumen los alimentos recomendados están distribuídas por Municipio y por año así:

Municipio	1980	1981	Total
Pamplona	30	140	220
Toledo	40	80	120
Labateca	70	110	180
Cucutilla	-	30	30
Totales	190	360	550

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS:	1. La producción total de alimentos de las 730 fincas atendidas alcanza los siguientes volúmenes:	1. Cada familia dispone para el consumo, el volumen de alimentos requeridos para suplir la dieta recomendada.
1. La producción de alimentos de alto valor nutricional, en las fincas de las familias atendidas ha sido aumentada.		

Alimento y Unidades	Municipios: Pamplona 1980	Pamplona 1981	Toledo 1980	Toledo 1981
Kgrs. Carne de Conejo	12.155	17.829	7.680	17.310
Kgrs. Carne de Cerdo	20.200	20.800	12.800	22.900
Miles de Huevos	3.700	534.8	233.6	411.4
Kgrs. Hortalizas/1	50.700	74.360	32.000	57.200
Kgrs. Arveja sin vaina	24.375	27.750	-	-
Ton. Maíz y Fríjol	-	-	30	37.5
Ton. Habas	11.7	138	-	-
Ton. Yuca y Arracacha	-	-	-	1.125
Ton. Papa	1.472.5	1.875	-	-
Racimos de Plátano	-	-	2.000	2.500

Alimento y Unidades	Municipios: Labateca 1980	Labateca 1981	Cucutilla 1980	Cucutilla 1981
Kgrs. Carne de Conejo	9.920	17.310	-	5.480
Kgrs. Carne de Cerdo	16.533	29.770	-	9.160
Miles de Huevos	131.8	534.8	-	164.6
Kgrs. Hortalizas/1	41.333	74.360	-	22.880
Kgrs. Arveja desgranada	-	-	-	-
Ton. Maíz y Fríjol	39.1	49	-	10
Ton. Habas	-	-	-	-
Ton. Yuca y Arracacha	1.125	2.490	-	450
Ton. Papa	-	-	-	-
Racimos de Plátano	1.300	2.600	-	150

1/ Zanahoria, repollo, espinacas, coliflor, lechuga, remolacha.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
OBJETIVOS INTERMEDIOS: 2. Las 730 familias incorporadas han sido capacitadas en aspectos nutricionales.	2. 730 familias han sido capacitadas en las siguientes áreas: 2.1 Alimentación básica para la familia. 2.2 Lactancia materna. 2.3 Hábitos alimentarios. 2.4 Tipos de Alimentos: -Alimentos constructores -Alimentos protectores -Alimentos energéticos 2.5 Recomendaciones diarias. 2.6 Preparación de alimentos: -Mezclas vegetales -Lácteos -Leguminosas -Cereales -Hortalizas -Carnes -Frutas -Tubérculos 2.7 Almacenamiento y conservación de alimentos. La distribución de las familias capacitadas por año es la siguiente:	2.1 En 1980 el 65 por ciento de las familias capacitadas, adoptan recomendaciones y el 85 por ciento de las mismas lo hacen en 1981. 2.2 El Programa PAN (Departamento Nacional de Planeación, ICBF, Caja Agraria, etc.) organiza e implementa una oportuna distribución y provisión de los cupones PAN y de los alimentos con destino a los beneficiarios del Proyecto.

Municipio	1980	1981	Total
Pamplona	130	150	280
Toledo	80	100	180
Labateca	100	130	230
Cucutilla	-	40	40
TOTALES	310	420	730

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES:		
1.1 Organizar 30 grupos de Beneficiarios: 15 en 1980 y 15 en 1981.		
1.2 Realizar 200 reuniones de promoción y capacitación de los grupos en 1980 y 360 en 1981.		
1.3 Dictar 32 cursos de capacitación sobre Producción de alimentos a las familias incorporadas al Proyecto: 16 en 1980 y 16 en 1981.		

Cursos por Año:

Curso	Duración (días)
4 Huertas	2
4 Conejos	2
4 Cerdos	2
4 Vacas Lecheras	2

1.4 Establecer 80 parcelas demostrativas de pancoger y/o huertas caseras: 33 en 1979, 35 en 1980 y 12 en 1981.		
1.5 Realizar 100 demostraciones de método en parcelas demostrativas: 40 en 1980 y 60 en 1981.		
1.6 Realizar 170 demostraciones de método sobre construcción de conejeras: 120 en 1980 y 50 en 1981.		

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES:		
1.7 Planificar y hacer otorgar 400 créditos para el establecimiento de huertas caseras, parcelas de pancoger, compra de especies menores y árboles frutales con la siguiente distribución por año y Municipio:		1.7 La Caja Agraria proveerá los recursos de crédito requeridos.

Municipio	1980	1981	Total
Pamplona	60	100	160
Toledo	30	50	80
Labateca	50	75	125
Cucutilla	-	35	35
TOTALES	140	260	400

1.8 Realizar 560 visitas de Asistencia Técnica Individual a los beneficiarios del Crédito PAN en 1980 y 1.040 en 1981.		
2.1 Identificar los alimentos sobre los cuales se va a impartir educación nutricional.		
2.2 Diseñar y reproducir 12 unidades didácticas para Educación Nutricional. Estas unidades contemplan la guía técnica para el instructor, ayudas audiovisuales y elementos de seguimiento.		2.2 Tibaitatá-Comunicaciones provee personal técnico para el diseño y reproducción de las unidades didácticas.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
ACTIVIDADES:		
2.3 Dictar 5 cursos de capacitación al personal técnico del Proyecto -5 Educadoras Familiares, 7 Expertos Agropecuarios, 1 Economista del Hogar-, así:		2.3 SENA y el ICBF -Taller Nutricional- proveen personal docente para dictar los cursos.
2.4 Realizar 2.400 visitas a hogares por año.		

Curso	Duración (días)
Comunicación	4
Educación Nutricional I	3
Educación Nutricional II	4
Crédito PAN	5

VI. ACTIVIDADES RECURRENTES

VI. ACTIVIDADES RECURRENTES/1

Adicionalmente a los tres Proyectos que tiene en ejecución -Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología, PAN y Comercialización-, el Distrito como parte de sus funciones desarrolla actividades recurrentes tales como Transferencia de Tecnología, Sanidad Animal y Vegetal, Control de Insumos y Supervisión de Asistencia Técnica particular.

En la realización de estas Actividades Recurrentes, el Distrito venía dedicando la totalidad de sus esfuerzos y recursos desde su creación; en la actualidad solamente están siendo dedicados alrededor del 47 por ciento de sus recursos disponibles de los cuales 43 por ciento son orientados para Transferencia de Tecnología y Organización Comunitaria y el cuatro por ciento restante para el Control de Insumos, Sanidad Animal y Vegetal y Supervisión de Asistencia Técnica Particular.

En la actualidad son atendidos 1.340 pequeños productores con acciones de Transferencia de Tecnología, la cual se ha venido realizando en función de Asistencia Técnica Individual mediante la utilización de la tecnología disponible. Para lo anterior se han definido 23 Planes de Transferencia en el DTT, los cuales se llevarán en el año de 1980-1981.

No obstante, hay conciencia de que falta desarrollar algunas tecnologías adaptadas para los principales productos de la región, y definir en consecuencia la metodología de transferencia más eficiente. Por esta razón se considera que el servicio no está en capacidad de operar con la efectividad deseable, en el sentido de lograr un adecuado nivel de adopción de tecnología y por lo tanto, es susceptible de ser mejorado sustancialmente.

El control de insumos se lleva a cabo mediante visitas bimestrales de los Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios, a los almacenes distribuidores y expendedores de insumos agropecuarios que operan en el Distrito, con el objeto de supervisar el correcto almacenamiento, empaques, vigencia del registro del ICA, fechas de vencimiento y toma de muestras para verificar la calidad de los productos.

En sanidad Animal y Vegetal, se ejecutan las campañas permanentes contra plagas y enfermedades endémicas de difícil control, tales como Roya, Aftosa, Brucellosis y otras que pudieran aparecer en cualquier ocasión que sean objeto de una acción sanitaria por parte del ICA. Además se tramita la documentación requerida para la movilización de especies ganaderas y material vegetal.

1/ Actividades Recurrentes son aquellas que se desarrollan en una forma continua, rutinaria, repetitiva y no tienen duración definida.

La supervisión de asistencia técnica particular, se realiza mediante visitas periódicas a los usuarios del Fondo Financiero Agropecuario que reciben dicho servicio, a fin de verificar la calidad de la asesoría que ofrecen los técnicos particulares contratados por ellos.

ACTIVIDADES RECURRENTES

Unidad Ejecutora: DTT, ICA, Pamplona
Responsable : Hernando Barajas C.

Período: Octubre de 1979 - Diciembre de 1980
Fecha: 31 de Agosto de 1979

Síntesis de Objetivos

1. Transferir tecnología agropecuaria, a 2.117 pequeños agricultores.
Estos agricultores recibirán la tecnología por medio de los 23 Planes de Transferencia, así:

Planes	No.	No. de Usuarios	Municipios
Papa	5	855	Pamplona, Chitagá, Cácota, Mutiscua.
Maíz	2	179	Chitagá, Mutiscua, Toledo y Labateca.
Caña	5	80	Toledo, Labateca, Arboledas, Cucutilla y Salazar.
Yuca	1	8	Arboledas.
Trigo	1	52	Chitagá, Cácota, Mutiscua.
Hortaliza	1	72	Chitagá, Mutiscua.
Bovinos	8	871	Pamplona, Chitagá, Cácota, Mutiscua, Toledo y Labateca.
TOTALES	23	2.117/1	

Indicadores y Metas

RECURSOS NECESARIOS

Presupuesto Consolidado

Concepto	1979 M/H	1979 $ 000	1980 M/H	1980 $ 000	Total $ 000
1. Servicios Personales	-	970	-	4.570	5.540
Director	1		5		
Ingeniero Agrónomo	4		21		
Veterinario	7		23		
Experto Agropecuario	38		155		
Auxiliar	6		22		
Trabajadora Social	-		6		
Secretaria	6		22		
Mensajero	1		5		
2. Gastos Generales	-	270	-	3.450	3.720
3. TOTALES	-	1.240	-	8.020	9.260

Factores Condicionantes

1/ De estos beneficiarios algunos participan en varios planes de Transferencia.

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
1.1 Realizar 10.000 visitas de asesoría técnica individual, a los usuarios del DTT (2.000 visitas en 1979 y 8.000 en 1980).		
1.2 Organizar y llevar a cabo 70 reuniones de usuarios, para hacer demostraciones de métodos y resultados (todas en 1980).		
1.3 Realizar trámites para 100 solicitudes de crédito.		
2. Promover organización comunitaria entre los usuarios.		
2.1 Organizar 10 grupos de acción comunitaria, en igual número de veredas.		
2.2 Motivar y capacitar a los 10 grupos organizados.		
3. Controlar y supervisar el proceso de venta de insumos agropecuarios, en los Almacenes que operan or el DTT.		
4. Operar el servicio de Sanidad Animal y Vegetal.		

Síntesis de Objetivos	Indicadores y Metas	Factores Condicionantes
5. Supervisar la asesoría que ofrecen los técnicos particulares, a los préstamos del Fondo Financiero Agropecuario.		
6. Ofrecer apoyo institucional al Instituto Superior de Educación Rural (ISER), Universidad Industrial de Santander (UIS), Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), Universidad Nacional, Universidad de los Andes, Universidad Francisco de Paula Santander y Universidad de Pamplona.		
7. Organizar el Banco de Datos del DTT acorde a los requerimientos de los diferentes niveles y las necesidades de los Proyectos.		

VII. PLAN DE IMPLEMENTACION

VII. PLAN DE IMPLEMENTACION

El Plan de Implementación/1 está diseñado para cada uno de los Proyectos identificados para ser ejecutados por el DTT Pamplona. En consecuencia, el Plan contempla los siguientes aspectos para los Proyectos "Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología", "Alimentación y Nutrición PAN" y "Comercialización", así como también para las Actividades Recurrentes:

1. Programación de eventos contemplando los respectivos resultados esperados, algunos de los cuales corresponden a las metas de los objetivos intermedios y del específico.

2. La programación de actividades identificando en ella su duración y período de ejecución.

3. El cronograma de actividades -Gráficos Grantt- identificando la fecha de ejecución y finalización de las actividades.

4. El Gráfico Tarea-Responsabilidad, el cual muestra muy clara y exactamente las actividades a ser desarrolladas, asignando responsabilidades a los diferentes participantes por Proyecto, con respecto a la realización del trabajo, participación en alguna labor, supervisión e información.

1/ La metodología para elaborar el Plan de Implementación se describe en:
-ROBERTS, C.P., VALLEJO, C.D. y LEÑERO, J. Programación de Actividades y Uso de Recursos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, Fascículo No. 5, 1979. pp. 124.
-ROBERTS, C.P. y VALLEJO, C.D. Guía para el Manejo de Proyectos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, 1979. pp. 77 a 89.

VII. PLAN DE IMPLEMENTACION

VII. PLAN DE IMPLEMENTACION

El Plan de Implementación/1 está diseñado para cada uno de los Proyectos identificados para ser ejecutados por el DTT Pamplona. En consecuencia, el Plan contempla los siguientes aspectos para los Proyectos "Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología", "Alimentación y Nutrición PAN" y "Comercialización", así como también para las Actividades Recurrentes:

1. Programación de eventos contemplando los respectivos resultados esperados, algunos de los cuales corresponden a las metas de los objetivos intermedios y del específico.

2. La programación de actividades identificando en ella su duración y período de ejecución.

3. El cronograma de actividades -Gráficos Grantt- identificando la fecha de ejecución y finalización de las actividades.

4. El Gráfico Tarea-Responsabilidad, el cual muestra muy clara y exactamente las actividades a ser desarrolladas, asignando responsabilidades a los diferentes participantes por Proyecto, con respecto a la realización del trabajo, participación en alguna labor, supervisión e información.

1/ La metodología para elaborar el Plan de Implementación se describe en:
-ROBERTS, C.P., VALLEJO, C.D. y LEÑERO, J. Programación de Actividades y Uso de Recursos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, Fascículo No. 5, 1979. pp. 124.
-ROBERTS, C.P. y VALLEJO, C.D. Guía para el Manejo de Proyectos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, 1979. pp. 77 a 89.

VII.1 PROYECTO FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

VII. PLAN DE IMPLEMENTACION

El Plan de Implementación/1 está diseñado para cada uno de los Proyectos identificados para ser ejecutados por el DTT Pamplona. En consecuencia, el Plan contempla los siguientes aspectos para los Proyectos "Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología", "Alimentación y Nutrición PAN" y "Comercialización", así como también para las Actividades Recurrentes:

1. Programación de eventos contemplando los respectivos resultados esperados, algunos de los cuales corresponden a las metas de los objetivos intermedios y del específico.

2. La programación de actividades identificando en ella su duración y período de ejecución.

3. El cronograma de actividades -Gráficos Grantt- identificando la fecha de ejecución y finalización de las actividades.

4. El Gráfico Tarea-Responsabilidad, el cual muestra muy clara y exactamente las actividades a ser desarrolladas, asignando responsabilidades a los diferentes participantes por Proyecto, con respecto a la realización del trabajo, participación en alguna labor, supervisión e información.

1/ La metodología para elaborar el Plan de Implementación se describe en:
-ROBERTS, C.P., VALLEJO, C.D. y LEÑERO, J. Programación de Actividades y Uso de Recursos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, Fascículo No. 5, 1979. pp. 124.
-ROBERTS, C.P. y VALLEJO, C.D. Guía para el Manejo de Proyectos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, 1979. pp. 77 a 89.

VII.1 PROYECTO FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

PROYECTO FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

LISTA DE EVENTOS

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
1. Ensayos sobre Transferencia de Tecnología mediante "Asistencia Individual", finalizados.	Octubre 30-80	Informe Final.
2. Ensayos sobre Transferencia de Tecnología a través de "Asistencia a Grupos", finalizados.	Agosto 31-80	Informe Final.
3. Ensayos sobre Producción de Semilla de Papa, instalados en base a grupos.	Diciembre 1-79	60 agricultores organizados en grupos de a 5 cada uno, han sembrado 12 parcelas para producir semilla de papa, bajo la modalidad de "Riesgo Compartido".
4. Ensayos sobre producción de semilla de papa, finalizados.	Junio 30-80	Informe Final.
5. Ensayos sobre "Riesgo Compartido" en Caña, finalizados. (Programación anterior).	Octubre 1-30	Informe Final.
6. Metodologías de Transferencia de Tecnología, recomendadas.	Noviembre 30-80	Informe Descriptivo de las Metodologías recomendadas.
7. Ensayos sobre Trigo, instalados.	Abril 30-80	6 Ensayos sobre fertilización y 6 sobre Adaptación de Variedades, han sido sembrados en los Municipios de Pamplona, Mutiscua y Cácota, a razón de 2 de cada tipo por Municipio.

VII.1 PROYECTO FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

PROYECTO FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

LISTA DE EVENTOS

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
1. Ensayos sobre Transferencia de Tecnología mediante "Asistencia Individual", finalizados.	Octubre 30-80	Informe Final.
2. Ensayos sobre Transferencia de Tecnología a través de "Asistencia a Grupos", finalizados.	Agosto 31-80	Informe Final.
3. Ensayos sobre Producción de Semilla de Papa, instalados en base a grupos.	Diciembre 1-79	60 agricultores organizados en grupos de a 5 cada uno, han sembrado 12 parcelas para producir semilla de papa, bajo la modalidad de "Riesgo Compartido".
4. Ensayos sobre producción de semilla de papa, finalizados.	Junio 30-80	Informe Final.
5. Ensayos sobre "Riesgo Compartido" en Caña, finalizados. (Programación anterior).	Octubre 1-80	Informe Final.
6. Metodologías de Transferencia de Tecnología, recomendadas.	Noviembre 30-80	Informe Descriptivo de las Metodologías recomendadas.
7. Ensayos sobre Trigo, instalados.	Abril 30-80	6 Ensayos sobre fertilización y 6 sobre Adaptación de Variedades, han sido sembrados en los Municipios de Pamplona, Mutiscua y Cácota, a razón de 2 de cada tipo por Municipio.

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
8. Ensayos sobre Trigo, finalizados.	Noviembre 30-80	Informe Final sobre Fertilización (1) y 1 sobre Adaptación de Variedades.
9. Ensayos sobre Papa, en el semestre B de 1979, instalados.	Enero 30-80	5 Ensayos sobre Fertilización sembrados; en Pamplona, Mutiscua, Chitagá y Cácota. 1 Ensayo sobre control de Gusano Blanco sembrado en Pamplona.
10. Ensayos sobre Papa en el Semestre A de 1980, instalados.	Marzo 15-80	9 Ensayos sobre Fertilización sembrados: 2 en Pamplona, 2 en Chitagá, 4 en Mutiscua y 1 en Cácota. 1 Ensayo sobre Control de Gusano Blanco sembrado en Mutiscua.
11. Ensayos sobre Papa, finalizados.	Diciembre 15-80	Un informe final sobre Fertilización y uno sobre Control de Gusano Blanco.
12. Ensayos sobre Arracacha, instalados.	Marzo 1-80	6 Ensayos sobre Fertilización sembrados: 3 en Toledo y 3 en Labateca. 8 Ensayos sobre selección de semilla sembrados: 4 en Toledo y 4 en Labateca. 6 Ensayos sobre Control de enfermedades sembrados: 3 en Toledo y 3 en Labateca.
13. Ensayo sobre Caña, instalado.	Diciembre 1-79	1 Ensayo sobre Adaptación de Variedades, sembrado en Arboledas.
14. Ensayos sobre fertilización en Caña, finalizados. (Programación anterior).	Octubre 31-80	Informe Final.

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
15. Ensayos sobre adaptación de variedades en caña, finalizados. (Programación anterior).	Mayo 31-80	Informe Preliminar.
16. Ensayo sobre encalamiento en Caña, finalizado.	Febrero 29-80	Informe Final.
17. Ensayos sobre Yuca, instalados.	Enero 30-80	1 Ensayo sobre encalamiento sembrado en Salazar y otro sobre fertilización, sembrado en Arboledas.
18. Ensayos sobre Evaluación de Variedades y Encalamiento en Yuca, finalizados. (Programación anterior).	Marzo 16-80	Un informe Final para la Evaluación de Variedades y otro para Encalamiento.
19. Ensayos sobre Fertilización y Tamaño de Semilla, finalizados. (Programación anterior).	Junio 30-80	Un informe final para fertilización y otro para tamaño de Semilla.
20. Unidades didácticas reproducidas.	Octubre 31-80	11 Unidades didácticas para Transferencia de Tecnología, sobre los siguientes temas: Trigo, papa, caña, yuca, maíz, maíz x fríjol/haba, cebolla, hortalizas, control de parásitos internos y externos en bovinos, control de mariposa del hígado en bovinos.
21. Paquetes tecnológicos, elaborados.	Diciembre 15-80	4 documentos conteniendo cada uno el paquete tecnológico recomendado para trigo, papa, caña y yuca, respectivamente.
22. Recomendaciones sobre funcionamiento de la ficha técnica, elaboradas.	Abril 30-80	Informe sobre la Evaluación de la Ficha Técnica.

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
23. Instrumento de recolección de información mejorado.	Agosto 31-80	Documentos sobre el instrumento de recolección recomendado, describiendo al menos formatos, metodología para su uso, responsables, procesamiento y análisis de información y destino de la misma.
24. Personal técnico capacitado.	Noviembre 21-80	Los profesionales y expertos agropecuarios del DTT han sido capacitados en los siguientes temas: Análisis de información, especies menores, manejo de grupos, relaciones interpersonales, manejo de bovinos y pastizales, producción de trigo, papa, yuca, caña y arracacha, técnicas de comunicación, beneficio de caña, almacenamiento de papa y elaboración de subproductos lácteos.
25. Sistema de Extensión Agropecuaria mejorado.	Diciembre 31-80	Personal técnico del DTT ofreciendo capacitación tecnológica a por lo menos 1.340 usuarios, utilizando metodologías de transferencia efectivas y recomendaciones técnicas agropecuarias, que ofrecen soluciones a la problemática identificada de los siguientes productos: a. Agrícolas: Papa, trigo, yuca, caña, maíz, maíz x fríjol/haba, cebolla, hortalizas. b. Ganado Bovino: Deficiencia de minerales, parásitos internos y externos, enfermedades vesiculares, brucellosis, carbón sintomático y bacteridiano, manejo de praderas y mejoramiento genético.

PROYECTO FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

LISTA DE ACTIVIDADES

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución	
		Fecha Inicial	Fecha Final
1.1	Conducir y analizar 3 ensayos sobre Transferencia de Tecnología, a base de "Asistencia Individual".	-	-
1.1.1	Control de parásitos en bovinos. Municipio de Toledo.	Septiembre 15-79	Noviembre 30-79
1.1.2	Control de gusano blanco. Municipio de Pamplona.	Noviembre 1-79	Octubre 30-80
1.1.3	Plan reproductivo y mejoramiento bovino; primera etapa. Municipios de Pamplona y Mutiscua.	Marzo 1-79	Diciembre 15-80
1.2	Conducir y analizar 3 ensayos sobre Transferencia de Tecnología, mediante "Asistencia a Grupos".	-	-
1.2.1	Producción de semilla de papa. Municipio de Pamplona.	Mayo 5-78	Agosto 31-80
1.2.2	Control de parásitos en bovinos. Municipio de Toledo.	Septiembre 1-78	Noviembre 30-79
1.2.3	Producción de semilla de papa, mediante un "Agricultor Divulgador". Municipio de Pamplona.	Mayo 1-78	Agosto 31-80
1.2.4	Conducir y analizar un ensayo sobre Producción de Semilla de Papa, en base a "Formación de Grupos" en Pamplona y Chitagá y Mutiscua y Cácota.	Diciembre 1-79	Junio 30-80

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.

Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución Fecha Inicial		Fecha Final	
1.3	Elaborar el informe sobre la metodología de Transferencia recomendada.	Noviembre	1-80	Noviembre	30-80
2.1	Realizar Investigación en Trigo.	-		-	
2.1.1	Llevar a cabo 6 Ensayos sobre Fertilización. 2 en Pamplona, 2 en Mutiscua y 2 en Cácota.	-		-	
2.1.1.1	Montar y Conducir.	Abril	30-80	Octubre	15-80
2.1.1.2	Analizar.	Noviembre	1-80	Noviembre	15-80
2.1.1.3	Elaborar informe.	Noviembre	16-80	Noviembre	30-80
2.1.2	Llevar a cabo 6 ensayos en adaptación de variedades. 2 en Pamplona, 2 en Mutiscua y 2 en Cácota.	-		-	
2.1.2.1	Montar y conducir.	Abril	30-80	Octubre	15-80
2.1.2.2	Analizar.	Noviembre	1-80	Noviembre	15-80
2.1.2.3	Elaborar Informe.	Noviembre	16-80	Noviembre	30-80
2.2	Realizar Investigación en Papa.	-		-	
2.2.1	Llevar a cabo 5 Ensayos sobre Fertilización en el Semestre B de 1979. 2 en Pamplona, 1 en Mutiscua, 1 en Chitagá y 1 en Cácota.	-		-	
2.2.1.1	Montar y Conducir.	Enero	30-80	Mayo	31-80
2.2.1.2	Analizar	Junio	1-80	Junio	21-80

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución	
		Fecha Inicial	Fecha Final
2.2.2	Llevar a cabo 6 Ensayos sobre Fertilización en el Semestre A de 1980. 3 en Pamplona y Chitagá y 3 en Mutiscua y Cácota.	-	-
2.2.2.1	Montar y Conducir	Marzo 15-80	Septiembre 30-80
2.2.2.2	Analizar	Octubre 1-80	Noviembre 15-80
2.2.2.3	Elaborar Informe	Noviembre 16-80	Noviembre 30-80
2.2.3	Llevar a cabo 1 Ensayo en Pamplona, sobre control de gusano blanco en el Semestre B de 1979.	-	-
2.2.3.1	Montar y conducir.	Diciembre 1-79	Mayo 31-80
2.2.3.2	Analizar.	Junio 1-80	Junio 21-80
2.2.4	Llevar a cabo 1 ensayo en Mutiscua, sobre control de gusano blanco en el Semestre A de 1980.	-	-
2.2.4.1	Montar y conducir.	Marzo 15-80	Septiembre 30-80
2.2.4.2	Analizar.	Octubre 1-80	Noviembre 15-80
2.2.4.3	Elaborar el Informe.	Noviembre 16-80	Noviembre 30-80
2.3	Realizar Investigación en Arracacha.	-	-
2.3.1	Llevar a cabo 6 ensayos en Fertilización. 3 en Toledo y 3 en Labateca.	-	-
2.3.1.1	Diseñar.	Enero 2-80	Febrero 15-80
2.3.1.2	Montar y conducir.	Marzo 1-80	Mayo 31-81

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución	
		Fecha Inicial	Fecha Final
2.3.2	Llevar a cabo 8 ensayos en selección de semilla. 4 en Toledo y 4 en Labateca.	-	-
2.3.2.1	Diseñar.	Enero 2-80	Febrero 15-80
2.3.2.2	Montar y Conducir.	Marzo 1-80	Mayo 31-81
2.3.3	Llevar a cabo 6 ensayos sobre control de enfermedades. 3 en Toledo y 3 en Labateca.	-	-
2.3.3.1	Diseñar.	Enero 2-80	Febrero 15-80
2.3.3.2	Montar y Conducir.	Marzo 1-80	Mayo 31-81
2.4	Realizar Investigación en Caña.	-	-
2.4.1	Llevar a cabo 2 ensayos en fertilización por densidad de población. 1 en Salazar y 1 en Cucutilla.	-	-
2.4.1.1	Montar y conducir 1 ensayo en Cucutilla.	Ya realizado	Agosto 30-80
2.4.1.2	Montar y conducir 1 ensayo en Salazar.	Ya realizado	Noviembre 30-79
2.4.1.3	Analizar.	Septiembre 1-80	Septiembre 15-80
2.4.1.4	Elaborar el Informe.	Septiembre 16-80	Octubre 31-80
2.4.2	Llevar a cabo 3 ensayos sobre adaptación de variedades. 1 en Salazar, 1 en Arboledas y 1 en Cucutilla.	-	-
2.4.2.1	Montar y conducir 1 ensayo en Salazar y otro en Cucutilla.	Ya realizado	Marzo 31-80

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución	
		Fecha Inicial	Fecha Final
2.4.2.2	Montar y conducir 1 ensayo en Arboledas	Diciembre 1-79	Marzo 31-81
2.4.2.3	Analizar.	Abril 1-80	Abril 30-80
2.4.2.4	Elaborar informe preliminar.	Mayo 1-80	Mayo 31-80
2.4.3	Llevar a cabo un ensayo sobre encalamiento por distancia de siembra. Municipio de Cucutilla.	-	-
2.4.3.1	Montar y Conducir.	Ya realizado	Enero 31-80
2.4.3.2	Analizar.	Febrero 1-80	Febrero 15-80
2.4.3.3	Elaborar Informe.	Febrero 16-80	Febrero 29-80
2.5	Realizar Investigación en Yuca.	-	-
2.5.1	Llevar a cabo 3 ensayos en evaluación de variedades. 2 en Arboledas y 1 en Salazar.	-	-
2.5.1.1	Montar y conducir.	Ya realizado	Diciembre 31-79
2.5.1.2	Analizar.	Enero 15-80	Enero 31-80
2.5.1.3	Elaborar Informe.	Febrero 1-80	Febrero 29-80
2.5.2	Llevar a cabo 2 ensayos sobre encalamiento por sistemas de siembra. 1 en Arboledas y 1 en Salazar.	-	-
2.5.2.1	Montar y conducir 1 ensayo en Salazar.	Enero 30-80	Marzo 31-81
2.5.2.2	Analizar 1 ensayo de Arboledas.	Marzo 1-80	Marzo 15-80
2.5.2.3	Elaborar informe sobre Arboledas.	Marzo 16-80	Marzo 31-80

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología,
Lista de Actividades (Continuación)

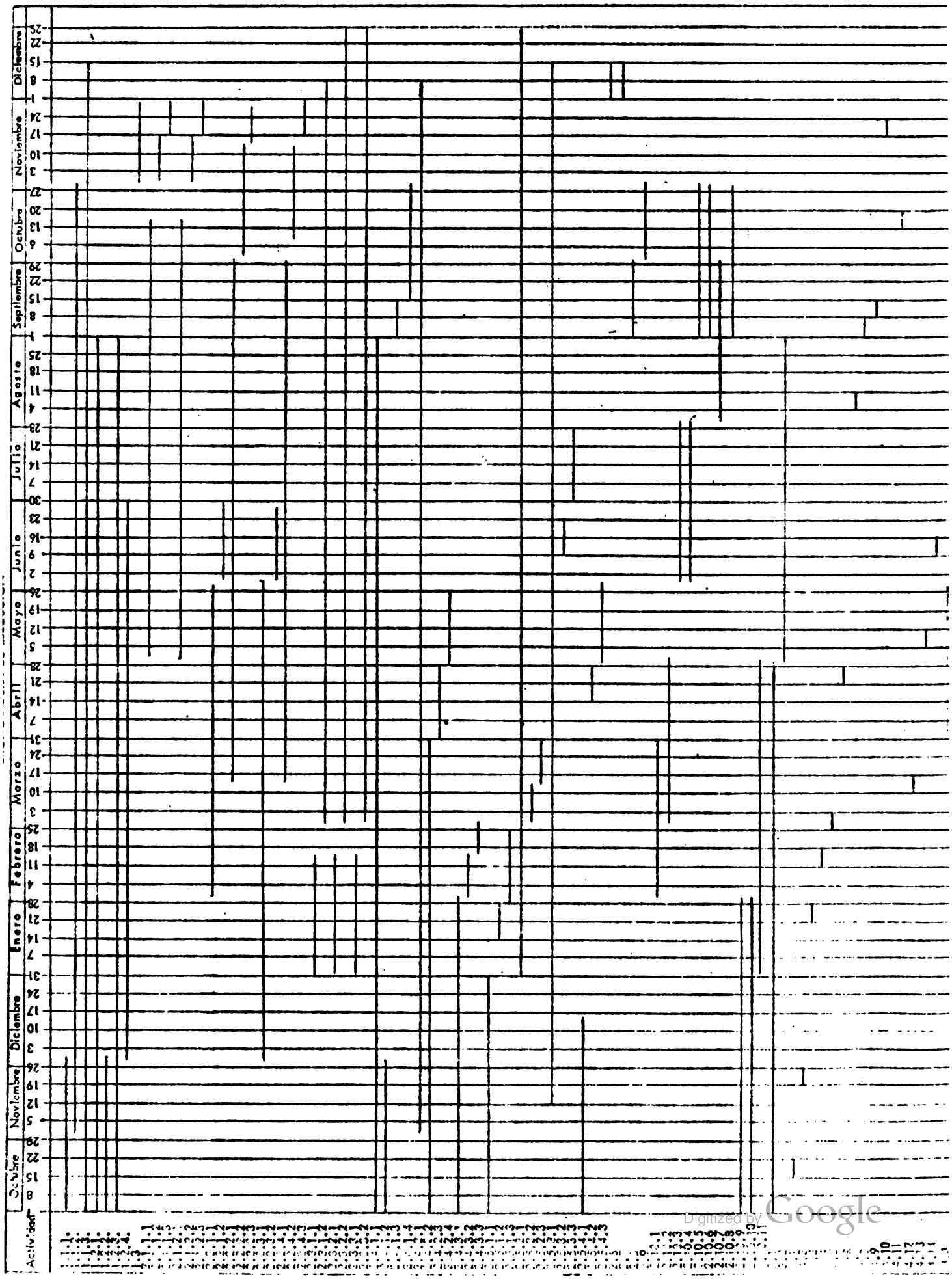
Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
2.5.3	Llevar a cabo 3 ensayos sobre fertilización. 1 en Salazar, 1 en Arboledas y 1 en Cucutilla.	-		-	
2.5.3.1	Montar y conducir 1 ensayo en Arboledas.	Noviembre	1-79	Enero	31-81
2.5.3.2	Analizar ensayos de Salazar y Cucutilla	Junio	9-80	Junio	23-80
2.5.3.3	Elaborar informe de Salazar y Cucutilla	Junio	30-80	Julio	21-80
2.5.4	Llevar a cabo un ensayo sobre posición y tamaño de la estaca. Municipio de Cucutilla.	-		-	
2.5.4.1	Montar y Conducir.	Ya realizado		Diciembre	15-79
2.5.4.2	Analizar.	Abril	15-80	Abril	30-80
2.5.4.3	Elaborar informe.	Mayo	1-80	Mayo	31-80
2.6	Elaborar paquete tecnológico de Trigo.	Diciembre	1-80	Diciembre	15-80
2.7	Elaborar paquete tecnológico de Papa.	Diciembre	1-80	Diciembre	15-80
2.8	Elaborar paquete tecnológico de Caña.	Septiembre	1-80	Septiembre	30-80
2.9	Elaborar paquete tecnológico de Yuca.	Octubre	1-80	Octubre	31-80
2.10	Elaborar y reproducir unidades didácticas de:				
2.10.1	Trigo	Febrero	1-80	Marzo	31-80
2.10.2	Papa	Marzo	1-80	Abril	30-80
2.10.3	Caña	Julio	1-80	Julio	31-80

Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
2.10.4	Yuca	Julio	1-80	Julio	31-80
2.10.5	Maíz	Septiembre	1-80	Octubre	31-80
2.10.6	Maíz x Fríjol//Haba	Septiembre	1-80	Octubre	31-80
2.10.7	Cebolla	Agosto	1-80	Septiembre	30-80
2.10.8	Hortalizas	Septiembre	1-80	Octubre	31-80
2.10.9	Control parásitos internos de bovinos.	Octubre	1-79	Enero	31-80
2.10.10	Control parásitos externos de bovinos.	Octubre	1-79	Enero	31-80
2.10.11	Control mariposa del hígado en bovinos.	Enero	2-80	Abril	30-80
3.1	Elaborar recomendaciones sobre funcionamiento de la ficha técnica.	Ya realizado		Abril	30-80
3.2	Diseñar sistema de recolección de información.	Mayo	1-80	Agosto	31-80
3.3	Organizar el sistema de información del DTT.	Abril	1-80	Mayo	31-80
4.1	Dictar curso "Análisis de Información".	Octubre	15-79	Octubre	19-79
4.2	Dictar curso "Especies Menores".	Noviembre	20-79	Noviembre	23-79
4.3	Dictar curso "Manejo de Grupos".	Enero	21-80	Enero	25-80
4.4	Dictar curso "Relaciones Interpersonales".	Febrero	11-80	Febrero	15-80

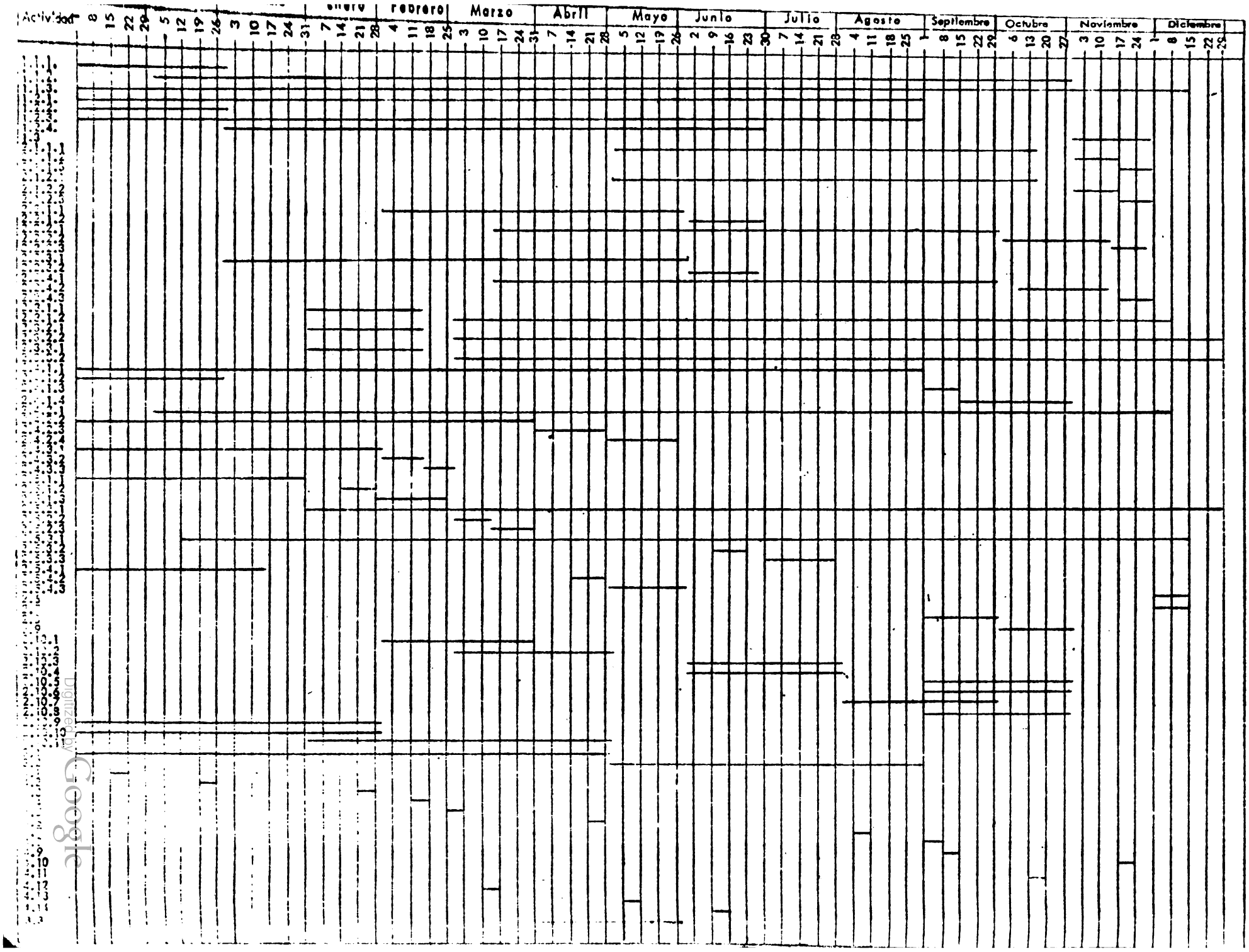
Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
4.5	Dictar curso "Manejo de Bovinos".	Febrero	25-80	Febrero	29-80
4.6	Dictar curso "Producción de Trigo".	Abril	21-80	Abril	25-80
4.7	Dictar curso "Producción de Yuca".	Agosto	4-80	Agosto	8-80
4.8	Dictar curso "Producción de Papa".	Septiembre	1-80	Septiembre	5-80
4.9	Dictar curso "Producción de Arracacha".	Noviembre	10-80	Noviembre	15-80
4.10	Dictar curso "Producción de Caña".	Noviembre	17-80	Noviembre	21-80
4.11	Dictar curso "Técnicas de Comunicación".	Octubre	13-80	Octubre	17-80
4.12	Dictar curso "Beneficio de Caña".	Marzo	10-80	Marzo	14-80
4.13	Dictar curso "Almacenamiento de Papa".	Mayo	5-80	Mayo	9-80
4.14	Dictar curso "Subproductos de Leche".	Junio	9-80	Junio	13-80



Proyecto Fortalecimiento al Sistema de Transferencia de Tecnología.
Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
4.5	Dictar curso "Manejo de Bovinos".	Febrero	25-80	Febrero	29-80
4.6	Dictar curso "Producción de Trigo".	Abril	21-80	Abril	25-80
4.7	Dictar curso "Producción de Yuca".	Agosto	4-80	Agosto	8-80
4.8	Dictar curso "Producción de Papa".	Septiembre	1-80	Septiembre	5-80
4.9	Dictar curso "Producción de Arracacha".	Noviembre	10-80	Noviembre	15-80
4.10	Dictar curso "Producción de Caña".	Noviembre	17-80	Noviembre	21-80
4.11	Dictar curso "Técnicas de Comunicación".	Octubre	13-80	Octubre	17-80
4.12	Dictar curso "Beneficio de Caña".	Marzo	10-80	Marzo	14-80
4.13	Dictar curso "Almacenamiento de Papa".	Mayo	5-80	Mayo	9-80
4.14	Dictar curso "Subproductos de Leche".	Junio	9-80	Junio	13-80



PROYECTO "FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA"

GRAFICO TAREA-RESPONSABILIDAD

	DISTRITO PAMPLONA															BUCARAMANGA		CUCUTA			BOGOTA							
					PAMPLONA			TOLEDO			SALAZAR																	
	Coor. Inv.	Exten.	Trab. Soc.	Inv. Tub.	I.A.	M.V.	Ex.A.	I.A.	M.V.	Ex.A.	I.A.	M.V.	Ex.A.	G. Rog.	D. Rog.	Cent. D.	Cafía P.	Suelos	SDR.	DATEA	DESE	Común	Progr.	IICA	FECHA INICIO
	-	-	-	-	R	-	P	-	R	P	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Septiembre 15-79
	-	-	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Noviembre 1-79
	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Marzo 1-79
	-	-	-	-	R	-	P	-	R	P	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Mayo 1-79
	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	Diciembre 1-79
	-	-	-	-	P	P	-	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	R	-	-	Noviembre 1-80
	S	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	Marzo 15-80
	R	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-80
	S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
	S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 15-80
	S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-80
	S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
	S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-79
	R	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 1-80
	R	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 15-80
	R	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
	S	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
	R	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-80
	R	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 1-80
	R	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 15-80
	R	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo [illegible]
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	[illegible] 16-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-79
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 16-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 15-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 16-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-79
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 9-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 30-80
	R	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
	P	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 15-80
	P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 1-80
	P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-80
	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-80
	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-80
	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
	P	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80
	P	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
	P	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Julio 1-80
	P	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Julio 1-80
	P	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre 1-80
	P	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre 1-80
	P	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agosto 1-80
	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre 1-80
	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-80
SI	P	P	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	I	-	-	-	I	I	P	P	-	-	Iniciado
SPI	P	R	P	-	P	-	P	P	-	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 1-80
P	P	R	-	P	P	-	P	P	-	P	P	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 15-79
-	P	P	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	Noviembre 20-79
-	P	P	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	Enero 21-80
-	P	-	-	-	P	-	P	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Febrero 11-80
-	P	-	-	-	P	-	P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Febrero 2-80
-	P	-	-	P	P	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Abril 21-80
-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Agosto 1-80
-	P	-	-	-	P	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Septiembre 1-80
-	P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Noviembre 10-80
-	P	P	-	-	P	-	P	P	-	P	P	-	P	-	-	-	P	P	-	-	-	-	P	-	Noviembre 17-80
-	P	P	-	-	P	-	P	P	-	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	Octubre [illegible]
-	-	-	P	-	P	P	P	-	-	P	P	-	P	-	P	-	P	-	-	-	-	-	P	-	Marzo 10-80
-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Mayo 5-80
P	R	P	-	-	P	P	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	Junio 9-80
																									Abril 1-80

rvisa R: Responsable Trabajo P: Participa I: Se le Informa

VII.2 PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

PROYECTO "FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA"

GRAFICO TAREA-RESPONSABILIDAD

	DISTRITO PAMPLONA													BUCARAMANGA		CUCUTA			BOGOTA						ICA	FECHA INICIO
				PAMPLONA			TOLEDO			SALAZAR																
Coor. Inv.	Exp.	Trab. Soc.	Inv. Tub.	I.A.	M.V.	Ex.A.	I.A.	M.V.	Ex.A.	I.A.	M.V.	Ex.A.	G. Rog.	D. Rog.	Cent. D.	Cafe P.	Suelos	SDR.	DATEA	DESE	Común	Progr.			
-	-	-	-	-	-	-	-	R	P	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Septiembre	15-79
-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Noviembre	1-79
-	-	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Marzo	1-79
-	-	-	-	-	-	-	-	R	P	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Mayo	1-79
-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	Septiembre	1-79
-	-	-	-	R	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	P	-	-	Mayo	1-79
-	-	-	-	R	P	-	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	Diciembre	1-79
-	-	-	-	R	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	R	-	-	Noviembre	1-80
S	P	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	15-80
R	P	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	1-80
S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	16-80
S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	15-80
R	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	1-80
S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	16-80
S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre	1-79
S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio	1-80
R	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	1-80
P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre	1-80
S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	16-80
R	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre	1-80
S	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio	1-81
R	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	15-81
S	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre	1-81
P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	16-81
R	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero	2-82
S	-	-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	1-82
S	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero	2-82
S	-	-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	1-82
S	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero	2-82
S	-	-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	1-82
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado	
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado	
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre	1-80
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre	16-80
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	Iniciado	
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	1-79
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril	1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo	1-80
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado	
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero	1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero	16-80
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado	
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero	15-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero	1-80
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero	2-80
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	1-80
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	15-80
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	1-79
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio	9-80
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio	30-80
R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado	
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril	15-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo	1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre	1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre	1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre	1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre	1-80
-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero	1-80
-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo	1-80
-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Julio	1-80
-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Julio	1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre	1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre	1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agosto	1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre	1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre	1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre	1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero	2-80
P	R	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	P	P	-	-	Iniciado	
P	R	-	P	P	P	P	P	P	P	P	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo	1-80
P	R	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	Octubre	15-79
P	P	-	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	Noviembre	20-79
P	P	-	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	Enero	1-80
P	P	-	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	Febrero	11-80
P	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Febrero	2-80
P	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Abril	21-80
P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Agosto	1-80
P	-	-	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Septiembre	1-80
P	-	-	-	P	-	-	P	-	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Noviembre	10-80
P	-	-	-	P	-	-	P	-	P	P	-	P	-	-	-	P	P	-	-	-	-	P	-	Noviembre	17-80
P	P	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	Octubre	[illegible]
-	-	-	P	P	-	P	-	-	-	P	-	P	-	P	-	P	-	-	-	-	-	P	-	Marzo	10-80
-	-	-	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Mayo	5-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Junio	9-80
P	R	P	-	P	P	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	Abril	1-80

Isa R: Responsable Trabajo P: Participa I: Se le Informa

VII.2 PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

LISTA DE EVENTOS

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
1. Estudio del sistema de mercadeo de la papa, finalizado.	Marzo 30-80	Informe Final.
2. Estudio del sistema de mercadeo de la panela, finalizado.	Marzo 30-80	Informe Final.
3. Estudio del sistema de mercadeo de la arracacha, finalizado.	Mayo 15-80	Informe Final.
4. Estudio del sistema de mercadeo de las hortalizas, finalizado.	Julio 15-80	Informe Final.
5. Estudio del sistema de mercadeo del trigo, maíz y yuca, finalizado.	Agosto 30-80	Informe Final.
6. Estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de la panela para productores de Cucutilla y Arboledas, elaborado.	Mayo 30-80	Informe Final.
7. Programa de mercadeo para panela, promovido.	Julio 30-80	60 agricultores organizados están comercializando panela en Pamplona.

Plan de Implementación. Proyecto de Comercialización.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
8. Estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de la papa para los productores de Chitagá, Cácota, Mutiscua, Pamplona y Silos, elaborado.	Julio 30-80	Informe Final.
9. Programa de mercadeo para papa, promovido.	Noviembre 30-80	100 agricultores se están organizando para la comercialización de papa en Pamplona y Cúcuta.
10. Personal técnico capacitado.	Noviembre 30-80	Los profesionales y expertos agropecuarios han sido capacitados en los siguientes aspectos: Conceptos básicos del mercadeo, metodologías de investigación en mercadeo, toma de información de campo y mercados, análisis de la información y presentación de los resultados.

PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

LISTA DE ACTIVIDADES

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución Fecha Inicial		Fecha Final	
1.1	Analizar el sistema de mercadeo de la papa.	-		-	
1.1.1	Recolectar información.	Junio	1979	Febrero	29-80
1.1.2	Analizar.	Marzo	1-80	Marzo	14-80
1.1.3	Elaborar informe.	Marzo	15-80	Marzo	30-80
1.2	Analizar el sistema de mercadeo de la panela.	-		-	
1.2.1	Recolectar información.	Junio	1979	Febrero	29-80
1.2.2	Analizar	Marzo	1-80	Marzo	14-80
1.2.3	Elaborar informe	Marzo	15-80	Marzo	30-80
1.3	Analizar el sistema de mercadeo de la arracacha.	-		-	
1.3.1	Recolectar información.	Abril	1-80	Abril	15-80
1.3.2	Analizar.	Abril	16-80	Abril	30-80
1.3.3	Elaborar informe.	Mayo	1-80	Mayo	15-80
1.4	Analizar el sistema de mercadeo de las hortalizas.	-		-	
1.4.1	Recolectar información.	Mayo	16-80	Junio	6-80

PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

LISTA DE EVENTOS

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
1. Estudio del sistema de mercadeo de la papa, finalizado.	Marzo 30-80	Informe Final.
2. Estudio del sistema de mercadeo de la panela, finalizado.	Marzo 30-80	Informe Final.
3. Estudio del sistema de mercadeo de la arracacha, finalizado.	Mayo 15-80	Informe Final.
4. Estudio del sistema de mercadeo de las hortalizas, finalizado.	Julio 15-80	Informe Final.
5. Estudio del sistema de mercadeo del trigo, maíz y yuca, finalizado.	Agosto 30-80	Informe Final.
6. Estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de la panela para productores de Cucutilla y Arboledas, elaborado.	Mayo 30-80	Informe Final.
7. Programa de mercadeo para panela, promovido.	Julio 30-80	60 agricultores organizados están comercializando panela en Pamplona.

Plan de Implementación. Proyecto de Comercialización.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
8. Estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de la papa para los productores de Chitagá, Cácota, Mutiscua, Pamplona y Silos, elaborado.	Julio 30-80	Informe Final.
9. Programa de mercadeo para papa, promovido.	Noviembre 30-80	100 agricultores se están organizando para la comercialización de papa en Pamplona y Cúcuta.
10. Personal técnico capacitado.	Noviembre 30-80	Los profesionales y expertos agropecuarios han sido capacitados en los siguientes aspectos: Conceptos básicos del mercadeo, metodologías de investigación en mercadeo, toma de información de campo y mercados, análisis de la información y presentación de los resultados.

PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

LISTA DE ACTIVIDADES

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución Fecha Inicial		Fecha Final	
1.1	Analizar el sistema de mercadeo de la papa.	-		-	
1.1.1	Recolectar información.	Junio	1979	Febrero	29-80
1.1.2	Analizar.	Marzo	1-80	Marzo	14-80
1.1.3	Elaborar informe.	Marzo	15-80	Marzo	30-80
1.2	Analizar el sistema de mercadeo de la panela.	-		-	
1.2.1	Recolectar información.	Junio	1979	Febrero	29-80
1.2.2	Analizar	Marzo	1-80	Marzo	14-80
1.2.3	Elaborar informe	Marzo	15-80	Marzo	30-80
1.3	Analizar el sistema de mercadeo de la arracacha.	-		-	
1.3.1	Recolectar información.	Abril	1-80	Abril	15-80
1.3.2	Analizar.	Abril	16-80	Abril	30-80
1.3.3	Elaborar informe.	Mayo	1-80	Mayo	15-80
1.4	Analizar el sistema de mercadeo de las hortalizas.	-		-	
1.4.1	Recolectar información.	Mayo	16-80	Junio	6-80

PROYECTO "FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA"

GRAFICO TAREA-RESPONSABILIDAD

	DISTRITO PAMPLONA													BUCARAMANGA		CUCUTA			BOGOTA					ICA	FECHA INICIO
				PAMPLONA			TOLEDO			SALAZAR															
Coor. Inv.	Eran	Trab. Soc.	Inv. Tub.	I.A.	M.V.	Ex.A.	I.A.	M.V.	Ex.A.	I.A.	M.V.	Ex.A.	G. Rog.	D. Rog.	Cent. D.	Caña P.	Suelos	SDR.	DA-TEA	DESE	Co-mún	Pro-gr.		
-	-	-	-	-	-	-	-	R	P	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Septiembre 15-79
-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Noviembre 1-79
-	-	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	-	-	-	Marzo
-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Mayo
-	-	-	-	R	-	P	-	R	P	-	-	-	-	I	P	-	-	-	I	-	P	-	-	Septiembre 1-79
-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	P	-	-	Mayo 1-79
-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	Diciembre 1-79
-	-	-	-	R	P	-	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	R	-	-	Noviembre 1-80
SR	-	-	-	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	Marzo 15-80
S	P	-	-	R	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-80
SR	P	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
SR	P	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
SR	P	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-80
SR	P	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
SR	P	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-79
SR	P	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 1-80
SR	P	-	-	R	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
SR	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
S	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-80
RS	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 1-80
RS	P	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 15-80
P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 16-80
R	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-81
RS	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
RS	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-81
RS	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
RS	-	-	-	-	-	-	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-81
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre 1-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	Septiembre 16-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-79
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 1-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 1-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 16-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 15-80
S	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Enero 2-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 1-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 15-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-79
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 9-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 30-80
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iniciado
RS	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 15-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 1-80
P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-80
P	P	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Diciembre 1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noviembre 1-80
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 1-80
-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Febrero 1-80
-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Marzo 1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Julio 1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Julio 1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Septiembre 1-80
-	-	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Septiembre 1-80
-	-	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Agosto 1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Septiembre 1-80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Octubre 1-79
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Octubre 1-79
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	-	-	Enero 2-80
P	P	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	P	P	-	-	Iniciado
P	R	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	P	-	-	-	-	-	P	P	-	-	Mayo 1-80
P	R	-	P	-	R	P	-	R	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Octubre 15-79
P	P	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Noviembre 20-79
P	P	-	-	-	-	P	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Enero 21-80
P	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	Febrero 11-80
P	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Febrero 2-80
P	-	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Abril 21-80
P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Agosto 4-80
P	-	-	-	P	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Septiembre 1-80
P	P	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Noviembre 10-80
P	P	-	-	P	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	-	P	P	-	-	-	-	P	-	Noviembre 17-80
-	-	-	-	P	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	Octubre [illegible]
-	-	-	-	P	-	P	-	-	P	-	-	P	-	P	-	P	-	-	-	-	-	P	-	Marzo 10-80
-	-	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Mayo 5-80
P	R	P	-	P	P	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	Junio 9-80
																								Abril 1-80

visa R: Responsable Trabajo P: Participa I: Se le Informa

VII.2 PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

PLAN DE IMPLEMENTACION
PROYECTO DE COMERCIALIZACION

LISTA DE EVENTOS

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
1. Estudio del sistema de mercadeo de la papa, finalizado.	Marzo 30-80	Informe Final.
2. Estudio del sistema de mercadeo de la panela, finalizado.	Marzo 30-80	Informe Final.
3. Estudio del sistema de mercadeo de la arracacha, finalizado.	Mayo 15-80	Informe Final.
4. Estudio del sistema de mercadeo de las hortalizas, finalizado.	Julio 15-80	Informe Final.
5. Estudio del sistema de mercadeo del trigo, maíz y yuca, finalizado.	Agosto 30-80	Informe Final.
6. Estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de la panela para productores de Cucutilla y Arboledas, elaborado.	Mayo 30-80	Informe Final.
7. Programa de mercadeo para panela, promovido.	Julio 30-80	60 agricultores organizados están comercializando panela en Pamplona.

Plan de Implementación. Proyecto de Comercialización.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTO	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
8. Estudio de factibilidad para el establecimiento de un programa de mercadeo de la papa para los productores de Chitagá, Cácota, Mutiscua, Pamplona y Silos, elaborado.	Julio 30-80	Informe Final.
9. Programa de mercadeo para papa, promovido.	Noviembre 30-80	100 agricultores se están organizando para la comercialización de papa en Pamplona y Cúcuta.
10. Personal técnico capacitado.	Noviembre 30-80	Los profesionales y expertos agropecuarios han sido capacitados en los siguientes aspectos: Conceptos básicos del mercadeo, metodologías de investigación en mercadeo, toma de información de campo y mercados, análisis de la información y presentación de los resultados.

PLAN DE IMPLEMENTACION

PROYECTO DE COMERCIALIZACION

LISTA DE ACTIVIDADES

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución Fecha Inicial		Fecha Final	
1.1	Analizar el sistema de mercadeo de la papa.	-		-	
1.1.1	Recolectar información.	Junio	1979	Febrero	29-80
1.1.2	Analizar.	Marzo	1-80	Marzo	14-80
1.1.3	Elaborar informe.	Marzo	15-80	Marzo	30-80
1.2	Analizar el sistema de mercadeo de la panela.	-		-	
1.2.1	Recolectar información.	Junio	1979	Febrero	29-80
1.2.2	Analizar	Marzo	1-80	Marzo	14-80
1.2.3	Elaborar informe	Marzo	15-80	Marzo	30-80
1.3	Analizar el sistema de mercadeo de la arracacha.	-		-	
1.3.1	Recolectar información.	Abril	1-80	Abril	15-80
1.3.2	Analizar.	Abril	16-80	Abril	30-80
1.3.3	Elaborar informe.	Mayo	1-80	Mayo	15-80
1.4	Analizar el sistema de mercadeo de las hortalizas.	-		-	
1.4.1	Recolectar información.	Mayo	16-80	Junio	6-80

Plan de Implementación. Proyecto de Comercialización.

Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
1.4.2	Analizar.	Junio	9-80	Junio	27-80
1.4.3	Elaborar informe.	Junio	30-80	Julio	15-80
1.5	Analizar el sistema de mercadeo del trigo, maíz y yuca.	-		-	
1.5.1	Recolectar información.	Julio	16-80	Julio	31-80
1.5.2	Analizar.	Agosto	1-80	Agosto	15-80
1.5.3	Elaborar informe.	Agosto	18-80	Agosto	30-80
2.1	Estudiar la factibilidad para un programa de mercadeo de la panela.	-		-	
2.1.1	Identificar el Grupo.	Abril	1-80	Abril	20-80
2.1.2	Realizar investigación en mercadeo.	Abril	21-80	Mayo	10-80
2.1.3	Realizar investigación Técnica y Económica.	Mayo	15-80	Mayo	30-80
2.1.4	Plantear el Programa.	Junio	1-80	Junio	30-80
2.2	Promover y poner en marcha el Programa.	Julio	1-80	Julio	30-80
2.2.1	Asesorar al Grupo.	Julio	1-80	Diciembre	30-80
2.3	Estudiar la factibilidad para un programa de mercadeo de la papa.	-		-	
2.3.1	Identificar el Grupo.	Abril	1-80	Mayo	31-80

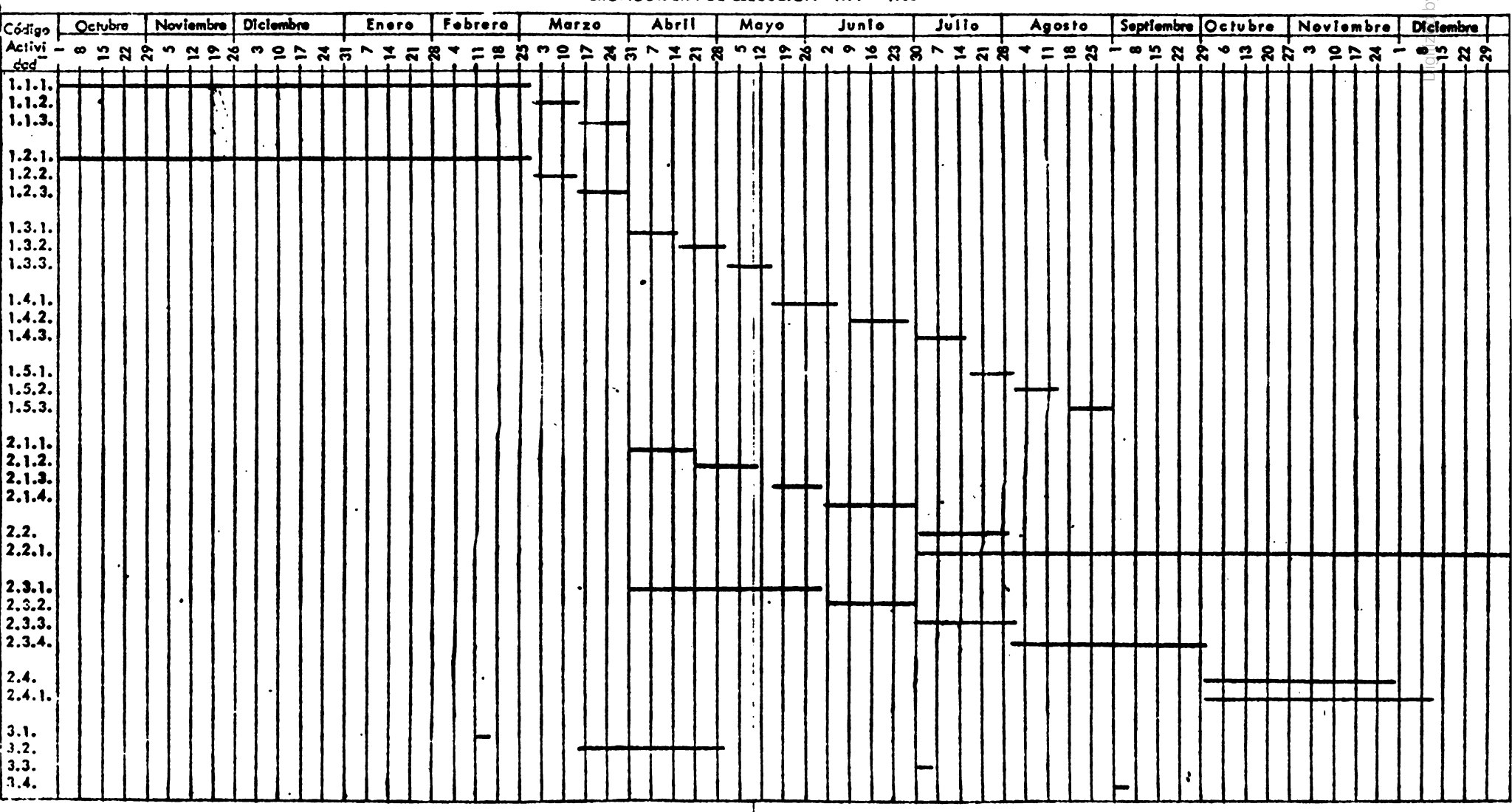
Plan de Implementación. Proyecto de Comercialización.

Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
2.3.2	Realizar Investigación en Mercadeo.	Junio	2-80	Junio	30-80
2.3.3	Realizar Investigación Técnica y Económica.	Julio	1-80	Julio	31-80
2.3.4	Plantear el programa.	Agosto	1-80	Septiembre	30-80
2.4	Promover el programa.	Septiembre	30-80	Noviembre	30-80
2.4.1	Asesorar al Grupo para la puesta en marcha.	Septiembre	30-80	Diciembre	10-80
3.1	Dictar curso de Mercadeo Agrícola.	Febrero	11-80	Febrero	15-80
3.2	Brindar asesoría para la recolección y análisis de la información de campo y de mercados.	Marzo	15-80	Abril	30-80
3.3	Participar en Seminario de Evaluación sobre la marcha del Proyecto.	Junio	30-80	Julio	4-80
3.4	Participar en Seminario Nacional de Mercadeo en la pequeña Agricultura.	Septiembre	1-80	Septiembre	5-80

D.T.T. ICA PAMPLONA: PROYECTO COMERCIALIZACION

CRONOGRAMA DE EJECUCION 1979 - 1980



D.T.T. ICA PAMPLONA: PROYECTO COMERCIALIZACION

GRAFICO TAREA-RESPONSABILIDAD*

1979 - 1980

ACTIVIDAD	DISTRITO PAMPLONA									BUCARAMANGA		BOGOTA				PAMPLONA	CUCUTA		ICA	FECHA INICIO
				Pamplona		Salazar		Toledo												
	Director Distrito	Economista	Trabaj. Social	Ing. Agr.	Exp. Agr.	Ing. Agr.	Exp. Agr.	Ing. Agr.	Exp. Agr.	Geren. Regio.	Dir. Regio. Des.	SDR.	DESE	Comun.	Ing. Agr.	IDEMA	IDEMA	SENA		
1.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1.	S	R	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Junio 1-79
1.1.2.	S	R	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Marzo 1-80
1.1.3.	SI	R	-	P	-	-	-	-	-	-	I	-	P	-	-	-	-	-	P	Marzo 15-80
1.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.1.	S	R	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Junio 1-79
1.2.2.	S	R	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Marzo 1-80
1.2.3.	SI	R	-	-	-	P	-	-	-	-	I	-	P	-	-	-	-	-	P	Marzo 15-80
1.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3.1.	S	R	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Abril 1-80
1.3.2.	S	R	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Abril 16-80
1.3.3.	SI	R	-	-	-	-	-	P	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 1-80
1.4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4.1.	S	R	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Mayo 16-80
1.4.2.	S	R	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 9-80
1.4.3.	SI	R	-	P	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	Junio 30-80
1.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5.1.	S	R	-	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Julio 16-80
1.5.2.	S	R	-	P	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agosto 1-80
1.5.3.	SI	R	-	P	-	P	-	P	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	Agosto 18-80
2.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.1.	I	R	P	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 1-80
2.1.2.	I	R	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Abril 21-80
2.1.3.	I	R	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Mayo 15-80
2.1.4.	I	R	-	-	-	P	-	-	-	-	I	-	P	-	-	-	-	-	P	Junio 1-80
2.2.	S	R	P	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	P.	P	-	-	-	Julio 1-80
2.2.1.	I	R	P	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	P	-	Julio 1-80
2.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3.1.	I	R	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 1-80
2.3.2.	I	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Junio 2-80
2.3.3.	I	R	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	Julio 1-80
2.3.4.	I	R	-	P	-	-	-	-	-	-	I	-	P	-	-	-	-	-	P	Agosto 1-80
2.4.	I	R	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Septiembre 30-80
2.4.1.	I	R	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	Septiembre 30-80
3.1.	-	P	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	P	Febrero 11-80
3.2.	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	Marzo 15-80
3.3.	P	P	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	Junio 30-80
3.4.	P	P	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	P	Septiembre 1-80

* S: Supervisa R: Responsable Trabajo P: Participa I: Se le informa.

VII.3 PROYECTO ALIMENTACION Y NUTRICION PAN

PROYECTO ALIMENTACION Y NUTRICION, PAN

LISTA DE EVENTOS

EVENTOS	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
1. Los alimentos sobre los cuales se va a impartir Educación Nutricional se han identificado.	Abril 1-80	Informe sobre la Investigación realizada.
2. Los Planes de Transferencia de Tecnología en Nutrición se han elaborado.	Febrero 21-80	5 planes aprobados y disponibles para uso del personal técnico.
3. Unidades didácticas para Educación Nutricional diseñadas y elaboradas.	Mayo 28-80	11 Unidades didácticas disponibles para uso del personal técnico sobre los siguientes temas: Tema — No. -Alimentación básica para la familia — 1 -Hábitos alimentarios — 1 -Tipos de alimentos — 1 -Preparación de alimentos — 5 -Recomendaciones diarias — 1 -Almacenamiento y conservación — 2
4. Personal técnico del Proyecto Capacitado.	Marzo 21-80	1 Economista del Hogar, 1 Ingeniero Agrónomo, 5 Educadoras Familiares y 7 Expertos Agropecuarios han recibido los siguientes cursos de capacitación: -Comunicaciones y Crédito PAN -Educación Nutricional I -Educación Nutricional II (Huertas caseras)
5. Grupos de amas de casa organizados y consolidados.	Mayo 30-80	15 grupos de amas de casa, con un total de 180 asociadas, han nombrado su Junta Directiva y establecido sus normas de funcionamiento.

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTOS	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
6. Las familias incorporadas han sido capacitadas sobre producción de alimentos.	Junio 1-80	Las familias incorporadas al Proyecto han recibido los siguientes cursos de capacitación:

Tema	No. Cursos	No. Asistentes
Pamplona		
Huertas	2	20
Conejos	2	15
Cerdos	2	15
Vacas Lecheras	2	15
Toledo		
Huertas	2	15
Conejos	2	10
Cerdos	2	10
Vacas Lecheras	2	10
Labateca		
Huertas	2	20
Conejos	2	15
Cerdos	2	15
Vacas Lecheras	2	15

EVENTOS	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
7. Parcelas demostrativas de Pancoger y/o Huertas Caseras establecidas.	Noviembre 30-79	33 huertas demostrativas han sido establecidas, según la siguiente distribución: 10 en Pamplona, 10 en Toledo y 13 en Labateca.
	Junio 30-80	36 parcelas demostrativas han sido establecidas, según la siguiente distribución: 12 en Pamplona, 12 en Toledo y 14 en Labateca.

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTOS	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
8. Créditos para producción de alimentos otorgados.	Septiembre 30-80	Han sido otorgados 140 créditos a igual número de familias, por un monto de $ 1'400.000.oo.
9. Producción de alimentos de alto valor nutricional incrementada.	Diciembre 15-80	La producción de alimentos de las 310 fincas atendidas, alcanza los siguientes volúmenes: Producto — Cantidad — Unidad Carne de Conejo — 12 — Tons. Carne de Cerdo — 20 — Tons. Huevos — 360 — Miles Hortalizas — 50 — Tons. Arvejas — 10 — Tons. Maíz y Fríjol — 28 — Tons. Habas — 4 — Tons. Papa — 590 — Tons. Plátanos — 1.500 — Racimos
10. Familias incorporadas al Proyecto capacitadas en aspectos nutricionales.	Diciembre 15-80	310 familias (130 en Pamplona, 80 en Toledo y 100 en Labateca) han sido capacitadas en los siguientes aspectos: -Alimentación básica para la familia. -Lactancia materna. -Hábitos alimentarios. -Tipos de alimentos. -Recomendaciones diarias. -Preparación de alimentos. -Almacenamiento y conservación de alimentos.

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN.
Lista de Eventos (Continuación)

EVENTOS	FECHA DE LOGRO	RESULTADOS
11. El consumo de los alimentos de alto valor nutricional por parte de las familias atendidas se ha aumentado con énfasis en la población infantil.	Diciembre 15-81	190 familias (80 en Pamplona, 40 en Toledo y 70 en Labateca) consumen una mezcla de alimentos en cantidad y proporción adecuada, para suplir los requerimientos mínimos de proteínas, carbohidratos, minerales y vitaminas. Los alimentos mencionados son: carne de conejo, huevos, hortalizas, fríjol, arveja, haba, plátano, yuca, arracacha, papa, cereales y Bienestarina.

PROYECTO ALIMENTACION Y NUTRICION, PAN

LISTA DE ACTIVIDADES

Actividad No.	Descripción de la Actividad		Duración en Semanas	Período de Ejecución Fecha Inicial		Fecha Final	
	1979						
1.	Identificar los alimentos sobre los cuales se va a impartir Educación Nutricional/1.		-	-		-	
2.	Dictar 3 cursos de Capacitación al personal técnico del Proyecto. 5 Educadoras Familiares, 7 Expertos Agropecuarios, 1 Economista del Hogar, 1 Ingeniero Agrónomo, así:						
2.1	Comunicaciones y Crédito PAN.		1	Octubre	29-79	Noviembre	2-79
2.2	Educación Nutricional I.		1	Marzo	17-80	Marzo	21-80
2.3	Educación Nutricional II (Huertas Caseras).		1	Diciembre	17-79	Diciembre	21-79
3.	Organización 15 grupos de Amas de Casa, así/2:						
		No. Amas de Casa					
3.1	-Pamplona						
	Fontibón	15	1	Octubre	1-79	Mayo	26-80
	El Rosal	15	1	Octubre	1-79	Mayo	30-80
	Monteadentro I	20	1	Octubre	1-79	Mayo	27-80
	Chíchira	10	1	Octubre	1-79	Mayo	29-80
3.2	-Toledo						
	Alto del Oro I	7	1	Octubre	1-79	Mayo	28-80
	Alto del Oro II	15	1	Octubre	1-79	Mayo	24-80
	Alto del Oro III	10	1	Octubre	1-79	Mayo	22-80
	Santa Ana	15	1	Octubre	1-79	Mayo	20-80

1/ Actividad ya realizada.
2/ Grupos que venían siendo formados desde Julio de 1979.

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN.

Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad		Duración en Semanas	Período de Ejecución Fecha Inicial		Fecha Final	
3.3	-Labateca	No. Amas de Casa					
	Balsa I	10	1	Octubre	1-79	Mayo	19-80
	Balsa II	10	1	Octubre	1-79	Mayo	21-80
	Balsa III	5	1	Octubre	1-79	Mayo	23-80
	Volcán I	20	1	Octubre	1-79	Mayo	19-80
	Volcán II	12	1	Octubre	1-79	Mayo	23-80
	Morgua	16	1	Octubre	1-79	Mayo	22-80
4.	Establecer 33 huertas demostrativas, así:						
	Municipio (Veredas)	No.					
4.1	Pamplona (Fontibón, El Rosal, Chíchira y Monteadentro).	10	4	Julio	1-79	Noviembre	30-79
4.2	Toledo (Alto del Oro y Santa Ana).	10	4	Agosto	1-79	Noviembre	30-79
4.3	Labateca (Balsa, Volcán, Morgua, Chona)	13	5	Agosto	1-79	Noviembre	30-79
5.	Elaborar 5 Planes de Transferencia de Tecnología en Nutrición.		5	Octubre	1979	Febrero	21-80
	1 9 3 0						
6.	Identificar los alimentos sobre los cuales se va a impartir educación nutricional.		8	Abril	1-80	Octubre	31-80
7.	Diseñar y reproducir 11 unidades didácticas para Educación Nutricional, así:						

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN

Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad			Duración en Semanas	Período de Ejecución			
					Fecha Inicial		Fecha Final	
7.1	Alimentación Básica			2	Enero	21-80	Febrero	15-80
7.2	Hábitos Alimentarios (1)			2	Enero	21-80	Febrero	29-80
7.3	Tipos de Alimentos (1)			2	Febrero	11-80	Marzo	22-80
7.4	Preparación Alimentos (5)/1			3	Febrero	29-80	Marzo	31-80
7.5	Recomendaciones Diarias (1)			2	Marzo	28-80	Abril	11-80
7.6	Almacenamiento y Conservación (2)			2	Abril	14-80	Mayo	23-80
8.	Dictar 16 cursos de capacitación sobre producción de alimentos a las familias incorporadas al Proyecto, así:							
8.1	Pamplona	No.Cursos	Adiest.					
8.1.1	Huertas	2	20	-	Febrero	25-80	Febrero	26-80
8.1.2	Conejos	2	15	-	Marzo	24-80	Marzo	25-80
8.1.3	Cerdos	2	15	-	Abril	28-80	Abril	29-80
8.1.4	Vaca Lechera	2	15	4	Mayo	29-80	Mayo	30-80
8.2	Toledo							
8.2.1	Huertas	2	15	-	Febrero	25-80	Febrero	26-80
8.2.2	Conejos	2	10	-	Marzo	24-80	Marzo	25-80
8.2.3	Cerdos	2	10	-	Abril	28-80	Abril	29-80
8.2.4	Vaca Lechera	2	10	4	Mayo	29-80	Mayo	30-80

1/ Carnes, hortalizas, cereales, tubérculos, frutas.

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN.
Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad			Duración en Semanas	Período de Ejecución			
					Fecha Inicial		Fecha Final	
8.3	Labateca	No. Cursos	Adiest.					
8.3.1	Huertas	2	20	-	Febrero	28-80	Febrero	29-80
8.3.2	Conejos	2	15	-	Marzo	27-80	Marzo	28-80
8.3.3	Cerdos	2	15	-	Abril	30-80	Mayo	1-80
8.3.4	Vaca Lechera	2	15	4	Mayo	29-80	Mayo	30-80
9.	Establecer 36 parcelas demostrativas de huertas caseras y/o Pancoger:							
9.1	Pamplona (El Rosal, Fontibón)		12	4	Febrero	1-80	Junio	30-80
9.2	Toledo (Santana, Valegra, Alto del Oro)		12	4	Febrero	1-80	Junio	30-80
9.3	Labateca (Chona, Morgua, Volcán)		12	5	Febrero	1-80	Junio	30-80
10.	Realizar 40 demostraciones de método en parcelas demostrativas pancoger.			5	Febrero	1-80	Diciembre	15-80
11.	Realizar 20 demostraciones de método sobre construcción de conejeras.			3	Febrero	1-80	Diciembre	15-80
12.	Planificar 140 créditos para el establecimiento de huertas caseras, parcelas pancoger, especies menores, árboles frutales, etc.			42	Febrero	1-80	Septiembre	30-80
13.	Realizar 560 visitas de Asistencia Técnica Individual a los beneficiarios del Crédito PAN.			37	Febrero	1-80	Diciembre	15-80

Proyecto Alimentación y Nutrición, PAN.

Lista de Actividades (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Duración en Semanas	Período de Ejecución	
			Fecha Inicial	Fecha Final
14.	Realizar 2.400 visitas a los hogares.	100	Enero 2-80	Diciembre 15-80
15.	Realizar 200 demostraciones de método a grupos de amas de casa.	20	Mayo 2-80	Noviembre 15-80

D.T.T. ICA PAMPLONA: PROYECTO PAN

GRAFICO TAREA-RESPONSABILIDAD*
1979 - 1980

CODIGO	DISTRITO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PAMPLONA																I. C. A.						OTRAS ENTIDADES					FECHA INICIO	COSTO
	Director	Econ. del Hogar	PAMPLONA				TOLEDO				LABATECA				CUCUTILLA		BUCARAMANGA		BOGOTA				BTA.	CUCUTA					
			Ing. Agr.	Méd. Vet.	Educ. Famil.	Exp. Agrop.	Ing. Agr.	Méd. Vet.	Educ. Famil.	Exp. Agrop.	Ing. Agr.	Méd. Vet.	Educ. Famil.	Exp. Agrop.	Educ. Famil.	Exp. Agr.	Gerente	DDR.	Dir. Adm.	Sub. DR.	DATEA	Com.	PAN	PAN	ICBF	Caja Agra.	SENA		
1.	SI	R	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	-	I	-	-	I	I	-	I	-	-	-	Diciembre -78	-o-
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.1.	PI	PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	SPI	I	-	I	R	-	I	-	R	-	Octubre 29-79	-o-
2.2.	I	PS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	I	-	-	I	R	-	-	Marzo 17-80	19.200.00
2.3.	RS	I	P	-	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	I	-	-	-	Diciembre 17-79	19.200.00
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.1.	I	S	-	-	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	I	-	-	I	-	-	-	Octubre 1-79	-o-
3.2.	I	I	-	-	-	-	-	S	R	P	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	I	-	-	I	-	-	-	Octubre 1-79	-o-
3.3.	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	R	P	-	-	-	I	-	-	I	-	-	I	-	-	-	Octubre 1-79	-o-
4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.1.	I	I	S	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Julio 1-79	11.600.00
4.2.	I	I	-	-	-	-	S	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agosto 1-79	11.600.00
4.3.	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agosto 1-79	11.600.00
5.	SI	R	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	I	I	-	-	I	R	-	I	-	-	-	Octubre 1-79	-o-
6.	SI	R	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	P	-	P	-	-	I	-	-	I	-	-	I	I	-	-	Abril 1-80	20.000.00
7.	SI	R	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	I	I	-	I	P	P	I	I	P	-	-	Enero 21-80	200.000.00
8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8.1.1.	I	I	SP	-	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 25-80	6.000.00
8.1.2.	I	I	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 24-80	6.000.00
8.1.3.	I	I	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 28-80	6.000.00
8.1.4.	I	I	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 29-80	6.000.00
8.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8.2.1.	I	I	-	-	-	-	SP	-	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 25-80	6.000.00
8.2.2.	I	I	-	-	-	-	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 24-80	6.000.00
8.2.3.	I	I	-	-	-	-	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 28-80	6.000.00
8.2.4.	I	I	-	-	-	-	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 29-80	6.000.00
8.3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8.3.1.	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	SP	-	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 25-80	6.000.00
8.3.2.	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 24-80	6.000.00
8.3.3.	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Abril 28-80	6.000.00
8.3.4.	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP	I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mayo 29-80	6.000.00
9.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9.1.	I	I	S	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80	12.000.00
9.2.	I	I	-	-	-	-	S	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80	12.000.00
9.3.	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80	12.000.00
10.	I	I	PS	-	-	R	PS	-	-	R	PS	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80	8.000.00
11.	I	I	-	S	P	R	-	S	P	R	-	S	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80	12.000.00
12.	I	I	S	S	P	R	S	S	P	R	S	S	P	R	-	-	I	I	-	-	I	-	-	I	I	-	I	Febrero 1-80	1.400.000.00**
13.	I	SI	S	S	P	R	S	S	P	R	S	S	P	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 1-80	-o-
14.	I	SI	-	-	R	-	-	-	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Febrero 2-80	-o-
15.	I	SI	-	-	R	-	-	-	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Marzo 2-80	260.000.00

* S: Supervisa R: Responsable Trabajo P: Participa I: Se le Informa

** Apropiados por Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero.

VII.4 ACTIVIDADES RECURRENTES

LISTA DE ACTIVIDADES RECURRENTES

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
1.	Transferir Tecnología Agropecuaria a 2.117 pequeños agricultores agrupados en 23 Planes de Transferencia, así (Ver Anexo No. 2):				
1.1	Producción de Semilla de Papa.	Noviembre	1979	Diciembre	1980
1.2	Producción de semilla por parcela, Papa.	Noviembre	1979	Diciembre	1980
1.3	Control gusano blanco.	Noviembre	1979	Diciembre	1980
1.4	Fertilización Papa.	Noviembre	1979	Diciembre	1980
1.5	Pesticidas Agrícola Papa.	Noviembre	1979	Diciembre	1980
1.6	Control plagas, enfermedades maíz x fríjol/haba.	Abril	1979	Diciembre	1980
1.7	Uso y manejo pesticidas en hortalizas.	Octubre	1979	Octubre	1980
1.8	Variedades fertilización Trigo.	Abril	1980	Septiembre	1980
1.9	Producción técnica de maíz.	Marzo	1980	Diciembre	1980
1.10	Producción técnica caña panelera.	Enero	1980		
1.11	Control parásitos internos - externos.	Mayo	1979	Diciembre	1980
1.12	Suministro de sales mineralizadas.	Marzo	1979	Diciembre	1980
1.13	Prevención y control de enfermedades vesiculares.	Marzo	1979	Diciembre	1980
1.14	Prevención de Brucellosis.	Marzo	1979	Diciembre	1980
1.15	Prevención control carbones.	Marzo	1979	Diciembre	1980

Lista de Actividades Recurrentes (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
1.16	Prevención - Control Enfermedades Vesiculares y carbones.				
1.17	Control parásitos internos bovinos.	Marzo	1979	Diciembre	1980
1.18	Control parásitos externos bovinos.	Marzo	1979	Diciembre	1980
1.19	Producción técnica de Yuca.	Marzo	1979	Mayo	1980
1.20	Fertilización en Caña Panelera.	Mayo	1979	Agosto	1980
1.21	Importancia Semilla Producción Caña.	Mayo	1979	Septiembre	1980
1.22	Producción y calidad de panela.	Marzo	1979	Mayo	1980
1.23	Plan adopción como estrategia para tecnificación cultivo Caña.	Mayo	1979	Mayo	1980
2.	Llevar a cabo las siguientes actividades en los 23 Planes de Transferencia.				
2.1	Realizar 500 visitas individuales para asesoría Agrícola en la Zona de Pamplona en 1979.	Octubre	1-79	Diciembre	31-79
2.2	Realizar 250 visitas individuales para asesoría Pecuaria en la Zona de Pamplona en 1979.	Octubre	1-79	Diciembre	31-79
2.3	Realizar 60 visitas individuales para asesoría Agrícola en Toledo en 1979.	Octubre	1-79	Diciembre	31-79
2.4	Realizar 90 visitas individuales para asesoría Pecuaria en la Zona de Toledo en 1979.	Octubre	1-79	Diciembre	31-79

Lista de Actividades Recurrentes (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
2.5	Realizar 400 visitas individuales para asesoría Agrícola en la Zona de Salazar en 1979.	Octubre	1-79	Diciembre	31-79
2.6	Realizar 100 visitas individuales para asesoría Pecuaria en la Zona de Salazar en 1979.	Octubre	1-79	Diciembre	31-79
2.7	Realizar 2.600 visitas individuales para asesoría Agrícola en la Zona de Pamplona en 1980.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
2.8	Realizar 1.100 visitas individuales para asesoría Pecuaria en la Zona de Pamplona en 1980.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
2.9	Realizar 300 visitas individuales para asesoría Agrícola en la Zona de Toledo en 1980.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
2.10	Realizar 450 visitas individuales para asesoría Pecuaria en la Zona de Toledo en 1980.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
2.11	Realizar 1.900 visitas individuales para asesoría Agrícola en la Zona de Salazar en 1980.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
2.12	Realizar 500 visitas individuales para asesoría Pecuaria en la Zona de Salazar en 1980.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
2.13	Realizar 20 reuniones de usuarios para hacer demostraciones de métodos y resultados agrícolas en Pamplona en 1980.	Febrero	1-80	Noviembre	30-80

Lista de Actividades Recurrentes (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución			
		Fecha Inicial		Fecha Final	
2.14	Realizar 10 reuniones de usuarios para hacer demostraciones de método y resultado pecuarios en la Zona de Pamplona en 1980.	Febrero	1-80	Noviembre	30-80
2.15	Realizar 10 reuniones de usuarios para hacer demostraciones de método y resultado agrícola en la Zona de Toledo en 1980.	Febrero	1-80	Noviembre	30-80
2.16	Realizar 10 reuniones de usuarios para hacer demostraciones de método y resultado pecuario en la Zona de Toledo en 1980.	Febrero	1-80	Noviembre	30-80
2.17	Realizar 15 reuniones de usuarios para hacer demostraciones de método y resultado agrícola en la Zona de Salazar en 1980.	Febrero	1-30	Noviembre	30-80
2.18	Realizar 5 reuniones de usuarios para hacer demostraciones de método y resultado pecuario en la Zona de Salazar en 1980.	Febrero	1-80	Noviembre	30-80
3.	Tramitar Solicitud de Crédito.				
3.1	50 Solicitudes en la Zona de Pamplona.	Febrero	1-80	Diciembre	30-80
3.2	30 Solicitudes en la Zona de Toledo.	Febrero	1-80	Diciembre	30-80
3.3	20 Solicitudes en la Zona de Salazar.	Febrero	1-80	Diciembre	30-80
4.	Promover Organización Comunitaria.				
4.1	Organizar 10 grupos.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
4.2	Motivar y capacitar a 10 grupos.	Enero	2-80	Diciembre	31-80
5.	Controlar y Supervisar Insumos.				
5.1	Realizar 6 visitas de Supervisión en la Zona de Pamplona.	Enero	2-80	Diciembre	31-80

Lista de Actividades Recurrentes (Continuación)

Actividad No.	Descripción de la Actividad	Período de Ejecución	
		Fecha Inicial	Fecha Final
5.2	Realizar ó visitas de Supervisión en la Zona de Toledo.	Enero 2-80	Diciembre 31-80
5.3	Realizar ó visitas de Supervisión en la Zona de Salazar.	Enero 2-80	Diciembre 31-80
6.	Operar el Servicio de Sanidad Vegetal y Animal.	Enero 2-80	Diciembre 31-80
7.	Supervisar Asistencia Técnica Particular.	Enero 2-80	Diciembre 31-80
8.	Ofrecer apoyo a ISER. Pasantía a 12 técnicos Agropecuarios.	Febrero 2-80	Noviembre 30-80
9.	Ofrecer apoyo a U.I.S. 2 Trabajos de tesis sobre Maquinaria Agrícola.	Febrero 2-80	Noviembre 30-80

ACTIVIDADES RECURRENTES

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACION

Actividad	Octubre				Noviembre				Diciembre					Enero				Febrero				Marzo					Abril				Mayo				Junio					Julio				Agosto					Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre				
	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
2.1																																																																						
2.2																																																																					
2.3																																																																					
2.4																																																																					
2.5																																																																					
2.6																																																																					
2.7																																																																					
2.8																																																																					
2.9																																																																					
2.10																																																																					
2.11																																																																					
2.12																																																																					
2.13																																																																					
2.14																																																																					
2.15																																																																					
2.16																																																																					
2.17																																																																					
2.18																																																																					
3.1																																																																					
3.2																																																																					
3.3																																																																					
4.1																																																																					
4.2																																																																					
5.1																																																																					
5.2																																																																					
5.3																																																																					
6.																																																																					
7.																																																																					
8 y 9																																																																					

VIII. ASESORIA DEL IICA

VIII. ASESORIA DEL IICA

El IICA brindará asesoría sobre Manejo de Proyectos al DTT Pamplona, en diferentes etapas del período de ejecución de los proyectos, con el objeto de capacitar al personal en el diseño y uso de otras herramientas gerenciales complementarias del ROG, necesarias para llevar a cabo una efectiva gestión administrativa. Dicha asesoría será brindada como parte de las actividades del proyecto "Fortalecimiento de la Capacidad de Manejo en Acciones de Desarrollo Rural Regional", que actualmente tiene en ejecución la Oficina del IICA en Colombia.

Las acciones a ser desarrolladas son las siguientes:

1. Diseño de un sistema de Información y Seguimiento.

2. Diseño de un plan de evaluación y participación en las diferentes evaluaciones periódicas que se practiquen.

3. Evaluación de la organización administrativa actual y recomendación de ajustes requeridos, en función de los requerimientos de los proyectos.

4. Capacitación al personal sobre aspectos de relaciones humanas y comunicaciones.

5. Evaluar el funcionamiento de los sistemas diseñados, proponer los ajustes que se estimen pertinentes y asesorar al personal para su implementación.

La asesoría será brindada durante visitas que realizarán los funcionarios del IICA al DTT, para trabajar en colaboración con el personal en las actividades previamente programadas. Dicha labor será completada con trabajo desarrollado por los expertos del IICA en su sede en Bogotá y en algunos casos, con el aporte de técnicos del ICA de los diferentes niveles administrativos.

El cuadro número 5 muestra el calendario de actividades a ser desarrolladas, las cuales fueron programadas conjuntamente entre el personal del DTT y del IICA.

Cuadro No. 6

Asesoría IICA: Calendario de Actividades

Actividad	Tipo	Participantes ICA		# de Técn. ICA	Duración (días háb.)	Fecha
		No.	Cargo			
Elaboración del ROG. Preliminar.	Curso Taller	35	Director, Técnicos, Usuarios, otras Entidades.	4	5	Julio 29 a Agosto 4 de 1979
Ajuste al ROG. Preliminar.	Asesoría	8	Director y Grupo Asesor DTT.	2	3	29 al 31 de Agosto de 1979
Diseño Sistema Información y Plan Evaluación	Asesoría	6	Director y Grupo Asesor DTT.	3	5	8 al 12 de Octubre de 1979
Propuesta Estructura Organizacional.	Asesoría	6	Director y Grupo Asesor DTT.	2	4	5 al 10 de Noviembre de 1979
Relaciones Humanas, Comunicación Coordinación.	Curso	20-25	Personal DTT.	2	3	16 al 19 de Enero de 1980
Ajuste a la Organización propuesta.	Asesoría	8	Director y Grupo Asesor DTT.	2	3	10 al 15 de Diciembre de 1979
Evaluación: Organización, Coordinación, Promoción, Capacitación.	Asesoría	8	Director y Grupo Asesor DTT	2	4	21 al 25 de Enero de 1980
Seguimiento I.	Asesoría	8	Director y Grupo Asesor DTT.	2	2	Marzo de 1980.
Seguimiento II.	Asesoría		Director.	2	3	Septiembre de 1980.
Evaluación y Reprogramación.	Asesoría	25-30	Usuarios, otras Entidades, Director y Personal DTT.	3	5	Junio de 1980.
Evaluación Final.	Asesoría	8-10	Director, Grupo Asesor, Técnicos DTT y Usuarios.			Diciembre de 1980

IX. BIBLIOGRAFIA

IX. BIBLIOGRAFIA

1. BELCHIOR, P.G.O. Métodos de Caminho Critico (PERT/CPM) na Administracao de Projetos. Río de Janeiro, Ed. Americana, 1a. Ed., 1974.

2. CALLE H., L.M. Proyecto de Nutrición para el Distrito de Pamplona en base al análisis de Ficha Técnica. Pamplona, ICA, Regional No. 7, 1979. 40 pp.

3. CAMPO U., O. Diagnóstico del Mercadeo Agrícola en el Distrito de Pamplona. Tibaitatá, ICA, Documento de Trabajo No. 14, Código No. 00-6014-78, 1978.

4. COBOS B., A. y GONGORA C., S. Una metodología para identificación y análisis de sistemas de Producción Agropecuarios en áreas de pequeños productores. Bogotá, D.E., ICA, Boletín Técnico No. 61, 1977.

5. CHUDT L., L.A. Guía de Trabajo para la Transferencia de Tecnología a pequeños productores. Bogotá, D.E., ICA, Boletín Técnico No. 52, 1977.

6. DELP, P. et. al. Sistems tools for project planning. Bloomington, International Development Institute, 1977. 247 pp.

7. INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO. Esquema de Implementación del Préstamo para Pequeños Agricultores. Tibaitatá, Convenio ICA-AID, 1976.

8. _____. Estado de la Fertilidad de los Suelos y necesidades de fertilizantes para la Zona Sur de Norte de Santander. Tibaitatá, Documento de Trabajo No. 42, 1979. 39 pp.

9. _____. Estudio Básico de la Zona Sur del Departamento de Norte de Santander. Bogotá, ICA, Subgerencia de Desarrollo Rural, 1977.

10. _____. Planes de Transferencia de Tecnología Agropecuaria en el Distrito de Transferencia de Tecnología de Pamplona. Bucaramanga, ICA, Regional No. 7, 1979.

11. _____. Presupuesto de Gastos, Distrito de Transferencia de Tecnología. Bucaramanga, ICA, Regional No. 7, 1979.

12. INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO. Recomendaciones en primera aproximación y Proyecto de Ajuste de Tecnología en el DTT de Pamplona. Bucaramanga, ICA, Regional No. 7, 1977.

13. _____. DATEA, Información y Programación. Programación de Actividades Distritos de Transferencia de Tecnología (Formas 3-550 a 3-558). Bogotá, D.E., ICA, 1978. sp.

14. MANTILLA, J. y CONDON, A. Estudio comparativo de los Patrones de Producción del Pequeño Agricultor en el DTT Pamplona, ICA, Octubre de 1978.

15. MUÑOZ, M.G. y FIERRO, L.H. Plan de Transferencia de Tecnología sobre el Control de Parásitos Externos e Internos de los Bovinos, Distrito de Pamplona. Pamplona, ICA, s/f. (Mimeografiado).

16. _____. Plan de Transferencia de Tecnología sobre Producción de Semilla de Papa con Pequeños Productores. Distrito de Pamplona. Pamplona, ICA, s/f. (Mimeografiado).

17. OFICINA DE PLANEACION DEL SECTOR AGROPECUARIO, OPSA. Programas Agrícolas Norte de Santander, Colombia. Bogotá, D.E., Ministerio de Agricultura, 1978. 80 pp.

18. PRACTICAL CONCEPTS INCORPORATED (PCI). Capacitación de Instructores en Conceptos y Técnicas de Gerencia. Washington, D.C., Agencia Internacional para el Desarrollo (AID), 1976.

19. ROBERTS, C.P. y VALLEJO, C.D. Guía para el Manejo de Proyectos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, 1979.

20. _____. Resumen Operativo Gerencial. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, Fascículo No. 2, 1979.

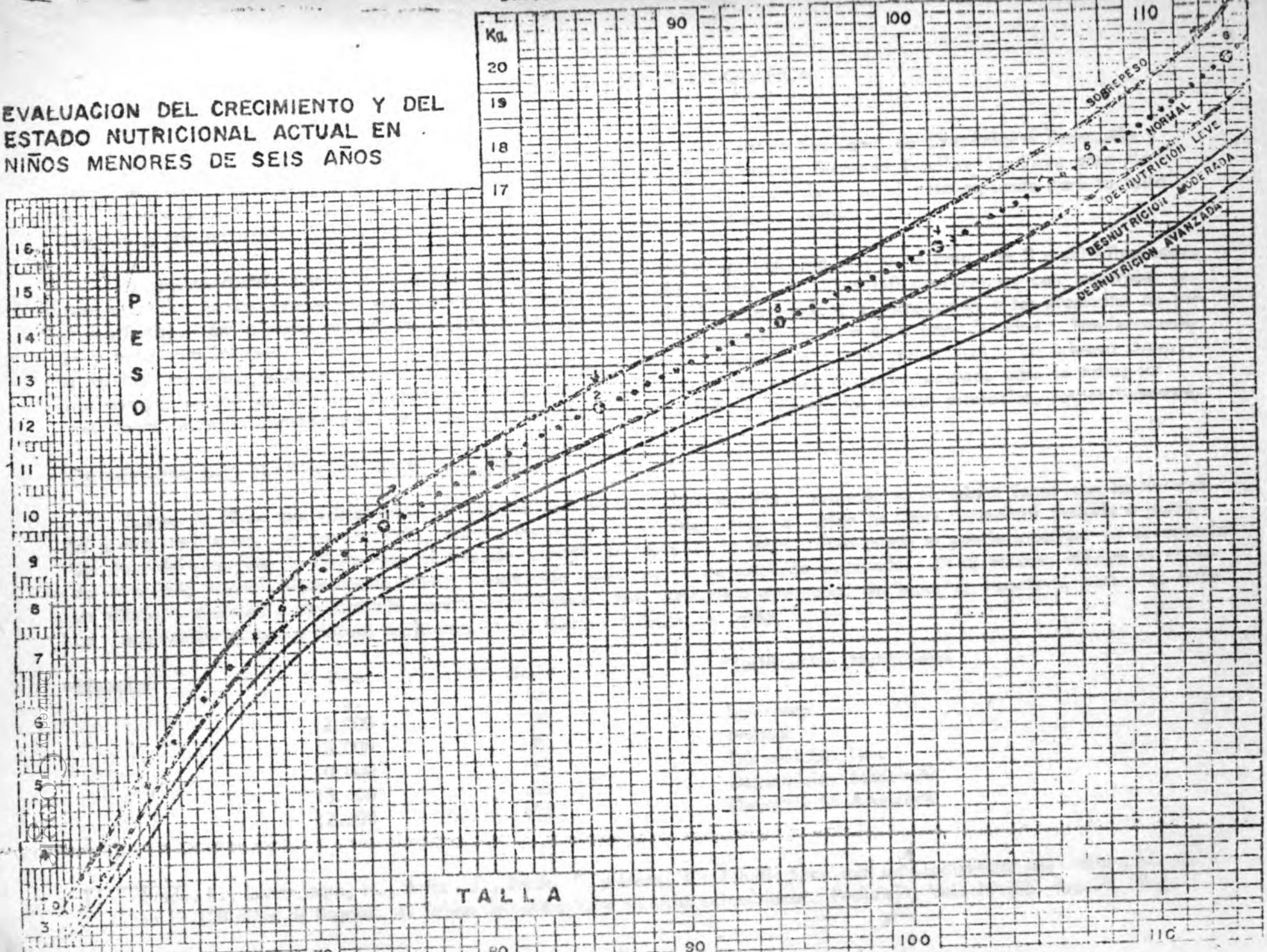
21. ROBERTS, C.P., VALLEJO, C.D. y LEÑERO, J. Programación de Actividades y Uso de Recursos. San José, IICA, Programa Manejo de Proyectos, Fascículo No. 5, 1979.

22. RODRIGUEZ, G.E., CONDON, A. y PIESCHACON, A. Investigación Adaptativa en el Distrito de Transferencia de Tecnología de Pamplona Año 1977-1978. Bucaramanga, ICA, Regional No. 7, 1978. 40 pp.

23. TORRES R., S. y TELLEZ S., J. Metodología para Formulación de Planes de Nutrición y Transferencia de Tecnología sobre Nutrición. Tibaitatá, ICA, Código No. 00-6-050-79, 1979.

ANEXO

EVALUACION DEL CRECIMIENTO Y DEL ESTADO NUTRICIONAL ACTUAL EN NIÑOS MENORES DE SEIS AÑOS



INSTRUCTIVO PARA EL USO DE LA GRAFICA

Esta gráfica fue elaborada con los promedios de peso y talla del Estudio Seccional de Crecimiento Desarrollo y Nutrición, realizado por la Dirección de Nutrición del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar/1. Sirve para clasificar el estado nutricional de niños de ambos sexos, menores de seis años, con base en el peso esperado para la talla. También puede ser utilizada para valorar el crecimiento si se conoce la edad exacta.

La gráfica corresponde a una rejilla, la cual lleva en su parte vertical una escala de peso, de 3 a 30 kilogramos, con intervalos de 200 gramos, y en la parte horizontal una escala de talla, de 50 a 110 centímetros, con intervalos de 1 centímetro. En la parte central de la gráfica se encuentra una línea punteada que corresponde a los promedios de peso y talla para la edad. Cada punto equivale a un mes de edad y los números (0 a 6) a años de edad. Paralelamente a la línea punteada aparecen cuatro curvas continuas que sirven para evaluar el estado nutricional. La primera curva, ubicada por encima de la línea punteada, corresponde al 105% de los promedios del peso esperado para la talla; las tres líneas restantes corresponden, en orden descendente, al 95%, 90% y 85% de los mismos promedios, respectivamente.

Procedimiento para clasificar el estado nutricional.

Busque la línea que corresponde al dato de peso en la escala vertical. Proceda en la misma forma con la talla en la escala horizontal. A continuación, marque un punto en el sitio donde se corten la línea horizontal trazada a partir del dato del peso con la línea vertical trazada a partir del dato de la talla. Este punto se puede localizar en el espacio de sobrepeso, normal, desnutrición leve, desnutrición moderada, o desnutrición avanzada. Si al examen clínico se observa edema nutricional o desnutrición severa, clasifíquelo como desnutrido avanzado, sin tener en cuenta el peso y la talla. La clasificación obtenida deberá registrarse en la Historia Clínica del niño.

Ejemplo:	Peso g.	Talla cm.	Clasificación Nutricional
	12.000	80	Sobrepeso
	13.000	90	Normal
	10.000	80	Desnutrición leve
	13.400	100	Desnutrición Moderada
	12.600	102	Desnutrición Avanzada

1/ Rueda, R., Luna-Jaspe, H., Ariza, J., Pardo, F. y Mora, J.: Estudio Seccional de Crecimiento Desarrollo y Nutrición en 12.138 niños de Bogotá. I. Tablas de peso y talla en niños colombianos. Pediatría, Vol. 10:335, Bogotá, 1969.

Anexo No. 2

ACTIVIDADES RECURRENTES - PLANES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

No.	Planes de Transferencia Tecnológica	I PAMPLONA					II TOLEDO			III SALAZAR				Total Beneficiarios DTT
		Pamplona	Chitagá	Cácota	Mutiscua	Total Ben.	Toledo	Labateca	Total Ben.	Salazar	Arboledas	Cucutilla	Total Ben.	
1	Producción Semilla Papa	-	16	32	-	48								48
2	Producción Semilla por parcela, Papa	72	32	45	86	163								163
3	Control de Gusano Blanco	26	46	11	41	124								124
4	Fertilización Papa	48	101	37	78	264								264
5	Pesticidas Agrícolas, Papa	75	83	42	56	256								256
6	Control de plagas - enfermedades maíz x fríjol/haba	-	41	-	48	89								89
7	Uso y manejo pesticidas en hortalizas	-	41	-	31	72								72
8	Variedades fertilización trigo	-	13	17	22	52								52
9	Producción técnica de maíz						35	55	90					90
10	Producción técnica caña panelera						20	15	35					35
11	Control parásitos internos-externos						-	41	41					41
12	Suministro de sales mineralizadas	20	94	77	53	244	25	10	35					279
13	Prevención y control de enfermedades vesiculares						36	16	52					52
14	Prevención de Brucellosis						20	-	20					20
15	Prevención-control carbones						21	28	49					49
16	Prevención-control enfermedades vesiculares y carbones						10	19	29					29
17	Control parásitos internos bovinos	21	73	60	100	254	-	30	30					284
18	Control parásitos externos bovinos	-	-	76	41	117								117
19	Producción técnica de Yuca									-	8	-	8	8
20	Fertilización en caña panelera									-	10	-	10	10
21	Importancia semilla producción caña									-	9	8	17	17
22	Producción y calidad de panela									-	-	9	9	9
23	Plan adopción como estrategia para tecnificación cultivo Caña									9	-	-	9	9
														2.117/1

1/ De estos beneficiarios algunos participan en varios Planes de Transferencia de Tecnología.

FECHA DE DEVOLUCION			

AUTHOR BARAJAS C., H. et al

TITLE Distrito de Transferencia de Tecnología - Pamplona. Resumen Operativo Gerencial y Programación

DATE DUE	BORROWER'S NAME