

REPÚBLICA ARGENTINA

**PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN.
UTF/ARG/017/ARG**

**ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y
LA ALIMENTACIÓN
(FAO)**



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA y PESCA



PROGRAMA DE SERVICIOS AGRÍCOLAS PROVINCIALES



PROYECTO:

MODERNIZACION DEL SISTEMA DE RIEGO DE SAN CARLOS

PROVINCIA DE SALTA

DOCUMENTO DE FACTIBILIDAD

ANEXO 5:

BENEFICIARIOS Y SU PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO

APÉNDICE 4:

INFORME DE ENCUESTA

ABRIL 2013

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE CUADROS	4
I. INTRODUCCIÓN	5
A. Ubicación	5
B. Producción	6
C. Padrón de regantes.....	6
D. Determinación de la muestra	6
II. INFORME DE ENCUESTA.....	8
A. Características generales de las EAPs.....	8
1. Tipo jurídico de la explotación ⁽¹¹⁾	8
2. Tenencia de la tierra ^(12, 13)	8
3. Actividad principal ⁽¹⁶⁾	8
4. Actividad secundaria ^(17,18)	9
5. Superficie total y empadronada ^(19, 20)	9
6. Superficie cultivada, apta no utilizada y no apta ⁽²¹⁾	9
7. Modificación en la superficie ⁽²²⁾	10
B. Disponibilidad de recursos	10
1. Maquinarias y/o implementos ⁽²³⁾	10
2. Tracción a sangre	11
3. Servicio de maquinaria ⁽²⁴⁾	11
C. Mano de obra ^(25, 26, 27)	11
D. Caracterización de las actividades agrícolas	12
1. Producción de pimiento para pimentón ⁽²⁸⁾	12
2. Tipo de almácigos, prácticas agronómicas y secado ^(29, 30, 31, 32)	12
3. Comercialización ^(33, 34, 35, 36)	13
4. Producción de orégano ^(38, 39, 40, 41, 42)	13
5. Producción de comino y otras aromáticas ^(43, 44, 45, 46, 47, 48, 49)	13
6. Producción de vid ^(50, 51, 52, 53, 54, 55)	14
7. Producción de hortalizas ⁽⁵⁶⁾	14
8. Producción frutícola ⁽⁵⁷⁾	15
9. Producción forrajes ⁽⁵⁸⁾	15
10. Producción de quinoa ⁽⁵⁹⁾	16
E. Caracterización de las actividades ganaderas	16
1. Tipo de ganado ⁽⁶⁰⁾	16
2. Ganadería para carne ⁽⁶¹⁾	17
3. Ganadería para leche ⁽⁶²⁾	17
4. Producción de carne ⁽⁶³⁾	17
5. Canal de comercialización ⁽⁶⁴⁾	18
6. Actividad tampera ^(65, 66)	18
7. Recursos forrajeros ⁽⁶⁸⁾	18
8. Manejo sanitario ⁽⁶⁹⁾	19
F. Aspectos generales del manejo de cultivos.....	19
1. Tipo de labranza ⁽⁷⁰⁾	19
2. Tipo de fertilización y abonado ⁽⁷¹⁾	20
3. Tipo de control de malezas ⁽⁷²⁾	20
4. Análisis de suelo ^(73, 74)	21
5. Método de control de plagas y enfermedades ⁽⁷⁵⁾	21
6. Principales problemas sanitarios ⁽⁷⁶⁾	21
7. Criterio de aplicación de agroquímicos ⁽⁷⁷⁾	25
8. Tecnología de aplicación de agroquímicos ⁽⁷⁸⁾	25
9. Disposición de envases residuales de agroquímicos ⁽⁷⁹⁾	25
10. Lugar de adquisición de los agroquímicos ⁽⁸⁰⁾	25
11. Registro de intoxicación con agroquímicos ^(81, 82)	26
G. Manejo del agua de riego.....	26

1. Cantidad de pozos ^(83, 84)	26
2. Estado de los pozos ⁽⁸⁵⁾	26
3. Datos de los pozos ⁽⁸⁶⁾	26
4. Calidad del agua del pozo ⁽⁸⁷⁾	26
5. Represas ⁽⁸⁸⁾	26
6. Calidad del agua de riego ^(89, 90, 91)	26
7. Sistema de riego ^(92, 93)	27
8. Frecuencia de riego ^(94, 95)	27
H. Problemas productivos ⁽⁹⁶⁾	27
I. Problemas en el sistema de riego ⁽⁹⁷⁾	28
J. Propuesta de obra ⁽⁹⁸⁾	29
K. Perspectivas de mejora	29
1. Predisposición para mejorar el sistema de riego ⁽⁹⁹⁾	29
2. Pago de la cuota de riego ^(100, 101)	29
3. Costos de operación y mantenimiento con proyecto ⁽¹⁰²⁾	29
4. Inversiones intrafinca ⁽¹⁰³⁾	30
5. Disposición de mayor dotación de agua ^(104, 105, 106)	30
L. Actividades agroturísticas ^(107, 108, 109, 110)	31
M. Asistencia técnica y participación	31
1. Participación en jornadas de capacitación ^(111, 112)	31
2. Asistencia técnica ^(113, 114)	31
3. Demanda de capacitación ⁽¹¹⁵⁾	31
4. Participación ⁽¹¹⁶⁾	32
N. Datos específicos del productor y del grupo familiar	33
1. Pueblos originarios ^(117, 118, 119)	33
2. Composición de la familia del productor ⁽¹²⁰⁾	33
3. Emigración y causas ^(121, 122)	33
4. Nivel educativo de los productores ^(123, 124)	34
5. Familiares con discapacidad ^(125, 126, 127)	34
6. DNI ^(128, 129)	34
7. Servicios de educación en la localidad ⁽¹³⁰⁾	34
8. Salud ^(131, 132, 133)	34
9. Servicios que tiene la propiedad ⁽¹³⁴⁾	34
III. FORMULARIO DE ENCUESTAS	36

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°1. Tipo de tenencia de la tierra.....	8
Cuadro N°2. Superficie total y empadronada relevada en el sistema río Calchaquí.....	9
Cuadro N°3. Superficies por tipo, intervalos, frecuencias y porcentajes de las explotaciones encuestadas.....	9
Cuadro N°4. Superficie cultivada total, media y frecuencia por tipo de cultivo.....	10
Cuadro N°5. Tipo de maquinarias y/o implementos.....	10
Cuadro N°6. Servicios contratados.....	11
Cuadro N°7. Mano de obra permanente y eventual.....	12
Cuadro N°8. Manejos culturales en pimiento para pimentón.....	13
Cuadro N°9. Superficie cultivada de hortalizas (ha).....	14
Cuadro N°10. Superficie cultivada y frecuencia.....	15
Cuadro N°11. Tipo de ganado.....	16
Cuadro N°12. Cantidad de cabezas de ganado por categoría.....	17
Cuadro N°13. Recursos forrajeros.....	19
Cuadro N°14. Tipos de labranza.....	20
Cuadro N°15. Fertilización y abonado.....	20
Cuadro N°16. Control de malezas.....	20
Cuadro N°17. Formas de manejo de control de plagas y enfermedades.....	21
Cuadro N°18. Principales problemas sanitarios.....	21
Cuadro N°19. Criterios para la aplicación de agroquímicos.....	25
Cuadro N°20. Lugar donde adquieren los agroquímicos.....	26
Cuadro N°21. Problemas productivos.....	28
Cuadro N°22. Problemas con el sistema de riego.....	28
Cuadro N°23. Tipo de obra que resultaría más conveniente.....	29
Cuadro N°24. Inversiones intrafinca.....	30
Cuadro N°25. Instituciones que brindan asistencia técnica.....	31
Cuadro N°26. Temas demandados de capacitación.....	32
Cuadro N°27. Organizaciones en las que participan los productores.....	32
Cuadro N°28. Nivel educativo alcanzado.....	34
Cuadro N°29. Servicios en la EAP.....	35

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N°1. Ubicación de la zona de Proyecto.....	5
Figura N°2. Ubicación de las EAPs encuestadas.....	7
Figura N°3. Detalle de las EAPs encuestadas por zona.....	7

I. INTRODUCCIÓN

A. Ubicación

1. La zona de proyecto está localizada en el Valle Calchaquí, departamento de San Carlos, provincia de Salta. La encuesta se llevó a cabo entre los productores con concesiones de uso de agua de riego, cuya fuente es el río Calchaquí.
2. El departamento de San Carlos cuenta con tres municipios: Animaná, San Carlos, Angastaco. El segundo es cabecera del departamento, y se encuentra a 212 km de la Ciudad de Salta. La ruta de acceso más importante es la Ruta Nacional N° 40. De acuerdo al último censo de población, el departamento tiene 6.927 habitantes¹.
3. El proyecto involucra a dos consorcios de riego: Los Sauces - La Dársena - El Barrial más conocido como San Carlos y al Consorcio Calchaquí, más conocido como Payogastilla - La Merced, ya que es allí donde se encuentran los usuarios.
4. El paraje de Payogastilla se encuentra a 20 km del pueblo de San Carlos. Cuenta con infraestructura básica como escuela, y puesto sanitario.
5. El río Calchaquí corre de norte a sur, nace en el cerro Nevado de Acay (5.950 msnm) en el límite entre los departamentos de Rosario de Lerma y La Poma en la provincia de Salta. En Cafayate se une al río Santa María donde cambia de nombre a río Guachipas. A lo largo de su curso se encuentran las localidades de La Poma, Payogasta, Cachi, Seclantás, Molinos, Angastaco, Santa Rosa de los Pastos Grandes y San Carlos. Recibe las aguas de los ríos: Luracatao, Grande o Guasamayo y Las Viñas.

Figura N°1. Ubicación de la zona de Proyecto.



¹ INDEC 2010.

B. Producción

6. San Carlos presenta clima seco y árido, con una temperatura media anual de 15 °C. Las precipitaciones son escasas, el total anual es de 112 mm, produciéndose el 90% en la época estival.

7. En el departamento de San Carlos, el 85 % de las EAP pertenecen al grupo de pequeños productores, pero ocupan tan sólo el 12 % de la superficie². Los cultivos más importantes son: pimiento para pimentón, alfalfa, frutales, nogales, vid, hortalizas, aromáticas (orégano, anís, comino). Es importante la cría de animales bovinos, ovinos, caprinos y mulares.

C. Padrón de regantes

8. El padrón de usuarios del consorcio Los Sauces-La Dársena-El Barrial consta de 224 usuarios, los cuales pueden tener más de un catastro. Depurando el padrón se determinó que existen 218 productores con concesiones de riego.

9. El padrón de usuarios del Consorcio Calchaquí (Payogastilla - La Merced) consta de 36 usuarios que pueden tener más de un catastro, por lo que se determinó que realmente hay 24 regantes.

D. Determinación de la muestra

10. Se estableció el tamaño de la muestra para abarcar el 30% de los beneficiarios, realizándose 65 encuestas en total, 50 a productores de San Carlos – El Barrial -San Rafael (Consortio San Carlos) y 15 a productores de Payogastilla - La Merced, que utilizan el sistema de riego del Río Calchaquí a partir de diferentes tomas, pero ambas ubicadas aguas arriba del puente de Palo Pintado.

11. El número de pregunta al que responde cada título se enuncia de la siguiente forma: ^(n°).

12. Las preguntas 1 a 8 corresponden a: nombre del encuestado, nombre del productor, sección, lote, teléfono, paraje, consorcio y departamento.

13. El 95% de las personas encuestadas fueron los productores propiamente dichos, el 5% restante se trató de empleados o familiares ^(9, 10).

14. A continuación se muestran marcadas en un plano las EAPs encuestadas. De sur a norte, los parajes son San Carlos, San Rafael, La Merced y Payogastilla.

² El conflicto entre los productores de San Carlos (Salta), por Mabel Manzanal.

Figura N°2. Ubicación de las EAPs encuestadas.

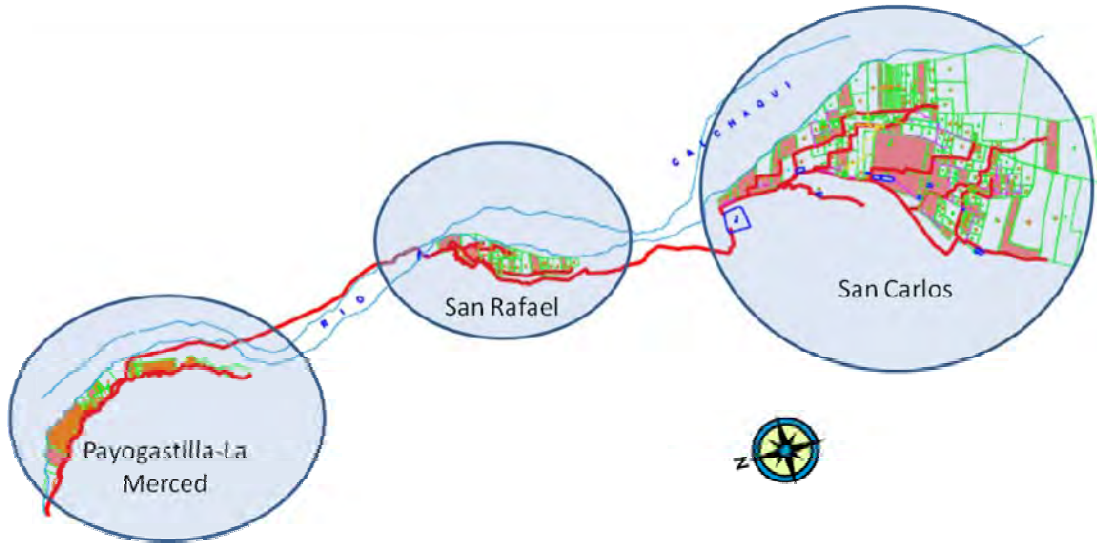
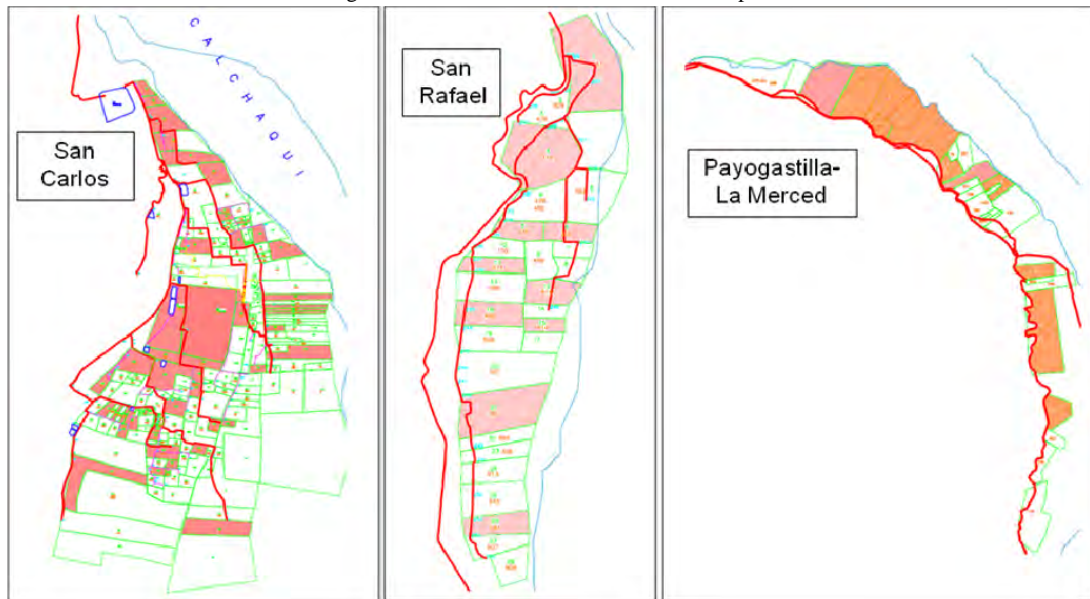


Figura N°3. Detalle de las EAPs encuestadas por zona.



II. INFORME DE ENCUESTA

A. Características generales de las EAPs

1. Tipo jurídico de la explotación ⁽¹¹⁾

15. En la mayoría de las EAPs se impone el tipo jurídico persona física (97%), aunque se presentan casos de SRL (3%).

2. Tenencia de la tierra ^(12, 13)

16. En cuanto al régimen de tenencia de la tierra, el 45% de los productores encuestados son propietarios, el 12% sólo toma en arriendo. El 9% son propietarios y además toman en arriendo, en el 9% de los casos se trata de sucesión indivisa. En el siguiente cuadro se exponen estos datos y el resto de las formas de tenencia.

Cuadro N°1. Tipo de tenencia de la tierra.

Tipo de tenencia de la tierra	Frecuencia	Porcentaje
Propietario	29	45%
Toma en arriendo	8	12%
Propietario y toma en arriendo	6	9%
Sucesión indivisa	6	9%
Mediería	4	6%
Propietario y Mediería	3	5%
Ocupante con/sin permiso	2	3%
Propietario y Entrega en arriendo	2	3%
Entrega en arriendo	1	2%
Toma en arriendo y Sucesión indivisa	1	2%
Mediería y Toma en arriendo	1	2%
Propietario y Propiedad comunitaria	1	1%
Sucesión indivisa y comodato sobre la sociedad	1	1%
Total	65	100%

17. El 28% de los productores además de alguno de los tipos de tenencia mencionados toma tierras en arriendo, 7 ha en promedio; y el 5% de los encuestados entrega tierras en arriendo, 5 ha en promedio.³

3. Actividad principal ⁽¹⁶⁾

18. Para el 72% de los productores encuestados la actividad agropecuaria es la principal generadora de ingresos. Hay tres grandes grupos de productores según la actividad que realizan: Agrícola (en su mayoría hortícolas), Ganadero y Agrícola-Ganadero.

19. Para el resto de los productores las actividades que se consideran principales en cuanto a generación de ingresos son: jubilación, empleo público y empleo privado.

³ Las preguntas 14 y 15 no se informan ya que solicitaba el/los nombres de las personas a quienes se entregaba o tomaba tierras en arriendo, con el fin de tener una herramienta más en la depuración de padrones.

4. Actividad secundaria ^(17,18)

20. Un 52% de los productores encuestados tienen alguna actividad secundaria: 25% actividad agropecuaria; 6% empleo público, entre otras en menor proporción como el empleo privado, jubilación, servicio de transporte, comerciante.

5. Superficie total y empadronada ^(19, 20)

21. La superficie total encuestada es de 1.703 ha.

Cuadro N°2. Superficie total y empadronada relevada en el sistema río Calchaquí.

Localidad	Superficie total (ha)	Superficie empadronada (ha)
San Carlos	1.366	794
Payogastilla-La Merced	337	150
Total	1.703	944

22. El 54% de los productores encuestados tiene entre 0,1 a 15,9 ha (siendo 45% entre 0,1 a 10,9 ha); 28% entre 16 a 50,9 ha; 11% entre 51 a 100 ha. Hay un 4% (2 productores) con más de 151 ha.

23. La superficie con derecho a riego es 944 ha. La superficie empadronada de más frecuencia corresponde a un intervalo de 0,1 a 10,9 ha, correspondiendo a un 46% de los encuestados.

Cuadro N°3. Superficies por tipo, intervalos, frecuencias y porcentajes de las explotaciones encuestadas.

Intervalos de superficies totales (ha)	Frecuencia	Porcentaje
0 a 5,9	14	22%
6 a 10,9	15	23%
11 a 15,9	6	9%
16 a 20,9	8	12%
21 a 50,9	10	15%
51 a 100,9	7	11%
101 a 150,9	0	0%
151 a 200,9	1	2%
> o = 201	1	2%
Ns/Nc	3	5%
Total	65	100%

6. Superficie cultivada, apta no utilizada y no apta ⁽²¹⁾

24. La superficie cultivada relevada es de 414 ha; siendo destinada el 55% a pasturas (anuales y perennes); el 28% a pimiento para pimentón; el 7% a otras hortalizas; el 4% a aromáticas; el 2% a vid; y el 5% a otros cultivos como maíz y trigo.

25. Se encuentran más de 699 ha aptas aunque no en producción por diferentes razones, siendo la de mayor frecuencia la falta de agua (82%). Esta información se expone en el siguiente cuadro.

Cuadro N°4. Superficie cultivada total, media y frecuencia por tipo de cultivo.

Cultivo	Superficie total (ha)	Frecuencia	Superficie media (ha)
Pasturas anuales y perennes	228,0	62	3,8
Pimiento para pimentón	114,0	33	3,5
Otras hortalizas	28,3	31	0,9
Aromáticas	18,3	16	1,1
Trigo	12,0	5	2,4
Maíz	7,0	6	1,2
Vid	6,5	13	0,5
Frutales	0,3	1	0,3
Total cultivado	414,1	65	6,4
Superficie apta no utilizada	699,0	48	14,6
Superficie no apta para producción	483,5	13	37,2

7. Modificación en la superficie ⁽²²⁾

26. El 55% de los productores encuestados mantuvo su superficie implantada en los últimos 5 años. Un 25% disminuyó su superficie producida y tan sólo el 18% la aumentó.

B. Disponibilidad de recursos

1. Maquinarias y/o implementos ⁽²³⁾

27. Tractores: 27 de los productores encuestados poseen tractores, 6 de ellos tiene 2 ó 3 tractores cada uno. El total de tractores es de 34; y la antigüedad promedio es de 37 años, con un mínimo de 14 años y un máximo de 60 años.

28. Implementos varios: el 52% de los productores posee algún implemento como arado, rastra, cultivador, bordeador, carro, carpidor, rallador, fumigadora, motoguadaña, entre otros.

29. Enfardadora y cortadora: sólo un productor tiene estos dos implementos y representa el 0,9% de los encuestados.

30. Motocultivador: sólo un productor cuenta con este tipo de implemento.

31. Desmalezadora y enrolladora: lo mismo que los últimos implementos mencionados un solo productor tiene estos implementos que son útiles para el acondicionamiento de forraje.

Cuadro N°5. Tipo de maquinarias y/o implementos.

Tipo de maquinarias y/o implementos	Frecuencia	Porcentaje
Tractores	34	31,2%
Implementos varios	70	64,2%
Enfardadora	1	0,9%
Cortadora	1	0,9%
Motocultivador	1	0,9%
Desmalezador	1	0,9%
Enrolladora	1	0,9%
Total		100%

2. Tracción a sangre

32. Animales de trabajo: 14 productores de los encuestados tiene animales para trabajar la tierra y varía la cantidad que poseen cada uno (entre 1 a 10 animales). En total hay 37 animales relevados entre caballos, mulas y burros, de 15 años promedio.

3. Servicio de maquinaria ⁽²⁴⁾

33. El 55% de los productores alquila servicio de maquinaria. Entre lo más solicitado es tractor con 37% junto con el servicio de arado, le siguen en importancia la rastra. También solicitan en menor medida segado y acondicionado de rodillo, trilladora, surqueador, subsolador y rayador.

Cuadro N°6. Servicios contratados.

Tipo de servicio	Frecuencia	Porcentaje
Tractor	19	37%
Segado acondicionado y rastrillo	1	2%
Arada	19	37%
Rastrada	8	16%
Trilladora	1	2%
Surqueador	1	2%
Subsolador	1	2%
Rayador	1	2%
Total	51	100,0%

C. Mano de obra ^(25, 26, 27)

34. Mano de obra familiar: En el 74% de las EAPs el productor está involucrado en las labores, independientemente de la mano de obra contratada, de los cuales, el 28 % de los productores sólo trabaja o toma las decisiones y el 46% lo hace en conjunto con algún familiar.

35. En el 18% de las EAPs las labores están exclusivamente en manos de personal contratado. En el 8% de los casos se hacen cargo de las labores los familiares del productor.

36. Mano de obra permanente. Únicamente tiene trabajadores permanentes el 15% de los productores encuestados; el 91% de los trabajadores contratados son hombres y tan sólo un 9% son mujeres. La mayoría contrata un promedio de 1 a 3 personas, generalmente como peón general.

37. Mano de obra eventual. El 46% de los productores encuestados contrata mano de obra eventual (96% hombres y 4% mujeres). Las tareas para las cuales se contrata son: cosecha, limpieza de acequia, deshierbe/desmalezado, entre otros. La cantidad de trabajadores eventuales son entre 1 a 10 por productor, y sólo uno contrata 45.

Cuadro N°7. Mano de obra permanente y eventual.

Trabajadores		Frecuencia	Porcentaje
Permanentes	Mujeres	2	9%
	Hombres	20	91%
Eventuales	Mujeres	6	4%
	Hombres	137	96%

D. Caracterización de las actividades agrícolas

1. Producción de pimiento para pimentón ⁽²⁸⁾

38. El cultivo de pimiento para pimentón (dulce) es una de las actividades más importantes de la zona. El 54% de los productores encuestados cultiva pimiento tanto en tierras propias como arrendadas.

39. La superficie total destinada a esta producción, por parte de los productores encuestados es de 115,5 ha⁴.

40. El 71% de los productores utiliza la variedad “trompa de elefante”, la más utilizada en la región. El 14% utiliza una variedad que denominan “larga” similar a “trompa de elefante”, el resto no recuerda el nombre de la variedad que utiliza.

41. La producción relevada por las encuestas rindió un total de 48.822 kg de vaina seca, en la campaña 2010/11, con un promedio de rendimiento de 1.526 kg/ha y un precio promedio de venta de \$12,60/kg. Se registran rendimientos máximos de 4.000 kg/ha y mínimos de 272 kg/ha.

2. Tipo de almácigos, prácticas agronómicas y secado ^(29, 30, 31, 32)

42. El tipo de almácigo más frecuente es el tradicional (en tierra) 94% de los productores; el 3% realiza almácigos en bandejas; del 3% restante no hay datos.

43. En cultivo es frecuente la rotación de cultivo, tratamientos fitosanitarios y fertilización (77%).

44. El secado del fruto se hace en gran medida sobre canchas en el suelo, aprovechando las horas de sol de la zona.

⁴ Existe una diferencia de 1,5 ha de la superficie con pimiento respecto del cuadro n° 4 (pregunta 21) cuando se detalla en esta pregunta la superficie por variedad, en cambio en la pregunta 21 es un dato más general, no obstante debería ser el mismo. Para posteriores cálculos, por ejemplo demanda de riego, se toma como dato más preciso el de la pregunta 28.

Cuadro N°8. Manejos culturales en pimiento para pimentón.

Prácticas culturales	Frecuencia	Porcentaje
Almácigo		
Desinfección química del suelo, rotación de cultivos, tratamientos fitosanitarios y fertilización	16	46%
Desinfección química del suelo, tratamientos fitosanitarios y fertilización	4	11%
Rotación de cultivos, tratamientos fitosanitarios y fertilización	3	9%
Rotación de cultivos	2	6%
Tratamientos fitosanitarios y fertilización	2	6%
Desinfección química del suelo, rotación de cultivos y tratamientos fitosanitarios	1	3%
Desinfección química del suelo y fertilización	1	3%
Rotación de cultivos y tratamientos fitosanitarios	1	3%
Rotación de cultivos y fertilización	1	3%
Sin dato	4	11%
Cultivo		
Rotación de cultivos, tratamientos fitosanitarios y fertilización	27	77%
Rotación de cultivos y tratamientos fitosanitarios	3	9%
Rotación de cultivos y fertilización	1	3%
Tratamientos fitosanitarios y fertilización	2	6%
Fertilización	1	3%
Secado		
Secado tradicional (en canchas en el suelo)	30	86%
Secado en estufa	2	6%
Secado tradicional (en canchas en el suelo) y Secado en estufa	2	6%
Secado tradicional (en canchas en el suelo), secado en estufa y secadero solar	1	3%

3. Comercialización ^(33, 34, 35, 36)

45. La forma de comercialización más común es como vaina seca (91%), molido a granel sólo el 6% y el 3% sin dato.

46. Se impone la venta individual (86% de los productores), el 6% de los productores comercializa individualmente y asociados a alguna cooperativa o mediante algún tipo de sociedad. Del resto no hay datos. Sólo el 6% de los productores comercializa productos de terceros ⁽³⁷⁾.

4. Producción de orégano ^(38, 39, 40, 41, 42)

47. No se registra producción de orégano en la zona.

5. Producción de comino y otras aromáticas ^(43, 44, 45, 46, 47, 48, 49)

48. El cultivo de comino es la única especie aromática en la zona relevada por las encuestas y está representado por 25 % de los productores encuestados.

49. La superficie implantada es de 15,3 ha y tuvo un rendimiento promedio de 709 kg/ha, con valores máximos de 2.000 kg/ha y mínimos de 35 kg/ha.

50. Más del 85 % de los productores de comino hacen rotación, tratamientos fitosanitarios y siembran al voleo; y solamente 68 % realizan fertilización del cultivo.

51. Cada productor comercializa su propia producción, en todos los casos a granel. Ningún productor vende fraccionado. El precio promedio de venta en la última campaña fue de \$8,70/kg a acopiador, a mayorista fue de \$11/kg y a minorista \$10,20/kg.

6. Producción de vid ^(50, 51, 52, 53, 54, 55)

52. Sólo el 18% de los productores encuestados tienen vid. La variedad más importante es Torrontés, ocupando el 75% de la superficie total cultivada con vid. La antigüedad promedio de los viñedos es 23 años, de condiciones buena a regulares generalmente. El sistema de conducción es parral en todos los casos.

53. La superficie total ocupada es de 5,7 ha con un promedio de 0,5 ha por productor. Para Torrontés el rendimiento promedio es de 830 kg/ha.

54. En cuanto a las prácticas más frecuentes en el cultivo, el 42% de los productores realiza poda, desbrote, utiliza coberturas, realiza tratamientos fitosanitarios y fertilizaciones; el 17% sólo realiza poda y desbrote; el 17% realiza poda, desbrote, fertilizaciones y tratamientos fitosanitarios, el 8% sólo realiza poda; y el 17% restante no realiza ninguna de estas prácticas.

55. La producción de uva es principalmente destinada al consumo familiar. Solamente se destina el 25% a la producción de vinos artesanales, mistela, venta de pasas o en fresco.

7. Producción de hortalizas ⁽⁵⁶⁾

56. El cultivo de cebolla, tomate, choclo y/o pimiento morrón son otras actividades importantes en la zona de estudio.

57. Producen hortalizas 32 productores de los encuestados, de los cuales 14 cultivan para autoconsumo. La superficie total encuestada destinada a esta producción es de 35,3 ha, de las cuales 1 ha se destina a huerta familiar.

58. En el siguiente cuadro se expone la superficie total con hortalizas:

Cuadro N°9. Superficie cultivada de hortalizas (ha).

Cultivos	Superficie (ha)	Destino de la producción	
		Comercialización	Autoconsumo
Cebolla	15,8	x	
Tomate	4,5	x	x
Choclo	5,5	x	x
Lechuga	1,0		x
Acelga	1,0		x
Zanahoria	1,0		x
Remolacha	1,0		x
Pimiento morrón	4,5	x	
Huerta	1,0		x
Total	35,3		

a. Cebolla

59. Al cultivo de cebolla se dedican 20 de los productores encuestados. La cebolla es la más importante de las hortalizas que se comercializa junto con el tomate. Ocupa un total de 15,8 ha.

60. La producción promedio de los productores encuestados fue de 13.941 kg/ha comercializada a un precio promedio de \$1,7/kg. Se vende normalmente en bolsas de 20 kg, en la finca y en menor medida al mercado minorista y mayorista.

b. Tomate

61. De la superficie encuestada se destina al tomate 4,5 ha, distribuidas en 11 productores.

62. En la última campaña presentó un rendimiento promedio de 15.930 kg/ha, y se vendió a \$0,9/kg. El 42% comercializa los cajones de tomate en la finca, un 25 % lo vende a un minorista y 8% a un mayorista. El resto de la producción es para autoconsumo.

c. Choclo

63. El maíz para choclo ocupa una superficie de 5,3 ha, distribuida en 9 productores hortícolas. El dato de rendimiento no está claro, ya que algunos productores respondieron rendimiento por bolsa y otros por docena.

64. El 78% es destinado para autoconsumo. En caso de comercialización el precio promedio de venta fue de \$15/docena.

d. Pimiento morrón

65. Los productores encuestados que se dedican a este cultivo son 3, totalizando una superficie de 4,5 ha. El rendimiento promedio es de 11.233 kg/ha, con un precio de venta de \$5,4/kg. La comercialización es principalmente en finca y venta a minoristas.

8. Producción frutícola ⁽⁵⁷⁾

66. Sólo tres productores tienen frutales: tuna, olivo, membrillo, damasco e higuera. La superficie total es de 4 ha. El 100% de los frutos es destinado a autoconsumo.

9. Producción forrajes ⁽⁵⁸⁾

67. El 86% de los productores encuestados produce forrajes. La mayoría tienen alfalfares en su producción, además de avena y en menor medida trigo y maíz. La superficie y frecuencia de estos cultivos se expone en el siguiente cuadro.

Cuadro N°10. Superficie cultivada y frecuencia.

Cultivos	Superficie (ha)	Frecuencia
Alfalfa	159	50
Avena	79	30
Trigo	17	10
Maíz	18	13
Gramilla	1	1
Cebada	1	1
Total	275	

a. Alfalfa

68. De los 56 productores que tienen producción forrajera, el 89% cultiva alfalfa.

69. Mayormente se destina para pastoreo directo, y sólo el 16% es destinado para su conservación, en la forma de fardos.

70. El precio promedio de comercialización del fardo es de \$22.

b. Avena y trigo

71. La avena es el verdeo predominante entre los productores encuestados, con una superficie total de 79 ha. Más del 90% es destinado para pastoreo directo.

72. El trigo también es pastoreado y la superficie total es de 17 ha.

c. Maíz

73. El 23% de los productores forrajeros, además de alfalfa o avena utiliza el maíz como recurso forrajero, se pastorea directamente.

10. Producción de quinoa ⁽⁵⁹⁾

74. De los productores encuestados ninguno realiza el cultivo de quinoa.

E. Caracterización de las actividades ganaderas

1. Tipo de ganado ⁽⁶⁰⁾

75. El 77% de los productores encuestados se dedica a la ganadería. El tipo de ganado que predomina es el ovino, seguido por el bovino y caprino-ovino. En el siguiente cuadro se expone el porcentaje por tipo de ganadería y frecuencia.

Cuadro N°11. Tipo de ganado.

Tipo de ganado	Frecuencia	%
Ovino	10	20%
Bovino	5	10%
Caprino+ovino	5	10%
Porcino	4	8%
Ovino+equino	4	8%
Bovino+ovino+equino	3	6%
Equino	3	6%
Ovino+porcino	3	6%
Bovino+ovino	3	6%
Bovino+caprino+ovino+avícola+porcino+equino	2	4%
Caprino	1	2%
Bovino+porcino	1	2%
Bovino+ovino+avícola	1	2%
Bovino+equino	1	2%
Bovino+caprino+ovino+porcino+llama	1	2%
Bovino+ovino+porcino+equino	1	2%
Caprino+ovino+porcino	1	2%
Bovino+caprino+ovino	1	2%
Total	50	100%

2. Ganadería para carne ⁽⁶¹⁾

76. En bovinos, las razas más frecuentes son criollas o mestizas. Es incipiente el cruzamiento con razas como Bradford, Brangus, Cebú, siendo éstos casos aislados.

77. En el caso de los caprinos se da una situación similar, imponiéndose las razas criollas, con algunas experiencias aisladas de razas Saanen y Anglo Nubian.

78. En ovinos si bien la mayoría son criollos, hay razas puras en mayor proporción que los casos anteriores. Las razas que hay en la zona son principalmente Cara Negra y Merino.

79. Los porcinos tienen la particularidad de tener una mayor frecuencia de animales de raza, como Durok Jersey y en menor medida, razas criollas. La existencia de ganado se detalla a continuación en el siguiente cuadro:

Cuadro N°12. Cantidad de cabezas de ganado por categoría.

Tipo de ganado		N° de cabezas
Ovino	machos	51
	hembras	880
	corderitos	72
Bovino	machos	24
	hembras	268
	vaquillonas	2
	novillos	8
	terneros	39
Caprino	machos	10
	hembras	382
	cabritos	30
Avícola	machos	15
Porcino	machos	7
	hembras	18
	capones	10
	lechones	3
Equino	-	109
Llama	machos	2
	hembras	3

80. El ganado equino es utilizado para trabajos de campo, solo un productor los destina para su actividad turística.

3. Ganadería para leche ⁽⁶²⁾

81. Uno de los productores encuestados cuenta con bovinos para leche, la raza es Holando.

82. En el caso de ganado caprino, dos de los productores tienen cabras para producción de leche. En los dos casos se trata de cruce de criolla con Anglo Nubian.

4. Producción de carne ⁽⁶³⁾

83. **Terneros.** Hay 5 productores que se dedican a la venta de terneros, con un promedio de 8 animales por año, con un peso promedio de 308 kg. El precio promedio de venta es \$7,20/kg vivo.

84. **Novillos.** Son 9 los productores que venden novillos. El promedio anual es de 15 cabezas, con un peso promedio de 355 kg. El precio promedio de venta es \$6,70/kg vivo.

85. **Corderos.** De los productores encuestados, 21 se dedican a la venta de corderos. En promedio venden 36 corderos al año, con un peso promedio de 23 kg/animal y un precio de venta de \$16/kg vivo.

86. **Cabritos.** Son 6 los productores que venden cabritos, a razón de 36 cabritos anuales por productor. El peso promedio por animal es de 14 kg. El precio promedio es \$16,10/kg vivo.

87. **Lechones.** Son 7 los productores que venden lechones, a razón de 18 animales por año.

5. Canal de comercialización ⁽⁶⁴⁾

88. La comercialización es principalmente a particulares o consumidor final (34%), el 12% vende a carnicerías, el 2% a intermediarios, el 2% a restaurantes y del 50% restante no hay datos.

6. Actividad tambera ^(65, 66)

89. Un solo productor señaló dedicarse a la producción lechera en bovinos, con una producción mensual en verano de 665 litros y de 200 litros por mes en invierno. Este productor no comercializa la leche como tal, sino que elabora queso. El precio de venta del queso es \$25/kg. Otros tres productores utilizan la leche de vaca para autoconsumo.

90. Hay dos productores que se dedican a la producción de leche de cabra para la elaboración de queso. El rendimiento promedio mensual en verano es de 1.170 litros y en invierno de 300 litros. El precio promedio de venta del queso es de \$35/kg.

91. De los productores que se dedican a la actividad tambera, tanto para autoconsumo como para venta de derivados, ninguno pasteuriza la leche ⁽⁶⁷⁾. Tampoco hay comercialización a usinas lechera, sólo a consumidores finales ⁽⁶⁸⁾.

7. Recursos forrajeros ⁽⁶⁸⁾

92. El recurso forrajero para alimentar a los animales es variado y los productores utilizan más de uno. En el siguiente cuadro se expone la frecuencia para las diferentes combinaciones de recursos forrajeros que utilizan los productores encuestados.

Cuadro N°13. Recursos forrajeros.

Forrajes	Frecuencia	%
Pasturas perennes y de invierno	6	15%
Pasturas perennes, invierno y monte	5	12%
Pasturas perennes	4	10%
Pasturas perennes y monte	4	10%
Pasturas perennes, invierno y rastrojo	3	7%
Pasturas perennes, invierno y verano	3	7%
Pasturas perennes, invierno, monte y rastrojo	3	7%
Pasturas perennes, invierno, verano, monte, rastrojos y balanceados	3	7%
Pasturas de invierno y verano	1	2%
Pasturas perennes, invierno, verano y balanceados	1	2%
Pasturas perennes y balanceados	1	2%
Pasturas perennes, monte y rastrojo	1	2%
Pasturas perennes, invierno y balanceados	1	2%
Pasturas de invierno y balanceados	1	2%
Pasturas perennes, invierno, verano y monte	1	2%
Monte y pasturas de invierno	1	2%
Pasturas perennes, monte y balanceados	1	2%
Rastrojos y pasturas de invierno	1	2%

93. Analizando los datos del cuadro anterior, el 50% de los productores que tienen forrajes combinan pasturas perennes (alfalfa) con pasturas de invierno y eventualmente algún otro recurso como rastrojos o monte; el 15% combina pasturas perennes y pasturas de invierno; el 10% utiliza pasturas perennes puras; el 10% pasturas perennes y monte; el 10% pasturas de invierno con rastrojos o monte; y el 5% restante combina pasturas perennes con alimentos balanceados.

8. Manejo sanitario ⁽⁶⁹⁾

94. De los 50 productores que tienen animales, 38 realizan alguna práctica relacionada al manejo sanitario de los animales.

95. De los 38 productores, el 53% en sus animales utiliza vacunas, suplementos vitamínicos, antiparasitarios y consulta al veterinario; el 21% utiliza vacunas, antiparasitarios y consulta al veterinario; el 11% consulta al veterinario; el 8% aplica vacunas, suplementos vitamínicos y antiparasitarios; el 5% utiliza antiparasitarios y vacunas; y el 3% acude al veterinario y utiliza vacunas.

F. Aspectos generales del manejo de cultivos

1. Tipo de labranza ⁽⁷⁰⁾

96. La mayoría de los productores realiza labranza convencional, como se expone en el siguiente cuadro.

Cuadro N°14. Tipos de labranza.

Tipo de labranza	Frecuencia	Porcentaje
Convencional	48	74%
Mínima	5	8%
Manual	9	14%
Convencional y manual	1	2%
Mínima y manual	1	2%
Ninguna	1	2%
Total	65	100%

2. Tipo de fertilización y abonado ⁽⁷¹⁾

97. El 30% de los productores encuestados realiza fertilización química, un 18% no realiza ningún tipo de fertilización, el 17% combina fertilización química con aplicación de guano. El resto de las combinaciones se muestran en el siguiente cuadro.

Cuadro N°15. Fertilización y abonado.

Tipo de fertilización y abonado	Frecuencia	Porcentaje
Químico	20	30%
Ninguno	12	18%
Químico y guano	11	17%
Químico y abono	6	9%
Guano	5	8%
Químico, guano y abono verde	5	8%
Guano y abono verde	2	3%
Ns/Nc	2	3%
Abono verde	1	2%
Ninguno u orgánico	1	2%
Total	65	100%

3. Tipo de control de malezas ⁽⁷²⁾

98. El control de las malezas que tiene predominancia es el manual pero generalmente los productores combinan diferentes técnicas.

Cuadro N°16. Control de malezas.

Tipo de control de malezas	Frecuencia	Porcentaje
Manual	22	34%
Manual y químico	12	19%
Químico	7	11%
Ninguno	7	11%
Mecánico y químico	5	8%
Mixto	3	5%
Mecánico, manual y químico	3	5%
Mecánico y manual	2	3%
Mecánico	2	3%
Manual, químico y mínimo	1	1%
Químico y mínimo	1	1%
Total	65	100%

4. Análisis de suelo ^(73, 74)

99. En el último año realizó análisis de suelo el 17% de los productores encuestados, sólo el 3% del total de productores realiza estos análisis de manera periódica.

5. Método de control de plagas y enfermedades ⁽⁷⁵⁾

100. El método para el control de plagas y enfermedades es fundamentalmente químico. Sin embargo, el 18% de los productores no aplica nada, el 8% combina el químico con otro método (cultural u orgánico).

Cuadro N°17. Formas de manejo de control de plagas y enfermedades.

Método para combatir las plagas y enfermedades	Frecuencia	Porcentaje
Químico	49	75%
Ninguno	12	19%
Integrado	1	1,5%
Orgánico	1	1,5%
Químico y orgánicos caseros	1	1,5%
Químico y cultural	1	1,5%
Total	65	100%

6. Principales problemas sanitarios ⁽⁷⁶⁾

101. Los principales problemas sanitarios de los cultivos en la zona del proyecto se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro N°18. Principales problemas sanitarios.

Cultivo	Plaga, enfermedad o malezas	Importancia del daño			Producto químico utilizado	Momento de aplicación	Aplicaciones promedio por año
		Alto	Medio	Bajo			
Pimiento	Mosca	X			Decis forte, Metamidofos, Cipermetrina, Vaitan, Cianex, H. Plus, Sulfirex, Archer Plus, Gamacialotrina, Furadan, Dimetoato, Padam 50, Cosist, Topa, Robigam, Confidor, Estrobirulina, Azufre, Fosforado, Demenin, Tamaron, Cota, Calsumil, Glextrin,	Plantación, Floración y Fructificación	8
	Polilla	X					
	Phytophthora		X				
	Gusano		X				
	Pirpinto		X				
	Pulgón	X					

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto

Apéndice 4: Informe de Encuesta

	Oidiopsis falso oidio	X					
	Oidio		X				
	Hongos			X			
	Podredumbre			X			
	Pulguilla		X				
	Moro			X			
	Dumping off	X					
Alfalfa	Insectos			X	Decis, Imidacloprid, Cipermetrina, Clorpirifos, Folidap, Dimitasteglec, Furadan, decis alfa plus	Verano, primavera y aparición de síntomas	2
	Cabello de ángel	X					
	Pulgón			X			
	Sunchillo			X			
	Arañuela			X			
	Hormigas		X				
	Carbón volador		X				

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto

Apéndice 4: Informe de Encuesta

	Pulga	X					
	Langosta		X				
	Gusano cogollero		X				
Trigo	Insectos			X	Decis forte y Caldo bordeles	Primavera	1
	Hongo	X					
	Carbón volador		X				
Cebolla	Pulguilla		X		Zero, Furadan, Tamaron, Azufre, Dimetoato, Estolon	Plntación y floración	3
	Hongo		X				
	Pulga	X					
	Pulgón		X				
	Sunchillo	X					
	Gramineas	X					
Comino	Pulgón		X		Decis, Azufre,	Plantación, Floración y Fructificación	2
	Rojo	X					

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto

Apéndice 4: Informe de Encuesta

	Hongo		X				
Morrón	Hongos	X			Baytan Galver	Momento del daño	Ns/Nc
Tomate	Polilla		X		San Fer, Deminim, Furadan, Azufre, Tamaron, Rogol, Decis fort, Zero, Glextrin	Plantación y Floración	7
	Hormiga		X				
	Pulgón			X			
	Gusano	X					
	Pulguilla		X				
Maíz	Gusano choclero	X			Bester 48 y Caldo Bordeles	Primavera o transplante	3
	Carbón volador		X				
Avena	Hongo	X			Decis Forte	Momento del daño	2
Vid	Mosca	X			Azufre, Clorpirifos, Dimetaste Glec, Decis, Sulfato de cobre y Oxiclورو de cobre	Brotación, Primavera y Verano	4
	Hormigas		X				

	Gusano cogollero		X			
--	------------------	--	---	--	--	--

7. Criterio de aplicación de agroquímicos ⁽⁷⁷⁾

102. Los productos químicos utilizados en el ciclo productivo son aplicados en un 34% por criterio del productor, pero también es importante el asesoramiento profesional de los técnicos del INTA y de la Subsecretaría de Agricultura Familiar.

Cuadro N°19. Criterios para la aplicación de agroquímicos.

Criterio de aplicación de agroquímicos	Frecuencia	Porcentaje
Criterio propio	22	34%
Ns/Nc	10	15%
INTA y/o Subsecretaría de Agricultura Familiar	8	12%
Agroquímica	4	6%
Criterio propio e INTA	4	6%
Criterio propio y Asesoramiento profesional privado	3	5%
Otros	3	4,5%
No Aplica	2	3%
Criterio propio y Agroquímica	2	3%
Asesoramiento profesional privado	1	1,5%
Cooperativa (técnicos)	1	1,5%
Agroquímica y otros productores	1	1,5%
Criterio propio, método calendario y agroquímica	1	1,5%
INTA y cooperativa (técnicos)	1	1,5%
Método calendario e INTA	1	1,5%
Total	65	100%

8. Tecnología de aplicación de agroquímicos ⁽⁷⁸⁾

103. De los productores que utilizan agroquímicos el 87% utiliza algún elemento de protección, el 26 % hace triple lavado de los envases vacíos, el 2% participa de un programa de reciclado de envases vacíos. Por otro lado, el 77% mantiene y revisa su equipo de aplicación, el 84% conserva los agroquímicos en un galpón específico y el 87 % respeta los tiempos de carencia.

9. Disposición de envases residuales de agroquímicos ⁽⁷⁹⁾

104. El 58% de los productores que aplican químicos quema los envases, el 23% los entierra, el 10% los acumula y el 8% los desecha con los residuos domiciliarios.

10. Lugar de adquisición de los agroquímicos ⁽⁸⁰⁾

105. Los insumos para los diferentes cultivos los obtienen en las casas de venta de agroquímicos en su gran mayoría (ver cuadro).

Cuadro N°20. Lugar donde adquieren los agroquímicos.

Lugar de adquisición de insumos	Frecuencia	Porcentaje
Representante de marca de agroquímico	47	87%
Agroquímica e INTA	1	2%
Agroquímica y veterinario	1	2%
Agroquímica	1	2%
Veterinario	1	2%
Particular	1	2%
Tienen un botiquín entre los productores	1	2%
Total	54	100%

11. Registro de intoxicación con agroquímicos ^(81, 82)

106. Hubo siete casos de intoxicados en el grupo familiar de los productores encuestados, todos de sexo masculino.

G. Manejo del agua de riego

1. Cantidad de pozos ^(83, 84)

107. El 23% de los productores encuestados tienen pozos. De los 15 productores que tienen pozo, el 50% son de uso comunitario.

2. Estado de los pozos ⁽⁸⁵⁾

108. El 60% de los pozos están en buen estado, el 20% en muy buen estados, el 7% se encuentra en desuso y del 13% restante no hay datos.

3. Datos de los pozos ⁽⁸⁶⁾

109. *Cantidad.* Los 15 pozos registrados se encuentran distribuidos en 12 EAPs, por lo que el promedio por EAP es de 1,3 pozos.

110. *Costo.* El costo promedio en el mes pico es de \$1.950. El costo promedio por hora es de \$27,40.

111. *Profundidad.* Los pozos se encuentran a una profundidad promedio de 146 m, con valores máximos de 200 m y mínimos de 100 m.

112. *Caudal.* El caudal promedio, expresado en l/hora es 114.600.

4. Calidad del agua del pozo ⁽⁸⁷⁾

113. Para el 77% de los productores que tienen pozo la calidad del agua del pozo es buena, para el 15% es muy buena y para el 8% es regular.

5. Represas ⁽⁸⁸⁾

114. El 83 % de los productores encuestados tiene represas.

6. Calidad del agua de riego ^(89, 90, 91)

115. Sólo 7 de los 65 productores encuestados manifestaron haber realizado análisis del agua de riego en el último año.

116. La calidad del agua es calificada de buena a regular calidad para el 91% de los productores encuestados, debido a que en épocas de crecida el agua arrastra gran cantidad de sedimentos, siendo no apta para el consumo de animales. Además es muy salina y no es apta en la localidad de San Carlos para cultivos de vid por el alto contenido de boro.

7. Sistema de riego ^(92, 93)

117. Todos los productores encuestados riegan por superficie. El 63% riega exclusivamente por surco; el 29% combina surco y melga; el 6% riega por melga; y el 2% restante riega por surco, melga y presurizado.

118. El caso de riego presurizado es en pimiento.

119. El turno de riego es entre 7 a 21 días. Y la superficie cultivada que pueden regar por turno no supera el 50 % en la época de estiaje que es la más crítica para los cultivos de predominancia en la zona.

8. Frecuencia de riego ^(94, 95)

120. En estiaje la frecuencia con la que reciben el turno de riego es de 15 a 21 días, el resto del año la frecuencia es de 7 a 14 días.

121. En invierno, el 2% de los productores alcanza a regar con el turno hasta el 25% de su superficie con derecho de riego, el 18% riega hasta el 50%, el 18% alcanza a regar hasta el 75%, el 57% riega más del 76% y el 2% restante no contestó.

122. En primavera, el 37% de los productores alcanza a regar hasta el 25% de la superficie con derecho de riego, el 49% puede regar hasta el 50%, sólo el 8% riega hasta el 75% y el 6% alcanza a regar más del 76% de la superficie con derecho de riego.

123. En verano, el 40% riega hasta el 25% de la superficie con derecho, el 31% riega hasta el 50%, el 18% alcanza a regar hasta el 75%, y el 2% no contestó.

124. En otoño, el 9% de los productores riega hasta el 25% de la superficie con derecho, el 28% alcanza a regar hasta el 50%, el 28% riega hasta el 75%, el 31% alcanza a regar más del 76%, y el 5% restante no contestó.

H. Problemas productivos ⁽⁹⁶⁾

125. En cuanto a los problemas productivos los productores manifestaron poseer más de un problema en algunos casos, entre los que se destacan la falta de disponibilidad de agua de riego en los momentos críticos del cultivo, seguido por problemas de comercialización, faltas de alternativas de producción y problemas sanitarios como los más nombrados.

Cuadro N°21. Problemas productivos.

Problemas productivos	Frecuencia	Porcentaje
Falta de disponibilidad de agua y otros	30	46%
Falta de disponibilidad de agua	10	15%
Falta de disponibilidad de agua, problemas sanitarios, falta mano de obra capacitada, problemas comercialización, otros	10	15%
Falta de disponibilidad de agua, problemas sanitarios, falta mano de obra capacitada, falta alternativas de producción, problemas de comercialización, alto nivel boro	4	6%
Falta de disponibilidad de agua y problemas de comercialización	3	5%
Falta de disponibilidad de agua, problemas sanitarios, falta alternativas de producción	3	5%
Falta de disponibilidad de agua, falta mano de obra capacitada, falta alternativas de producción, problemas de comercialización	3	5%
Problemas sanitarios	1	2%
Problemas de comercialización	1	2%
Total	65	100%

I. Problemas en el sistema de riego ⁽⁹⁷⁾

126. Con respecto a los problemas que presenta el sistema de riego, la mayoría de los productores coinciden en más de un problema. Los más destacados son: la falta de agua en algún momento crítico, toma precaria, acequias sin revestir, deterioro de canales, pérdida de agua en los canales, daño aluvionales y turnos largos.

127. En el siguiente cuadro sólo se expone la frecuencia de cada problema por separado ya que, como se explicó, los productores priorizaron hasta 11 problemas, lo que complejizaba demasiado el cuadro con las distintas combinaciones, dada la dispersión de respuestas.

Cuadro N°22. Problemas con el sistema de riego.

Principales problemas del sistema de riego	Frecuencia
Falta de agua en algún momento del año	58
Toma precaria	47
Acequias sin revestir u hormigón	45
Deterioro de canales	45
Pérdida de agua en los canales	43
Daños aluvionales	42
Turnos muy largos	34
Robo de agua	13
Falta de control en la distribución	12
Contaminación	8
No hay reservorio de agua. El que hay, perdió su capacidad más del 60% (La Dársena)	4
Mal manejo del agua en la entrada del canal	2
No tienen maquinaria para mantener el canal	1
Sistema obsoleto (distribución e infraestructura)	1
Falta de participación de la Secretaría de Rec. Hídricos (no hacen respetar los destomes)	1
Falta medición de agua	1
Falta de regulación de caudales en las tomas del sistemas	1
Falta de limpieza del canal que va desde Los Sauces al Barrial	1
Falta de pozos en el consorcio	1
Dique mal hecho	1
Falta agua en verano y sobra en invierno	1

J. Propuesta de obra ⁽⁹⁸⁾

128. Al igual que en la pregunta anterior, los productores expresaron varias respuestas con respecto a la obra que resultaría más conveniente para mejorar el sistema de riego. En orden decreciente eligieron Mejoramiento y/o revestimiento de canales, construcción de toma, perforaciones, desarenador y tratamiento de agua, galerías filtrantes, mayor control y medición. La frecuencia de las obras propuestas se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro N°23. Tipo de obra que resultaría más conveniente.

Tipo de obra que cree que resultaría más conveniente	Frecuencia
Mejoramiento y/o revestimiento de canales	43
Construcción de tomas	42
Perforaciones	42
Desarenadores. Tratamiento del agua	39
Galerías filtrantes (tomas del subálveo)	36
Mayor control y medición	24
Unificación de tomas	20
Represa nueva	9
Retroexcavadora y camión para el consorcio	6
Limpiar La Dársena	5
Defensas aluvionales	4
Limpieza general de canales	2
Optimización del riego (Capacitación)- Goteo y financiamiento	2
Decantador para la Dársena	2
Hacer más canal (con retroexcavadora desde Los Sauces, entonces tendrían 6 turnos más)	2
Control de tomas (que se dé el agua- igualdad)	1
Obras complementarias (para disminuir los sedimentos)	1
Arreglar la toma en el dique Los Sauces	1
Tomar agua subterráneas (porque en crecidas se lleva las tomas)	1
Mejorar el funcionamiento del sistema de La Dársena (válvulas)	1
Dique en Pucará (había un proyecto aprobado en el año 1967 en el gobierno de Cámpora)	1
Revestir la acequia Primera (Palo Pintado a La Merced) con la que riegan en estiaje	1

K. Perspectivas de mejora

1. Predisposición para mejorar el sistema de riego ⁽⁹⁹⁾

129. De los productores encuestados, 64 respondió que estarían dispuestos a mejorar su sistema de riego, sólo uno no sabe.

2. Pago de la cuota de riego ^(100, 101)

130. Todos están al día con el pago de la cuota del Consorcio de Riego.

3. Costos de operación y mantenimiento con proyecto ⁽¹⁰²⁾

131. El 88% de los productores estaría dispuesto a asumir los costos de operación y mantenimiento a través de la cuota en caso de mejorarse el sistema de riego.

4. Inversiones intrafinca ⁽¹⁰³⁾

132. En caso de poder realizar inversiones intrafinca para mejorar la rentabilidad de las explotaciones, las mejoras que los productores realizarían se exponen en el siguiente cuadro.

Cuadro N°24. Inversiones intrafinca.

Tipo de inversión	Frecuencia	Porcentaje
Mejorar conducción de agua en finca y compra de maquinaria	11	17%
Ninguna	9	14%
Adoptar riego presurizado, mejorar conducción de agua en finca y construir represa	9	14%
Adoptar riego presurizado, mejorar conducción de agua en finca, compra de maquinaria y otro	9	14%
Mejorar conducción de agua en finca	5	8%
Compra de maquinaria	4	6%
Adoptar riego presurizado y mejorar conducción de agua en finca	3	4%
Diversificar producción	2	3%
Compra de maquinaria y alambrar	2	3%
Mejorar conducción de agua en finca y compra de animales	2	3%
Adoptar riego presurizado	2	3%
Mejorar conducción de agua en finca, compra de maquinaria y otro	2	3%
Mejorar cultivos	1	2%
No sabe	1	2%
Adoptar riego presurizado y aumentar superficie cultivada	1	2%
Compra de maquinaria y nivelación terreno	1	2%
Adoptar riego presurizado y construir represa	1	2%
Adoptar riego presurizado y compra de maquinaria	1	2%
Total	65	100%

133. Se destaca la necesidad de invertir en mejorar la conducción del agua en finca, adopción de riego por goteo y adquisición de maquinaria.

5. Disposición de mayor dotación de agua ^(104, 105, 106)

134. En caso de disponer mayor dotación de agua, 56 de los productores encuestados manifestaron que aumentarían la superficie cultivada. En total los productores estarían dispuestos a aumentar 400 ha con cultivos bajo riego. Los cultivos que aumentarían la superficie son, en orden de preferencia: alfalfa, pimiento para pimentón, cebolla, pasturas anuales y maíz como forraje.

135. Los productores encuestados que aumentarían de superficie productiva, lo harían en alfalfa, pimiento para pimentón, cebolla, pasturas, maíz forrajero, trigo, vid, tomate y comino.

136. En caso de disponer mayor dotación de agua, 24 productores diversificaría la producción. Los cultivos que incorporarían a su esquema productiva son: maíz, cebolla, tomate, trigo, pimiento para pimentón, vid, alfalfa y comino. La superficie total que diversificarían es 131 ha.

137. Los productores que suponen un aumento en la productividad en caso de disponer mayor dotación de agua son 38. De acuerdo a lo manifestado por los productores, los cultivos que probablemente aumentarían la productividad son: pimiento para pimentón, alfalfa, cebolla, maíz y pasturas.

L. Actividades agroturísticas ^(107, 108, 109, 110)

138. Solamente el 9% desarrolla alguna actividad agroturística en la zona de proyecto. Realizan artesanías, cabalgatas y venta de vinos artesanales.

139. De los 6 productores, 4 lo hacen de manera independiente, 1 asociado a otros productores y solamente 1 en una cooperativa (Red de Turismo Campesino). De productores los encuestados un 36% estaría interesado en desarrollar este tipo de actividad.

M. Asistencia técnica y participación

1. Participación en jornadas de capacitación ^(111, 112)

140. El 42% de los productores encuestados asistieron a capacitaciones en los últimos cinco años.

141. Las instituciones que más se destacan en esta tarea son: INTA, PSA o Subsecretaría de Agricultura Familiar, Cooperativa pimentonera, entre otras.

142. Los temas en los que se brindaron las jornadas son diversos, algunos de ellos son: uso de agroquímicos, cultivo de pimiento, buenas prácticas agrícolas, almacigo flotante, producción de forrajes, elaboración de quesos.

2. Asistencia técnica ^(113, 114)

143. De los productores encuestados, el 66% no recibe ningún tipo de asistencia técnica.

144. Sólo 22 de los productores encuestados tiene asistencia generalmente del INTA (ver cuadro). La frecuencia es ocasional.

Cuadro Nº25. Instituciones que brindan asistencia técnica.

Institución	Frecuencia
INTA	14
Cooperativa	2
Técnicos de Subsecretaría de Agricultura Familiar	3
Otros	3
Ninguno	43
Total	65

3. Demanda de capacitación ⁽¹¹⁵⁾

145. Los temas más destacados en los que los productores estarían interesados en capacitarse se muestran en el siguiente cuadro. La mayoría mostró interés por más de un

tema, habiendo respuestas múltiples, los temas más importantes son: control de plagas y enfermedades, riego, comercialización, fertilización, alternativas de producción, entre otros.

Cuadro N°26. Temas demandados de capacitación.

Temas en que cree que necesita capacitarse	Frecuencia
Control de plagas y enfermedades	39
Riego	35
Comercialización	35
Fertilización	34
Alternativas de producción	32
Ninguno	6
Ganadería	3
Manejo del viñedo	2
Manejo de cabras	1
Cría de ovejas	1
Cría de gallinas	1
Manejo de pasturas	1
Rotaciones	1
Mantenimiento de maquinaria moderna	1
BPA	1
Injerto	1
Laboreo de la tierra	1
Plantación de cebolla	1
Plantación de vid	1
Producción de semilla para la misma zona	1

146. En “otros” se incluyen: ganadería, viñedos, manejo de cabras, cría de ovejas, de gallinas, manejo de pasturas, rotación, mantenimiento de maquinarias, buenas prácticas agrícolas, injerto, laboreo de la tierra, plantación de cebolla, de vid y producción de semilla para la misma zona. De los productores encuestados 6 respondió que no necesita capacitarse en nada.

4. Participación ⁽¹¹⁶⁾

147. La mayoría de los productores participa en una o dos asociaciones de productores. La institución en la más participan es el consorcio de riego, asociaciones de productores, cooperativas y Red de Turismo Campesino. El 21 % de los encuestados no se involucra en dichas actividades.

Cuadro N°27. Organizaciones en las que participan los productores.

Participación en la asociación de productores	Frecuencia
Consortio de riego	37
Asociación de productores	15
Cooperativa	7
Red de Turismo campesino	3
Ninguno	14

N. Datos específicos del productor y del grupo familiar

1. Pueblos originarios ^(117, 118, 119)

148. En el primer relevamiento realizado se obtuvo que el 35% de los encuestados es descendiente de pueblos originarios. Con el objeto de verificar y profundizar esta información se realizó un trabajo de campo desde el Área Social, realizándose entrevistas en profundidad a ese porcentaje de productores. Se comprobó así que no hay productores beneficiarios descendiente de pueblos originarios. Para profundizar este punto se sugiere ver el Estudio de Impacto Ambiental y Social.

2. Composición de la familia del productor ⁽¹²⁰⁾

149. Existe una gran diversidad de modalidades de composición del grupo familiar de los productores/as encuestados. Sin embargo podría establecerse un tipo de composición familiar “promedio”, donde el 59% de los productores encuestados convive con su cónyuge e hijos, es decir son *familias nucleares*. Por otra parte, el 17% están conformados como *familias extensas* (*familia nuclear donde además hay parientes no nucleares*).

150. La edad promedio del productor/a es de 53 años.

151. El 59% de los productores encuestados vive en el predio, el 22% vive en la cercanía a la EAP, el resto vive en otro lugar más alejado.

152. En promedio cada familia tiene 4 hijos, aunque algunas familias con hasta 9 hijos. Más de la mitad tienen más de 14 años tanto varones como mujeres.

153. El 96% de los productores encuestados participa en las actividades productivas de la EAP. En cuanto a las mujeres (cónyuge), es mayor la proporción de mujeres que no se dedican a la actividad productiva. En el caso de los hijos e hijas hay variedad de casos, sobre todo dependiendo de la edad de los mismos, aún así puede establecerse una tendencia a mayor proporción de hijos que de hijas que se dedican a la actividad productiva.

154. En cuanto al tipo de labores, 50 de los productores encuestados toman decisiones, es decir gestionan, realizan labores y se encargan de la comercialización; 18 de los productores se encargan sólo de la gestión y comercialización; 4 sólo se encargan de la dirección; y 2 sólo de la comercialización. En general las mujeres participan más en las labores que en la toma decisiones, en caso de participar de las actividades de las EAPs, al igual que los hijos.

155. De los productores encuestados, 26 trabajan además fuera de su predio, realizando diferentes actividades, entre ellas: empleado público o municipal, peón rural, educación, albañil, entre otras.

3. Emigración y causas ^(121, 122)

156. Emigraron de sus hogares 85 hijos entre varones (50) y mujeres (35), por razones de estudio y/o para mejorar su economía/trabajar. Teniendo en cuenta que el universo de hijos es de 113, se supone que emigró el 75%. Del total de hijos varones, emigró el 78% y del total de hijas, emigró el 71%.

4. Nivel educativo de los productores ^(123, 124)

157. El 60% de los productores encuestados tiene hasta nivel primario completo. Este dato es muy importante a tener en cuenta al momento plantear las capacitaciones y asistencia técnica.

158. De las dos personas que no accedieron a la instrucción formal, una de ellas sabe leer y escribir.

Cuadro N°28. Nivel educativo alcanzado.

Máximo nivel educativo alcanzado por el productor	Frecuencia	Porcentaje
Sin instrucción formal	2	3%
Primario incompleto	8	12%
Primario completo	29	45%
Secundario incompleto	4	6%
Secundario completo	6	9%
Terciario incompleto	2	3%
Terciario completo	3	5%
Universitario incompleto	5	8%
Universitario completo	4	6%
Ns/Nc	2	3%
Total	65	100%

5. Familiares con discapacidad ^(125, 126, 127)

159. Hay dos familias con niños discapacitados y asisten a escuelas especiales. También hay 10 familias con adultos discapacitados, en su mayoría por problemas motrices.

6. DNI ^(128, 129)

160. No se registraron productores que hayan señalado no poseer Documento Nacional de Identidad (DNI).

7. Servicios de educación en la localidad ⁽¹³⁰⁾

161. La zona cuenta con escuelas primarias, escuelas secundarias, nivel terciario e instituciones para educación de adultos.

8. Salud ^(131, 132, 133)

162. De los productores encuestados, 41 cuenta con obra social para atención de la salud. Un 80% aproximadamente asiste a los centros de salud de la localidad donde residen y/o del departamento. Sólo un 18% utiliza algún sistema informal de salud, generalmente basado en el uso de hierbas naturales.




9. Servicios que tiene la propiedad ⁽¹³⁴⁾

163. Se detalla en el cuadro a continuación los servicios con los que cuentan en las EAPs:

Cuadro N°29. Servicios en la EAP.

Servicios que tiene la propiedad	Frecuencia	Porcentaje
Desagüe a red (cloaca)	9	14%
Recolección de residuos	29	45%
Agua de red	56	86%
Alumbrado público	41	63%
Energía eléctrica de red	53	82%
Transporte público	48	74%
Teléfono público	10	15%
Gas de red	1	2%
Rutas y caminos que conectan con otros pueblos o ciudades	63	97%

III. FORMULARIO DE ENCUESTAS

					
Proyecto de riego Río Calchaquí , Departamento San Carlos					
Encuesta a productores					
Encuestador: _____			Fecha: _____		
1	Nombre del encuestado: _____		Encuesta N°: <input type="text"/>		
2	Nombre del productor: _____		3 Sección <input type="text"/>		4 Lote/s <input type="text"/>
5	Teléfono de contacto: _____		6 Paraje _____		
7	Consortio: _____		8 Departamento: _____		
9	¿Es Ud. el productor? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		10 Si contestó No ¿qué función cumple? _____		
DATOS GENERALES					
11	Indique el tipo jurídico de la EAP (x)		<input type="checkbox"/> Persona física	<input type="checkbox"/> Soc. Anón.	<input type="checkbox"/> Otra _____
			<input type="checkbox"/> Soc. Resp. Limitada	<input type="checkbox"/> Cooperativa	
12	Indique el tipo de tenencia de la tierra (X)				
	<input type="checkbox"/> Propietario	<input type="checkbox"/> Toma arriendo	<input type="checkbox"/> Sucesión indivisa	<input type="checkbox"/> Propiedad comunitaria	
	<input type="checkbox"/> Mediería	<input type="checkbox"/> Entrega arriendo	<input type="checkbox"/> Ocupante con/sin permiso	<input type="checkbox"/> Otra _____	
13	Si da o toma en arriendo, indique (x):				
	<input type="checkbox"/> Toma en arriendo	Hace cuánto toma en arriendo: _____		Superficie (ha) _____	
	<input type="checkbox"/> Entrega en arriendo	Hace cuánto entrega en arriendo: _____		Superficie (ha) _____	
14	Si toma en arriendo ¿a quién? (Nombre y apellido) _____				
15	Si entrega en arriendo ¿a quién? (Nombre y apellido) _____				
16	¿Cuál es la actividad principal a la que se dedica el productor? (X)				
	<input type="checkbox"/> Actividad agropecuaria	<input type="checkbox"/> Oficio	<input type="checkbox"/> Turismo		
	<input type="checkbox"/> Empleo público	<input type="checkbox"/> Comerciante	<input type="checkbox"/> Otra(especificar) _____		
	<input type="checkbox"/> Empleo privado	<input type="checkbox"/> Jubilado			
17	¿Tiene una actividad secundaria ? (X)		<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
18	Si responde Si, cuál?				
	<input type="checkbox"/> Actividad agropecuaria	<input type="checkbox"/> Oficio	<input type="checkbox"/> Turismo		
	<input type="checkbox"/> Empleo público	<input type="checkbox"/> Comerciante	<input type="checkbox"/> Otra(especificar) _____		
	<input type="checkbox"/> Empleo privado	<input type="checkbox"/> Jubilado			
19	Superficie total de la/las explotación/es en el sistema Río Calchaquí (ha) (*): <input type="text"/>				
	(*) Usuarios de Consortios La Dársena, Sauces, Barrial y/o Payogastilla-La Merced				
20	Superficie empadronada total para riego (ha): <input type="text"/>				
	idem criterio pregunta 12				

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

21 Indicar, para cada actividad que realiza:
 idem criterio pregunta 12

Cultivo	Superficie (ha)
Pimiento para pimentón	
Otras hortalizas	
Aromáticas	
Frutales	
Vid	
Quinoa	
Pasturas	
Otros cultivos:	
Otros cultivos:	
Total cultivado (ha)	
Superficie apta no utilizadas*1	
Superficie no apta para producción*2	

*1 Causa _____
 *2 Causa _____

22 ¿Qué modificación en la superficie de producción ha tenido en los últimos 5 años? (X) (en referencia al cuadro anterior)

Incrementó, en qué cultivo? _____

Disminuyó, en qué cultivo? _____

Ninguna

CAPITAL PROPIO

23 Indique si tiene alguno de los siguientes elementos de trabajo

Elementos	Cantidad	Antigüedad
Tractores		
Implementos		
Tracción a sangre		
Otro:		

24 ¿Alquila servicio de maquinaria?
 Si No Ns/Nc

Especificar servicio que contrata _____

MANO DE OBRA

24 Las personas que realizan las labores son:

Productor
 Familiar
 Empleados
 Contratista
 Mediero
 Otro _____

25 Trabajadores permanentes. Indicar

	Cantidad	Especifique, qué tareas desempeñan?
Mujeres		
Hombres		
Total		

26 Trabajadores eventuales, en el último ciclo productivo:

	Cantidad	Especifique, qué tareas desempeñan?
Mujeres		
Hombres		
Total		

ASPECTOS PRODUCTIVOS

27 Producción de PIMIENTO PARA PIMENTON
 Indique:

Variedad	Superficie (ha)	Rendimiento (kg vaina seca/ha)

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

28	Hace usted almácigo?	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Ns/Nc		
	Indique (X) si realiza alguna/s de las siguientes prácticas:								
29	Prácticas Agronómicas	Almácigo (x)			30	Prácticas Agronómicas	Cultivo (x)		
	Almácigo tradicional (a raíz desnuda)					Rotación de cultivos			
	Almácigo en bandejas					Tratamientos fitosanitarios			
	Almácigo flotante					Fertilización			
	Desinfección química del suelo								
	Rotación de cultivos				31	Prácticas de Secado	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tratamientos fitosanitarios					Secado tradicional (en canchas en el suelo)			
	Fertilización					Secado en estufa			
						Otro:			
Comercialización									
32	Forma de comercialización	33	Venta individual	<input type="checkbox"/>	Venta asociada	Cooperativa	<input type="checkbox"/>		
	Vaina seca					Sociedades	<input type="checkbox"/>		
	Molido a granel					Otras:	<input type="checkbox"/>		
	Molido fraccionado								
34	Comprador	Cantidad	(kg)	Precio	(\$/kg)				
	Acopiador								
	Cliente mayorista								
	Cliente minorista								
35	Además de su producción, ¿comercializa productos de terceros?								
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Ns/Nc			
Producción de ORÉGANO									
	Indique:				Indique (X) si realiza las siguientes prácticas:				
36	Tipo	Superficie (ha)	Rto (kg/ha)	37	Prácticas	<input checked="" type="checkbox"/>			
					Rotación				
					Implantación por estacas				
					Imp. estacas enraizadas				
					Implantación por hijuelos				
					Fertilización				
					Tratamientos fitosanitarios				
Comercialización									
38	Producto terminado en finca como:	rama	<input type="checkbox"/>						
		trillado/despallado	a granel	<input type="checkbox"/>					
		trillado/despallado	fraccionado	<input type="checkbox"/>					
39	Si realiza trillado/despallado, de que forma lo realiza:								
40	Venta individual	<input type="checkbox"/>	Venta asociada	Cooperativa	<input type="checkbox"/>				
			Venta asociada	Sociedades	<input type="checkbox"/>				
			Venta asociada	Otras:	<input type="checkbox"/>				
41	Comprador	Cantidad	(kg)	Precio	(\$/kg)				
	Acopiador								
	Cliente mayorista								
	Cliente minorista								
Producción de COMINO, ANÍS U OTRAS									
42	Produce:	Anís	<input type="checkbox"/>	43	Especie	Superficie (ha)	Rendimiento (kg/ha)		
		Comino	<input type="checkbox"/>						
		Otras:	<input type="checkbox"/>						

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

44 Indique (X) si realiza o no alguna de las siguientes prácticas:						
Prácticas						X
Rotación						
Siembra tradicional (al voleo)						
Siembra a chorrillo (sembradora de grano fino)						
Fertilización						
Tratamientos fitosanitarios						
Comercialización						
45 Realiza (x): Trilla <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ns/Nc						
Fraccionamiento <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ns/Nc						
46 Si realiza trillado, de que forma lo realiza:						
47 Venta individual <input type="checkbox"/> Venta asociada <input type="checkbox"/> Cooperativa <input type="checkbox"/>						
Sociedades <input type="checkbox"/>						
Otras: <input type="checkbox"/>						
48 Comprador Cantidad (kg) Precio (\$/kg)						
Acopiador						
Cliente mayorista						
Cliente minorista						
Producción de VID						
Indique:						
Sist. de conducción (x)						
49 Variedad Edad Parral Espaldero Superficie (ha) Rendimiento (qq/ha)						
50 Indique (x) estado general de:						
M. bueno Bueno Regular Malo						
Plantas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
Postes y alambres <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
51 Indique (x) si realiza las siguientes prácticas:						
Prácticas						X
Poda						
Desbrote						
Cultivo de coberturas						
Fertilización						
Tratamientos fitosanitarios						
Comercialización						
Pequeños productores						
52 Autoconsumo <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ns/Nc						
53						
Variedad Cantidad (kg o l) Precio (\$/l ó \$/kg)						
Elaboración propia de vinos o mistela						
Venta de uva en fresco o pasas						
Venta de uva para vino o mosto						

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

54 Bodegas o empresas elaboradoras								
	Variedad	Cantidad (kg o l)	Precio de compra de uva (\$/kg)					
Elaboración de vino								
55 Si produce HORTALIZAS indique:								
Cultivo	Superficie (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Precio medio (\$/kg)	Comercialización (X)				
				En finca	Industria	M. Mayorista	M. minoristas	Autoconsumo
Cebolla								
Tomate								
Poroto								
Choclo								
Chaucha								
Otro								
56 Si produce FRUTALES indique:								
Cultivo	Superficie (ha)	Edad del monte	Rto (unidad/ha)	Precio medio (\$/kg)	Comercialización (X)			
					En finca	M. Mayorista	M. minoristas	Autoconsumo
Duraznero								
Nogal								
Otro:								
57 Si produce FORRAJES/GRANOS indicar los siguientes datos, referidos al último año:								
Cultivo	Superficie (ha)	Rendimiento (unidad/ha)*	Precio (\$/unidad)	Abono verde(x)	Pastoreo (x)	Comercialización (X)		
						En finca	M. Mayoristas	
Alfalfa								
Avena								
Trigo								
Maíz								
Otro, cuál?								
* Especificar unidades								
58 Si produce QUINOA indique:								
				Comercialización (X)			Precio (\$/kg)	
Superficie (ha)	Rendimiento (kg/ha)	En finca	M. Mayoristas	M. minoristas	Autoconsumo			
Si realiza actividades PECUARIAS indique:								
59 Tipo de ganado (X):	Vacuno	<input type="checkbox"/>						
	Caprino	<input type="checkbox"/>						
	Ovino	<input type="checkbox"/>						
	Avícola	<input type="checkbox"/>						
	Porcino	<input type="checkbox"/>						
	Cunícula	<input type="checkbox"/>						
Indique cantidad de animales que posee								
60 Ganadería para carne								
Especie	Raza	Categoría	Nº de cabezas					
		Machos						
		Hembras						
		Machos						
		Hembras						
		Machos						
		Hembras						
		Machos						
		Hembras						

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

61 Ganadería para leche						
Especie	Raza	Categoría	Nº de cabezas			
		Machos				
		Hembras				
		Machos				
		Hembras				
		Machos				
		Hembras				
		Machos				
		Hembras				
62 Si produce carne roja, indicar:						
Tipo		Propias		De terceros		Autoconsumo (x)
		Nº cabez/ año	Precio de venta \$/kg	Peso del animal (kg)	Nº cabez/ año	
Vacunos	Terneros					
	Novillos					
Ovinos						
Corderos (menor a 6 meses)						
Caprinos						
Cabritos (menor a 6 meses)						
Porcinos						
Lechones (menor a 6 meses)						
Otros						
63 Indicar el canal de comercialización del ganado para carne (x)						
Particulares o consumidor final						
Intermediarios o acopiadores						
Frigoríficos						
Remates y ferias						
Otros:						
64 Si es productor tambero, indicar los siguientes datos de producción						
Tipo		Producción mensual		Venta anual	Precio de vta/kg o l	Lugar de comercialización
		Verano	Invierno			
Vaca	Leche (litros)					
	Queso kg					
	Quesillo kg					
Cabra	Leche (litros)					
	Queso kg					
	Quesillo kg					
Oveja	Leche (litros)					
	Queso kg					
65 Si produce leche: ¿la pasteuriza? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ns/Nc <input type="checkbox"/>						
66 Indicar el canal de comercialización de los productos lácteos (x)						
Particulares o consumidor final						
Usinas lecheras						
Otras :						
67 ¿Qué recursos forrajeros utiliza? (x)						
Pasturas perennes		<input type="checkbox"/>		Verdeos de invierno		<input type="checkbox"/>
Monte		<input type="checkbox"/>		Verdeos de verano		<input type="checkbox"/>
Rastrojos		<input type="checkbox"/>		Balanceados		<input type="checkbox"/>

68 ¿Qué tipo de manejo sanitario realiza? (x)

Vacuna Suplemento vitamina mineral

Consulta al veterinario Antiparasitario

ASPECTOS GENERALES DEL MANEJO DE CULTIVOS

69 ¿Qué tipo de labranza realiza? (x)

Convencional Mínima Cero Manual

70 ¿Qué tipo de fertilización y abonado realiza? (x)

Químico Guano Abono verde Ninguno Otro _____

71 ¿Qué tipo de control de malezas realiza? (x)

Mecánico Manual Químico Mixto Ninguno

72 ¿Realizó análisis de suelo en el último año? Sí No Ns/Nc

73 Si respondió si, estos análisis los realiza periódicamente? Sí No Ns/Nc

74 ¿Qué método utiliza para combatir plagas y enfermedades? (x)

Químico Integrado Ninguno Otro, especificar: _____

75 Principales problemas sanitarios que tienen sus cultivos:

Cultivo	Plaga o enfermedad	Daño (x)			Producto Químico utilizado	Momento de aplicación	Aplicaciones por año
		Alto	Medio	Bajo			

76 ¿Qué criterio tiene en cuenta para la aplicación de agroquímicos?

Criterio propio Método calendario Asesoramiento profesional privado Agroquímica INTA Otra _____

77 Tecnología de aplicación de agroquímicos:

Usa elementos de Protección personal en la aplicación de plaguicidas Sí No Ns/nc

Manejo de envases de plaguicidas vacíos (triple lavado) Sí No Ns/nc

Participa de algún programa para el desecho de envases vacíos Sí No Ns/nc

Mantenimiento y revisión de equipamiento Sí No Ns/nc

Conservación de agroquímicos en galpón específico Sí No Ns/nc

Respetar los tiempos de carencia de los productos aplicados Sí No Ns/nc

78 ¿Cómo dispone finalmente los envases residuales de agroquímicos?

Los desecha con los residuos domiciliarios Los entierra Los quema Otro _____

79 ¿Dónde adquiere los insumos? (X)

Agroquímica Bodega Cooperativa Otra, cuál? _____

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

80	En su grupo familiar o personal de trabajo, se han registrado intoxicaciones por manipulación, aplicación y/o almacenamiento de agroquímicos?			<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc			
81	En caso de responder SI, en la pregunta 80, n° de empleados o familiares afectados?								
	Cantidad por sexo:		<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> M					
MANEJO DEL AGUA DE RIEGO									
Indicar (x)									
82	Pozo	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	83	Si tiene pozo (x): Individual <input type="checkbox"/> Comunitario <input type="checkbox"/>			
84	Estado del pozo (x)	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Fuera de servicio				
85	Si tiene pozo, indicar:	Cantidad de pozos	<input type="text"/>	Profundidad	<input type="text"/>				
		Costo de bombeo*	<input type="text"/>	Caudal extraído	<input type="text"/>				
		(*unidades: \$/ha año, \$/mes pico, \$/hora, \$/año pozo, aclarar en la respuesta)							
86	Calidad del agua del pozo:	<input type="checkbox"/> Muy buena	<input type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala					
87	¿Posee represa?	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No						
88	¿Realizó análisis de calidad de agua en el último año?	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc					
89	Respecto a la calidad del agua superficial puede decirse que es:	<input type="checkbox"/> Muy buena	<input type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Mala				
90	Si dijo Regular o Mala es debido a								
91	¿Qué método de riego utiliza? (X)								
	Riego superficial	Riego presurizado	92 Si utiliza riego presurizado, en qué cultivo						
	por surco	por melga							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
93	¿Cada cuanto recibe el turno de riego?(X)			94 ¿Qué % de la superficie cultivada riega con turno? (X)					
	7 a 14 días	15 a 21 días	22 a 30 días	más de 30 días	Estación	0 a 25%	25 a 50%	51 a 75%	más 76%
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Invierno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Primavera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otoño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROBLEMAS PRODUCTIVOS Y EN EL SISTEMA DE RIEGO									
95	¿Tiene alguno de los problemas productivos que se mencionan ?								
	<input type="checkbox"/>	Falta de disponibilidad de agua de riego							
	<input type="checkbox"/>	Problemas sanitarios							
	<input type="checkbox"/>	Falta de mano obra capacitada							
	<input type="checkbox"/>	Falta de alternativas de producción							
	<input type="checkbox"/>	Problemas de comercialización							
	<input type="checkbox"/>	Problemas de altos niveles de boro							
	<input type="checkbox"/>	Otros:							
	<input type="checkbox"/>	Ninguno							

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

ASISTENCIA TÉCNICA Y PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL															
110 ¿Ha participado actualmente en jornadas de capacitación ? (x) <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ns/Nc															
111 Si contestó Sí en la pregunta 110: quién la brindó? _____															
en qué temas? _____															
112 ¿Recibe asistencia técnica de alguna institución que trabaje en la zona? (x)															
<input type="checkbox"/> INTA															
<input type="checkbox"/> Cooperativa, cuál? _____															
<input type="checkbox"/> Asistencia de técnicos privados _____															
<input type="checkbox"/> Otro ¿Cuál? _____															
<input type="checkbox"/> Ninguno															
113 ¿Con qué frecuencia recibe asistencia técnica?															
<input type="checkbox"/> Ninguna															
<input type="checkbox"/> Mensual															
<input type="checkbox"/> Ocasional															
<input type="checkbox"/> Otra: _____															
114 ¿En qué temas cree que necesita capacitación para mejorar su producción? (x)															
<input type="checkbox"/> Riego															
<input type="checkbox"/> Control de plagas y enfermedades															
<input type="checkbox"/> Alternativas de producción															
<input type="checkbox"/> Fertilización															
<input type="checkbox"/> Comercialización															
<input type="checkbox"/> Otro, cuál? _____															
<input type="checkbox"/> Ninguno															
115 ¿Participa de alguna asociación de productores? (x)															
<input type="checkbox"/> Consorcio de riego															
<input type="checkbox"/> Asociación de productores ¿cuál? _____															
<input type="checkbox"/> Cooperativa, cuál? _____															
<input type="checkbox"/> Red de Turismo Campesino															
<input type="checkbox"/> Otro, ¿cuál? _____															
<input type="checkbox"/> Ninguno															
ANEXO I - DATOS ESPECIFICOS DEL PRODUCTOR Y GRUPO FAMILIAR															
116 ¿El productor/a es descendiente de pueblos originarios? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ns/Nc															
117 ¿El productor/a pertenece a una comunidad de pueblos originarios formalmente reconocida? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Ns/Nc															
118 Si es Sí, ¿cual? _____															
119 Señale como está compuesta la familia del productor															
Parentesco	Edad	Sexo		Vive (x)			Participa en la producción (x)		Si participa, en qué tareas ? (x)			Actividad fuera del predio		Actividad fuera del predio	
		F	M	En el predio	en la cercanía	Otro	Si	No	Dirige Labores de la EAP (cultivos/rodeo)	Comercializa	Todas las tareas	No	Si		
Productor															

PROYECTO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL PARA LA INVERSIÓN UTF/ARG/017/ARG
 REPÚBLICA ARGENTINA. FAO – MAGyP. PROSAP

Proyecto: Modernización del Sistema de Riego de San Carlos – Provincia de Salta
 Documento de Factibilidad – Anexo 5: Beneficiarios y su participación en el proyecto
 Apéndice 4: Informe de Encuesta

120	Señale N° de hijos que emigraron de sus hogares	Varones	<input type="text"/>	Mujeres	<input type="text"/>
121	Causas por las que emigraron (x)				
	<input type="checkbox"/> Para mejorar la economía	<input type="checkbox"/> Por estudio	<input type="checkbox"/> Otras		
122	¿Cuál es el máximo nivel educativo alcanzado del productor? (x)				
	<input type="checkbox"/> Sin instrucción formal	<input type="checkbox"/> Secundario incompl.	<input type="checkbox"/> Terciario incompl.	<input type="checkbox"/> Universitario incompl.	
	<input type="checkbox"/> Primario incompl.	<input type="checkbox"/> Secundario completo	<input type="checkbox"/> Terciario completo	<input type="checkbox"/> Universitario completo	
	<input type="checkbox"/> Primario completo				
123	¿Si no tiene instrucción formal, sabe leer y escribir?:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	
124	¿Existen niños con discapacidad en el grupo familiar?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	
125	¿Existen adultos con discapacidad en el grupo familiar?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	
126	Si respondió SI, en la pregunta 125: ¿asisten a escuela especial?:	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	
127	¿Cuentan todos los miembros del grupo familiar con DNI?:	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	
128	Si en la pregunta 127 contestó NO, indique (x):				
	<input type="checkbox"/> Ausencia de Registro Civil en la localidad				
	<input type="checkbox"/> Ausencia de Registro Civil móvil				
	<input type="checkbox"/> Otro (especificar): _____				
129	¿Qué servicios de educación existen en la localidad?:				
	<input type="checkbox"/> Escuela primaria	<input type="checkbox"/> Terciario			
	<input type="checkbox"/> Escuela EGB o Secundaria	<input type="checkbox"/> Educación de adultos			
130	¿Posee el grupo familiar obra social?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	
131	¿A qué centro de salud asiste (x)?				
	<input type="checkbox"/> De la localidad	<input type="checkbox"/> Del departamento	<input type="checkbox"/> Capital de la provincia	<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Ninguno
132	Usa algún sistema informal de salud	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Ns/Nc	
133	Señale qué servicios tiene la EAP (x):				
	<input type="checkbox"/> Desagüe a red (cloaca)	<input type="checkbox"/> Transporte público			
	<input type="checkbox"/> Recolección de residuos	<input type="checkbox"/> Teléfono público			
	<input type="checkbox"/> Agua de red	<input type="checkbox"/> Gas de red			
	<input type="checkbox"/> Alumbrado público	<input type="checkbox"/> Rutas y caminos que conectan con otros pueblos o ciudades			
	<input type="checkbox"/> Energía eléctrica de red				