

Anexo 1.

Ubicación de las Comunidades en Estudio





Anexo 2.
Fotograma de la Recolección de Muestras de Suelo, para Análisis Químico de Laboratorio





Anexo 3.

Análisis Químico de Suelo Comunidad Porcelana Bajo



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
 LABORATORIO DE SUELOS
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Edwin Castrillo Estrada
DIRECCION:	Bermejo
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	72646526

INFORMACION DE CAMPO	
PROCEDENCIA:	Porcelana bajo/Bermejo/Arce/tarija
ENTRADA MUESTRA:	06/12/2022
INICIO ENSAYO:	07/12/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	20 cm
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	M1
Cod:	LS-M049-ECE-S
FIN ENSAYO:	08/12/2022
REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
pH H ₂ O 1:2.5	7.91	Alcalino	Electrometrico
Materia Organica	1.93 %	Baja	Colorimetrico

MACRONUTRIENTES DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Nitrogeno Total	0.10 %	Bajo	Kejdahl
Fosforo Olsen	9.02 ppm	Bajo	Colorimetrico
Potasio Intercambiable	10.62 ppm	Bajo	Abs Atomica

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.25 g/cm ³		Gravimetría/Cálculo

Ing. Wilfredo Benítez O
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

Ing. Pablo Montaño Z.
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.

Anexo 4.

Análisis Químico de Suelo Comunidad Porcelana Semibordo



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE SUELOS
Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Edwin Castrillo Estrada
DIRECCION:	Bermejo
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	72646526

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Porcelana semi bordo/Bermejo/Arce/tarija	Cod:	LS-M050-ECE-S
ENTRADA MUESTRA:	06/12/2022	FIN ENSAYO:	08/12/2022
INICIO ENSAYO:	07/12/2022	PROFUNDIDAD SUELO:	20 cm
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	M2	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
pH H ₂ O 1:2.5	6.72	Optimo	Electrometrico
Materia Organica	1.43 %	Baja	Colorimetrico

MACRONUTRIENTES DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Nitrogeno Total	0.08 %	Bajo	Kej Dahl
Fosforo Bray I	49.48 ppm	Alto	Colorimetrico
Potasio Intercambiable	6.49 ppm	Bajo	Abs Atomica

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.42 g/cm ³		Gravimetría/Cálculo

Ing. Wilfredo Benítez O
JEFE LABORATORIO DE SUELOS

Ing. Pablo Montaña Z.
TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.

Anexo 5.

Análisis Químico de Suelo Comunidad Porcelana Bordo



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE SUELOS
Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Edwin Castrillo Estrada
DIRECCION:	Bermejo
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	72646526

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Porcelana bordo/Bermejo/Arce/tarija	Cod:	LS-M051-ECE-S
ENTRADA MUESTRA:	06/12/2022		
INICIO ENSAYO:	07/12/2022	FIN ENSAYO:	08/12/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	M3	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
pH H ₂ O 1:2.5	6.46	Acido	Electrometrico
Materia Organica	2.11 %	Media	Colorimetrico

MACRONUTRIENTES DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Nitrogeno Total	0.11 %	Bajo	Kejdahl
Fosforo Bray I	23.10 ppm	Medio	Colorimetrico
Potasio Intercambiable	9.17 ppm	Bajo	Abs Atomica

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.30 g/cm ³		Gravimetría/Cálculo

Ing. Wilfredo Benítez O
JEFE LABORATORIO DE SUELOS

Ing. Pablo Montaño Z.
TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.

Anexo 6.
Análisis Químico de Suelo Comunidad La Talita

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	La Talita/Bermejo/Arce/tarija	Cod:	LS-M052-ECE-S
ENTRADA MUESTRA:	06/12/2022		
INICIO ENSAYO:	07/12/2022	FIN ENSAYO:	08/12/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	M4	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
pH H ₂ O 1:2.5	6.97	Optimo	Electrometrico
Materia Organica	1.70 %	Baja	Colorimetrico

MACRONUTRIENTES DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Nitrogeno Total	0.09 %	Bajo	Kejdahl
Fosforo Bray I	16.64 ppm	Medio	Colorimetrico
Potasio Intercambiable	8.55 ppm	Bajo	Abs Atomica

Anexo 7.

Fotograma del Método de Calicata para Caracterización de Suelos

La calicata permite la inspección visual del contenido de humedad de suelo en la zona de raíces del cultivo, lo que entrega una idea de la disponibilidad de agua para las plantas y con ello decidir cuándo y cuánto regar, permite ver grado de compactación del terreno, profundidad del suelo, presencia o no de capas impermeables, ver estructura y textura, y al tomar muestra de cada horizonte del suelo, y enviarlas a un laboratorio, permite recopilar información química acerca de ese suelo.

Es un ejercicio de vital importancia que se debe realizar antes de sembrar o plantar por primera vez en un terreno, en zonas representativas del mismo; así mismo, las calicatas se deben realizar anualmente para ver la evolución del perfil suelo.

Se hicieron dos calicatas.

Excave una calicata con paredes muy rectas de 1.20x 1,20 m 0.64m de profundidad, y se encontró un suelo rocoso conformada de ripio en la comunidad la Talita suelos de formación aluvial poco profundos y compactados.

Perfil1: 0 – 8 cm horizonte A

Perfil2: 8– 32cm horizonte B

Perfil3: 40 – 24 cm horizonte C

El horizonte A de 8cm está compuesto de suelo granulado y contiene materia orgánica y textura de franco limoso.

El horizonte B de 32cm es un suelo franco limoso.

El horizonte C de 25 cm es un suelo franco arenoso.

La segunda calicata con paredes muy rectas de 1.20x 1,20 m 0.80m de profundidad, y se encontró un suelo rocoso conformado de ripio en la comunidad de Porcelana suelos de formación aluvial.

Perfil1: 0 – 7cm horizonte A

Perfil2: 7– 35 cm horizonte B

Perfil3: 42– 38 cm horizonte C

El horizonte A de 7cm está compuesto de suelo granulado y contiene materia orgánica y textura de franco arenoso.

El horizonte B de 35cm es un suelo franco arenoso.

El horizonte C de 38cm es un suelo franco arenoso.

Los perfiles de suelos que se cabo se pudo evidenciar de suelos poco profundos y se debe manejar de una manera adecuada para no compactar los suelos y evitar el trabajo de maquinaria pesada.

Perfil1: 0 – 30 cm

Perfil2: 30 – 60 cm

Perfil3: 60 – 80 cm

Anexo 8.

Encuesta



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

ENCUESTA

EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES EN CAÑA DE AZÚCAR
COMUNIDADES DE BERMEJO – 2022

Encuesta No.: _____
FECHA: ___/___/___

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTOR

1. Nombre completo

2. Registre su comunidad (OTB)

Campo Grande La Talita Porcelana

3. Situación del derecho Propietario de las tierras que cultiva

Compra Arrendamiento Herencia Otro: _____

PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR

4. ¿Cuántas hectáreas tiene con producción de caña de azúcar?

 Hectáreas.

5. ¿Cómo es la preparación de suelos para la siembra de caña de azúcar?

Mecanizado (Arada y Rastra) Mecanizado (Romeplow) Labranza Cero Otros: _____

6. ¿En qué periodo realiza la siembra de caña de azúcar?

Abril Mayo Junio Julio

7. ¿Qué variedad de caña de azúcar es la que siembra?

Norte Argentino Tucumán Sao Paulo Otros: _____

8. ¿Qué variedad de caña de azúcar tiene mejor rendimiento para usted en su terreno?

Norte Argentino Otro: _____

9. ¿Su terreno cuenta con riego?

Sí (pase a pregunta 10) No (pase a pregunta 11)

10. ¿Qué sistema de riego tiene?



11. ¿Qué labores culturales realiza en la caña de azúcar?

- Aplicación de herbicidas Cultivo Mecanizado Deshierbe manual

12. ¿Usted fertiliza sus terrenos?

- Sí No (Pase a la pregunta 14)

13. ¿Qué fertilizantes emplea para abonar sus terrenos?

- Abono Orgánico Abono químico Otro: _____

14. ¿Dosis de fertilizante en kilogramos por Hectárea emplea?

- Kg. Abono orgánico Kg. Abono químico Otros: _____

15. ¿Por qué emplea esa dosificación?

- Bajo Precio del Azúcar Falta de asesoramiento técnico Uso y costumbre

16. ¿Cuándo realiza la fertilización en caña de azúcar?

- Antes de la siembra Siembra Caña Soca (Brotación) Macollamiento

17. ¿Cuál es el rendimiento promedio de toneladas/Hectáreas?

- 20 - 30 30 - 40 40 - 50 50 - 60 60 - 70 70 - 80

18. ¿Según su experiencia a que factores se debe el bajo rendimiento en caña de azúcar?

- Falta de fertilización Falta de asesoramiento técnico Falta de riego
- Clima adverso Monocultivo Otro: _____

19. ¿Qué factores Climáticos afectan el rendimiento de la caña de azúcar?

- Sequía Altas temperaturas Heladas Vientos

20. ¿Su comunidad cuenta con alguna institución para realizar análisis de suelos?

- Sí No

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACIÓN...

Anexo 9.

Base de Datos de la Encuesta

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
1	PASCUALINA ACHATA AUCACHI	CAMPO GRANDE	HERENCIA	14,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
2	EBERTO ACOSTA SEGOVIA	CAMPO GRANDE	COMPRA	1,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
3	PEDRO ACUÑA CLEMENTE	CAMPO GRANDE	COMPRA	50,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
4	JOSE MARIO AGUILAR CRUZ	CAMPO GRANDE	HERENCIA	1,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
5	FAUSTINO AGUILAR BAEZ	CAMPO GRANDE	COMPRA	2,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
6	MARCELINO AGUILAR VILTE	CAMPO GRANDE	ARRENDAMIENTO	2,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
7	FIDEL AGUIRRE GARECA	CAMPO GRANDE	HERENCIA	15,00	LABRANZA CERO	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
8	FRUCTOSO ALARCON GUZMAN	CAMPO GRANDE	COMPRA	23,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
9	CARMEN ROSA ALARCON GUZMAN DE VILCA	CAMPO GRANDE	COMPRA	15,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
10	DELIA ALARCON GUTIERREZ	CAMPO GRANDE	COMPRA	13,00	OTROS	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
11	FRANCISCO ALARCON DIAZ	CAMPO GRANDE	COMPRA	1,50	OTROS	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
12	LORENZO ALFARO ARCE	CAMPO GRANDE	COMPRA	90,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
13	VICTOR ALFARO ALBA	CAMPO GRANDE	HERENCIA	11,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	SI	GRAVEDAD
14	MARIA FLORA ALFARO DE ESTRADA	CAMPO GRANDE	COMPRA	4,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
15	PASCUAL ALIAGA BALDIVIEZO	CAMPO GRANDE	COMPRA	6,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
16	EDELMIRO ALTAMIRANO VEGA	CAMPO GRANDE	HERENCIA	54,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
17	CALIXTO ANGULO MAMANI	CAMPO GRANDE	COMPRA	2,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
18	ARMANDO WILSON ANGULO VILLENA	CAMPO GRANDE	COMPRA	13,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
19	ARMANDO ANGULO DAVILA	CAMPO GRANDE	HERENCIA	10,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
20	MAXIMA ARANCIBIA SULLCA DE MERMA	CAMPO GRANDE	ARRENDAMIENTO	4,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
21	MARTA ARECO ORTEGA	CAMPO GRANDE	COMPRA	13,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
22	HIPOLITO MARCIAL ARIAS RUIZ	CAMPO GRANDE	HERENCIA	12,50	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
23	ALFONSO ARMELLA VILTE	CAMPO GRANDE	COMPRA	25,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
24	SABINO ARMELLA VILTE	CAMPO GRANDE	COMPRA	20,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
25	LINO ARROYO CARDOZO	CAMPO GRANDE	HERENCIA	35,00	OTROS	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
26	VICTOR LIDIO ARROYO ARENAS	CAMPO GRANDE	COMPRA	12,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	SI	GRAVEDAD
27	GENARO SEBASTIAN ARROYO ARENAS	CAMPO GRANDE	COMPRA	42,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
28	MANUEL ARROYO ARENAS	CAMPO GRANDE	HERENCIA	72,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
29	RUFINO ARROYO ARENAS	CAMPO GRANDE	COMPRA	65,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
30	LUIS ALBERTO ARROYO GALLARDO	CAMPO GRANDE	COMPRA	46,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
31	NICOLE MARIBEL ARROYO GALLARDO	CAMPO GRANDE	HERENCIA	45,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
32	GUSTAVO ARROYO GALLARDO	CAMPO GRANDE	COMPRA	49,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
33	CARLA FABIOLA ARROYO GALLARDO	CAMPO GRANDE	COMPRA	44,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
34	PASTOR ARROYO ARENAS	CAMPO GRANDE	HERENCIA	85,00	LABRANZA CERO	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
35	BETO ORLANDO ARROYO VERGARA	CAMPO GRANDE	COMPRA	10,00	OTROS	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
36	JUAN MARCELO ARROYO VERGARA	CAMPO GRANDE	COMPRA	8,00	OTROS	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
37	DOMINGO ARROYO ARENAS	CAMPO GRANDE	HERENCIA	12,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
38	CANDIDO AZUA HERRERA	CAMPO GRANDE	COMPRA	9,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
39	LEOCADIA VALERIA AZUA HERRERA DE CARDOZO	CAMPO GRANDE	COMPRA	5,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	SI	GRAVEDAD
40	JORGE BAEZ IBAÑEZ	CAMPO GRANDE	ARRENDAMIENTO	6,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
41	ASUNTA BALDIVIEZO CARI VDA. DE CASTRO	CAMPO GRANDE	COMPRA	14,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
42	LIDIO BEJARANO ORTEGA	LA TALITA	COMPRA	16,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
43	WILSON BEJARANO ORTEGA	LA TALITA	COMPRA	16,00	OTROS	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
44	SILVIA BEJARANO ORTEGA	LA TALITA	COMPRA	7,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
45	EDELMIRA BEJARANO ORTEGA	LA TALITA	HERENCIA	29,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
46	LIDIO BEJARANO CORTEZ	LA TALITA	COMPRA	210,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
47	EVA BEJARANO ORTEGA	LA TALITA	ARRENDAMIENTO	19,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
48	PRIMA MIRIAM BEJARANO CHOQUE DE SANDOVAL	LA TALITA	COMPRA	10,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
49	EDUARDO BETANCOURT NIEVES	LA TALITA	HERENCIA	24,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
50	WALTER BETANCUR SOLANO	LA TALITA	COMPRA	3,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
51	PABLO EDUARDO BETANCURT FARFAN	LA TALITA	COMPRA	7,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
52	MARIO DANTE BRAÑEZ RIAZ	LA TALITA	COMPRA	8,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	SI	GRAVEDAD
53	PABLO CALA	LA TALITA	HERENCIA	5,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
54	CECILIO CALIZAYA GARNICA	LA TALITA	COMPRA	1,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
55	JULIO MANUEL CARBALLO SOLIZ	LA TALITA	COMPRA	134,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
56	EXALTACION CARDENAS	LA TALITA	COMPRA	15,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
57	ELIO ARIEL CARDENAS PANIAGUA	LA TALITA	HERENCIA	7,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
58	RUTH NOEMI CARDENAS PANIAGUA	LA TALITA	COMPRA	10,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
59	FELIPE CARDOZO CARDOZO	LA TALITA	COMPRA	5,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
60	LUIS URSINO CARDOZO RODRIGUZ	LA TALITA	COMPRA	12,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
61	FRANCISCA CARDOZO DE CASAZOLA	LA TALITA	HERENCIA	12,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
62	FREDDY CASAZOLA CARDOZO	LA TALITA	COMPRA	15,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
63	CIRA MARCELA CASTRILLO CHOQUE	LA TALITA	COMPRA	1,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
64	DOMINGA CASTRO LLANOS	LA TALITA	COMPRA	5,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
65	MARTHA CHAUQUE MAMANI DE RAMIREZ	LA TALITA	HERENCIA	1,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	SI	GRAVEDAD
66	DELFOR CHAVARIA QUISPE	LA TALITA	COMPRA	8,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
67	CIRA CHOQUE QUIROGA	PORCELANA	COMPRA	6,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
68	DORA CHOQUE QUIROGA	PORCELANA	COMPRA	18,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
69	ANA MERCEDES CHOQUE FARFAN	PORCELANA	HERENCIA	6,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
70	DIEGO ORLANDO CHOQUE QUIROGA	PORCELANA	COMPRA	38,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
71	SEBASTIAN CHOQUE AUCACHI	PORCELANA	COMPRA	2,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
72	ELENA CHOQUE QUIROGA DE FLORES	PORCELANA	COMPRA	10,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
73	GLORIA ALAYDE CHOQUE QUIROGA	PORCELANA	HERENCIA	8,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
74	EPIFANIO CHOQUE VIDAURRE	PORCELANA	COMPRA	71,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
75	LILIA CHOQUE QUIROGA	PORCELANA	COMPRA	6,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
76	PAUL GONZALO CHOQUE VIDAURRE	PORCELANA	COMPRA	5,00	OTROS	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
77	RAUL CHOQUE ORTEGA	PORCELANA	HERENCIA	6,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
78	RICARDO CHOQUE ORTEGA	PORCELANA	COMPRA	4,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	SI	GRAVEDAD
79	LEONCIO CHOQUE VILLA	PORCELANA	COMPRA	6,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
80	FILOMENA CHUMACERO VENTURA DE AYZA	PORCELANA	COMPRA	2,50	OTROS	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
81	TOMAS CHURQUINA BENITEZ	PORCELANA	HERENCIA	6,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
82	EULOGIO CHURQUINA AJALLA	PORCELANA	COMPRA	6,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
83	SARA CONDORI SALCEDO	PORCELANA	COMPRA	70,00	LABRANZA CERO	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
84	JUAN EFRAIN CORTEZ QUINTANA	PORCELANA	COMPRA	20,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
85	HORACIO CRUZ CASTRO	PORCELANA	HERENCIA	24,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
86	EFRAIN CRUZ TRUJILLO	PORCELANA	ARRENDAMIENTO	3,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
87	AIDA CRUZ MAMANI	PORCELANA	ARRENDAMIENTO	3,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
88	ROBERTO CRUZ TEJERINA SANCHEZ	PORCELANA	COMPRA	2,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
89	SEBASTIAN DELFIN RUIZ	PORCELANA	HERENCIA	34,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
90	EDGAR DELGADILLO SILVA	PORCELANA	COMPRA	30,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
91	ARMANDO DONAIRE BURGOS	PORCELANA	COMPRA	10,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	SI	GRAVEDAD
92	ENZO ELIAS SORUCO	PORCELANA	COMPRA	3,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
93	ANGELA ESTRADA CONDORI	PORCELANA	HERENCIA	5,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
94	MIRTHA GABRIELA ESTRADA RODRIGUEZ	PORCELANA	COMPRA	4,00	MECANIZADO (ROMEPLow)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
95	ANA GALLARDO VILTE	PORCELANA	COMPRA	3,00	OTROS	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
96	MARIBEL GALLARDO RUIZ	PORCELANA	COMPRA	53,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
97	NILS DIONICIO GARNICA CALISAYA	PORCELANA	HERENCIA	2,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
98	HECTOR RODOLFO GARZON CARDOZO	PORCELANA	COMPRA	18,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
99	ANTONIA GUERRERO VELASQUEZ DE HOYOS	PORCELANA	COMPRA	6,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
100	MARIA DEL CARMEN GUERRERO	PORCELANA	COMPRA	52,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
101	HUGO GUTIERRES FERNANDEZ	PORCELANA	HERENCIA	3,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
102	RICHARD GUTIERRES JARAMILLO	PORCELANA	COMPRA	102,50	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
103	JOSE GUTIERREZ SOLIZ	PORCELANA	COMPRA	3,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
104	DELINA GUTIERREZ TEJERINA	PORCELANA	COMPRA	8,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	SI	GRAVEDAD

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	2. REGISTRE SU COMUNIDAD (OTB)	3. ¿SITUACIÓN DEL DERECHO PROPIETARIO DE LAS TIERRAS QUE CULTIVA?	4. ¿CUÁNTAS HECTÁREAS TIENE CON PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR?	5. ¿COMO ES LA PREPARACIÓN DE SUELOS?	6. ¿EN QUE PERIODO REALIZA LA SIEMBRA?	7. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR ES LA QUE SIEMBRA?	8. ¿QUÉ VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR TIENE MEJOR RENDIMIENTO?	9. ¿SU TERRENO CUENTA CON SISTEMA DE RIEGO?	10. ¿QUÉ SISTEMA DE RIEGO TIENE?
105	MERECIA MAIZARES GUTIERREZ VDA. DE VIDAURRE	PORCELANA	HERENCIA	4,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
106	MARIO HOYOS GUERRERO	PORCELANA	COMPRA	2,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
107	ANDRES HOYOS SALAZAR	PORCELANA	COMPRA	50,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
108	WEIMAR HOYOS ALARCON	PORCELANA	COMPRA	15,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
109	OSCAR LUCIO HOYOS SALAZAR	PORCELANA	HERENCIA	49,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
110	ARNALDO ANDRES HOYOS ALARCON	PORCELANA	COMPRA	40,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
111	GREGORIO HUARACHI IPORRE	PORCELANA	COMPRA	3,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
112	JAIME HUMACATA BEJARANO	PORCELANA	COMPRA	3,00	OTROS	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
113	SIMONA JANKO DE ESPINOZA	PORCELANA	HERENCIA	4,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
114	SOFIA JARAMILLO ROMERO DE GUTIERREZ	PORCELANA	COMPRA	8,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JULIO	OTROS	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
115	ARMANDO JEREZ RUIZ	PORCELANA	COMPRA	15,00	LABRANZA CERO	ABRIL	SAO PABLO (SP)	BAMBÚ	NO	
116	CLAUDIO LEAÑOS VELASQUES	PORCELANA	COMPRA	3,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	
117	BERNARDO WILLAMS LLAVE SUBELZA	PORCELANA	HERENCIA	3,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	NORTE ARGENTINO (NA)	SI	GRAVEDAD
118	ABEL LLAVE SUBELZA	PORCELANA	COMPRA	8,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	MAYO	NORTE ARGENTINO (NA)	BAMBÚ	NO	
119	CRISTIAN DANIEL LLAVE SUBELZA	PORCELANA	COMPRA	2,00	MECANIZADO (ARADO Y RASTRA)	JUNIO	TUCUMAN (TUC)	NORTE ARGENTINO (NA)	NO	

Continuación base de datos de la encuestas realizadas

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
1	PASCUALINA ACHATA AUCACHI	CULTIVADO MECANIZADO	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
2	EBERTO ACOSTA SEGOVIA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
3	PEDRO ACUÑA CLEMENTE	APLICACION DE HERBICIDA	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
4	JOSE MARIO AGUILAR CRUZ	DESHIERBE MANUAL	NO					20-30	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
5	FAUSTINO AGUILAR BAEZ	DESHIERBE MANUAL	NO					20-30	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
6	MARCELINO AGUILAR VILTE	DESHIERBE MANUAL	NO					20-30	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
7	FIDEL AGUIRRE GARECA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
8	FRUCTOSO ALARCON GUZMAN	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
9	CARMEN ROSA ALARCON GUZMAN DE VILCA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	1500	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	50-60	CLIMA ADVERSO	ALTAS TEMPERATURAS	NO
10	DELIA ALARCON GUTIERREZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
11	FRANCISCO ALARCON DIAZ	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
12	LORENZO ALFARO ARCE	APLICACION HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
13	VICTOR ALFARO ALBA	APLICACION HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
14	MARIA FLORA ALFARO DE ESTRADA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
15	PASCUAL ALIAGA BALDIVIEZO	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	1500	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
16	EDELMIRO ALTAMIRANO VEGA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
17	CALIXTO ANGULO MAMANI	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
18	ARMANDO WILSON ANGULO VILLENA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	1600	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	50-60	CLIMA ADVERSO	HELADAS	NO
19	ARMANDO ANGULO DAVILA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
20	MAXIMA ARANCIBIA SULLCA DE MERMA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	120	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	SIEMBRA	60-70	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	ALTAS TEMPERATURAS	NO
21	MARTA ARECO ORTEGA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
22	HIPOLITO MARCIAL ARIAS RUIZ	APLICACION HERBICIDAS	SI	MUCUNA		USO Y COSTUMBRE	ANTES DE LA SIEMBRA	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
23	ALFONSO ARMELLA VILTE	APLICACION HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
24	SABINO ARMELLA VILTE	APILCACION HERBICIDA	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
25	LINO ARROYO CARDOZO	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
26	VICTOR LIDIO ARROYO ARENAS	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
27	GENARO SEBASTIAN ARROYO ARENAS	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	150	USO Y COSTUMBRE	CAÑA SOCA (BROTACION)	70-80	CLIMA ADVERSO	ALTAS TEMPERATURAS	NO
28	MANUEL ARROYO ARENAS	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
29	RUFINO ARROYO ARENAS	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
30	LUIS ALBERTO ARROYO GALLARDO	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	130	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	SIEMBRA	40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
31	NICOLE MARIBEL ARROYO GALLARDO	CULTIVADO MECANIZADO	NO					20-30	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
32	GUSTAVO ARROYO GALLARDO	APLICACION HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
33	CARLA FABIOLA ARROYO GALLARDO	APLICACION HERBICIDAS	NO					20-30	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
34	PASTOR ARROYO ARENAS	APLICACION HERBICIDAS	NO					30-40	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
35	BETO ORLANDO ARROYO VERGARA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
36	JUAN MARCELO ARROYO VERGARA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	2000	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	50-60	CLIMA ADVERSO	ALTAS TEMPERATURAS	NO
37	DOMINGO ARROYO ARENAS	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	5000	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	SIEMBRA	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
38	CANDIDO AZUA HERRERA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	150	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SIEMBRA	70-80	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
39	LEOCADIA VALERIA AZUA HERRERA DE CARDOZO	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
40	JORGE BAEZ IBAÑEZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
41	ASUNTA BALDIVIEZO CARI VDA. DE CASTRO	CULTIVADO MECANIZADO	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	150	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	CAÑA SOCA (BROTACION)	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
42	LIDIO BEJARANO ORTEGA	CULTIVADO MECANIZADO	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
43	WILSON BEJARANO ORTEGA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
44	SILVIA BEJARANO ORTEGA	CULTIVADO MECANIZADO	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
45	EDELMIRA BEJARANO ORTEGA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	180	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	50-60	CLIMA ADVERSO	HELADAS	NO
46	LIDIO BEJARANO CORTEZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
47	EVA BEJARANO ORTEGA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
48	PRIMA MIRIAM BEJARANO CHOQUE DE SANDOVAL	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	150	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	CAÑA SOCA (BROTACION)	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
49	EDUARDO BETANCOURT NIEVES	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
50	WALTER BETANCUR SOLANO	DESHIERBE MANUAL	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	1500	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	SIEMBRA	70-80	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
51	PABLO EDUARDO BETANCURT FARFAN	CULTIVADO MECANIZADO	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
52	MARIO DANTE BRAÑEZ RIAZ	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
53	PABLO CALA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
54	CECILIO CALIZAYA GARNICA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	2500	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	40-50	CLIMA ADVERSO	HELADAS	NO
55	JULIO MANUEL CARBALLO SOLIZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
56	EXALTACION CARDENAS	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
57	ELIO ARIEL CARDENAS PANIAGUA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
58	RUTH NOEMI CARDENAS PANIAGUA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	MUCUNA		USO Y COSTUMBRE	ANTES DE LA SIEMBRA	40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
59	FELIPE CARDOZO CARDOZO	DESHIERBE MANUAL	NO					20-30	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
60	LUIS URSINO CARDOZO RODRIGUZ	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	1500	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
61	FRANCISCA CARDOZO DE CASAZOLA	CULTIVADO MECANIZADO	NO					20-30	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
62	FREDDY CASAZOLA CARDOZO	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
63	CIRA MARCELA CASTRILLO CHOQUE	DESHIERBE MANUAL	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	120	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	70-80	CLIMA ADVERSO	HELADAS	NO
64	DOMINGA CASTRO LLANOS	DESHIERBE MANUAL	NO					20-30	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
65	MARTHA CHAUQUE MAMANI DE RAMIREZ	DESHIERBE MANUAL	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	100	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	SIEMBRA	40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
66	DELFOR CHAVARIA QUISPE	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
67	CIRA CHOQUE QUIROGA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
68	DORA CHOQUE QUIROGA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
69	ANA MERCEDES CHOQUE FARFAN	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
70	DIEGO ORLANDO CHOQUE QUIROGA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
71	SEBASTIAN CHOQUE AUCACHI	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
72	ELENA CHOQUE QUIROGA DE FLORES	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	160	USO Y COSTUMBRE	CAÑA SOCA (BROTACION)	50-60	CLIMA ADVERSO	ALTAS TEMPERATURAS	NO
73	GLORIA ALAYDE	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
	CHOQUE QUIROGA										
74	EPIFANIO CHOQUE VIDAURRE	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
75	LILIA CHOQUE QUIROGA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	4500	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SIEMBRA	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
76	PAUL GONZALO CHOQUE VIDAURRE	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
77	RAUL CHOQUE ORTEGA	DESHIERBE MANUAL	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	85	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	MACOLLAMIENTO	70-80	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
78	RICARDO CHOQUE ORTEGA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
79	LEONCIO CHOQUE VILLA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
80	FILOMENA CHUMACERO VENTURA DE AYZA	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
81	TOMAS CHURQUINA BENITEZ	CULTIVADO MECANIZADO	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	2500	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	40-50	CLIMA ADVERSO	VIENTOS	NO
82	EULOGIO CHURQUINA AJALLA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
83	SARA CONDORI SALCEDO	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	110	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	CAÑA SOCA (BROTACION)	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
84	JUAN EFRAIN CORTEZ QUINTANA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
85	HORACIO CRUZ CASTRO	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	110	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	CAÑA SOCA (BROTACION)	60-70	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
86	EFRAIN CRUZ TRUJILLO	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
87	AIDA CRUZ MAMANI	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
88	ROBERTO CRUZ TEJERINA SANCHEZ	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
89	SEBASTIAN DELFIN RUIZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					20-30	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
90	EDGAR DELGADILLO SILVA	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	200	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	70-80	CLIMA ADVERSO	HELADAS	NO
91	ARMANDO DONAIRE BURGOS	CULTIVADO MECANIZADO	NO					20-30	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
92	ENZO ELIAS SORUCO	DESHIERBE MANUAL	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	150	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	CAÑA SOCA (MACOLLAMIENTO)	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
93	ANGELA ESTRADA CONDORI	DESHIERBE MANUAL	NO					20-30	FALTA DE RIEGO	SEQUÍA	NO
94	MIRTHA GABRIELA ESTRADA RODRIGUEZ	DESHIERBE MANUAL	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	160	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SIEMBRA	40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
95	ANA GALLARDO VILTE	DESHIERBE MANUAL	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	6500	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	SIEMBRA	50-60	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
96	MARIBEL GALLARDO RUIZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
97	NILS DIONICIO GARNICA CALISAYA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
98	HECTOR RODOLFO GARZON CARDOZO	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
99	ANTONIA GUERRERO VELASQUEZ DE HOYOS	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	ABONO ORGANICO (BIOABONO)	1400	USO Y COSTUMBRE	SIEMBRA	70-80	CLIMA ADVERSO	HELADAS	NO
100	MARIA DEL CARMEN GUERRERO	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
101	HUGO GUTIERRES FERNANDEZ	CULTIVADO MECANIZADO	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
102	RICHARD GUTIERRES JARAMILLO	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
103	JOSE GUTIERREZ SOLIZ	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
104	DELINA GUTIERREZ TEJERINA	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
105	MERECIA MAIZARES GUTIERREZ VDA. DE VIDAURRE	DESHIERBE MANUAL	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
106	MARIO HOYOS GUERRERO	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
107	ANDRES HOYOS SALAZAR	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
108	WEIMAR HOYOS ALARCON	APLICACION DE HERBICIDAS	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	150	USO Y COSTUMBRE	CAÑA SOCA (MACOLLAMIENTO)	70-80	CLIMA ADVERSO	ALTAS TEMPERATURAS	NO

Nro.	1. NOMBRE COMPLETO	11. ¿QUÉ LABORES CULTURALES REALIZA EN LA CAÑA DE AZÚCAR?	12. ¿USTED FERTILIZA SUS TERRENOS?	13. ¿QUE FERTILIZANTE EMPLEA PARA ABONAR SUS TERRENOS?	14. ¿DOSIS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA (Kg/Ha)?	15. ¿PORQUÉ EMPLEA ESA DOSIFICACIÓN?	16. ¿CUÁNDO REALIZA LA FERTILIZACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR?	17. ¿CUÁL ES EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE Tn/Ha?	18. ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA A QUE FACTORES SE DEBE EL BAJO RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR?	19. ¿QUÉ FACTORES CLIMÁTICOS EL RENDIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR?	20. ¿SU COMUNIDAD CUENTA CON ALGUNA INSTITUCIÓN PARA REALIZAR ANÁLISIS DE SUELO?
109	OSCAR LUCIO HOYOS SALAZAR	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
110	ARNALDO ANDRES HOYOS ALARCON	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
111	GREGORIO HUARACHI IPORRE	CULTIVADO MECANIZADO	NO					30-40	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
112	JAIME HUMACATA BEJARANO	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
113	SIMONA JANKO DE ESPINOZA	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
114	SOFIA JARAMILLO ROMERO DE GUTIERREZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
115	ARMANDO JEREZ RUIZ	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	MONOCULTIVO	SEQUÍA	NO
116	CLAUDIO LEAÑOS VELASQUES	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					40-50	FALTA DE ASESORAMIENTO TECNICO	SEQUÍA	NO
117	BERNARDO WILLAMS LLAVE SUBELZA	DESHIERBE MANUAL	SI	FERTILIZANTE QUIMICO	150	BAJO PRECIO DEL AZUCAR	CAÑA SOCA (MACOLLAMIENTO)	70-80	CLIMA ADVERSO	SEQUÍA	NO
118	ABEL LLAVE SUBELZA	APLICACION DE HERBICIDAS	NO					20-30	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO
119	CRISTIAN DANIEL LLAVE SUBELZA	DESHIERBE MANUAL	NO					40-50	FALTA DE FERTILIZACION	SEQUÍA	NO