



**INFORME TECNICO FINAL**

**PROYECTO: 003/N**

**“FOMENTO A LA INDUSTRIA DEL ANIS Y OTRAS ESPECIAS EN EL MUNICIPIO  
OMEREQUE”**

**Marzo del 2011 a Diciembre del 2011**

**Cochabamba - Bolivia**

# CONTENIDO

1. Título	
2. Identificación del proyecto – Información general	3
3. Resumen del proyecto	3
4. Descripción de las Innovaciones Tecnológicas	3
5. Estrategia de implementación	6
Producción	16
Parcelas demostrativas	18
Capacitación cursos y talleres	22
Asistencia técnica	25
Rendimientos	28
6. Resultados obtenidos	35
7. Efectos e Impactos	39
8. Lecciones aprendidas	41
9. Recomendaciones	41
Anexos	24

**INFORME FINAL  
PROYECTO ESPECIAS**

**1. Título: FOMENTO A LA INDUSTRIA DEL ANIS Y OTRAS ESPECIAS EN EL MUNICIPIO OMEREQUE**

**2. Identificación del Proyecto – Información General**

<b>Código:</b>	003/N
<b>Cadena/Programa:</b>	Especias
<b>Demandante(s):</b>	Cooperativa Agropecuaria Integral de Omereque Ltda "C.A.I.O."
<b>Oferente:</b>	CIAPROT
<b>Financiador:</b>	FDTA-Valles
<b>Periodo – inicio y fin de proyecto (dd/mm/aa)</b>	7/03/2011 – 7/12/2011
<b>Ubicación:</b>	Municipio de Omereque (Cono Sur de Cochabamba)
<b>Costo Total del Proyecto (en Bs.)</b>	347.980
<b>Objetivo:</b>	Incrementar los ingresos provenientes de la producción de anís, orégano y comino en 250 familias en 20% adicional al incremento logrado en el proyecto previo a través del fortalecimiento a la gestión de negocios de la CAIO,

**3 Resumen del proyecto**

El proyecto ha complementado acciones iniciadas por el Desarrollo de Empresas Rurales-DER y el Pita 003/F "Apoyo a la Producción y Comercialización de Especias en el Cono Sur de Cochabamba", bajo el financiamiento de la FDTA-Valles, siendo su Objetivo Principal Incrementar los ingresos provenientes de la producción de anís, orégano y comino en 250 familias en 20% adicional al incremento logrado en el proyecto previo a través del fortalecimiento a la gestión de negocios de la CAIO;; El Proyecto ha consolidado las innovaciones tecnológicas encaradas en el Pita 003/FC, comprendiendo los siguientes componentes: **1 Producción**, Lograr que los productores de anís y comino beneficiarios del proyecto incrementen el porcentaje de adopción del paquete tecnológico desarrollado y difundido en intervenciones anteriores implementando las innovaciones tecnológicas desarrolladas mediante la asistencia técnica y capacitación personalizada a los productores; **2 Cosecha y Pos cosecha**, Incrementar la cantidad de productores con acceso a tecnología adecuada de cosecha y pos cosecha con equipamiento de segado, trillado y venteado en los cultivos de anís, orégano y comino con el aprovisionamiento de trilladoras y venteadoras para especias;; **3 Fortalecimiento Institucional**, Fortalecer las capacidades organizativas, financieras, logísticas y de procesamiento de la organización de base de la CAIO Ltda., con el fin de incorporar a su estructura un modelo empresarial y de gestión de negocios mediante la motivación y empoderamiento de capacidades organizativas, financieras, logísticas y de procesamiento de la Cooperativa de Productores Agropecuarios de Omereque Ltda. "CAIO"; **4 Comercialización**, Lograr negocios rentables y sostenibles a través de una unidad empresarial creada para la CAIO Ltda., en base a anís, orégano y comino. Consolidando procesos de mercadeo y comercialización de las especias; **5 Ambiental** Implementar las innovaciones tecnológicas incorporando aspectos ambientalmente adecuados con el fin de acceder competitivamente a los mercados y cumplir con las leyes ambientales.

Los productores de anís tienen la confianza de estar bajo una organización que les respalda como la Cooperativa Agropecuaria Integral Omereque Ltda. "CAIO", que desde gestiones pasadas se ha consolidado con la personería jurídica, una infraestructura de acopio y el respaldo en la comercialización que asegure la venta a mejores precios y sin muchos intermediarios para la exportación.

El proyecto ha direccionado el apoyo en la producción desde la selección de la semilla, preparación del terreno y labores culturales aplicadas de manera adecuada; el uso racional y eficiente de agroquímicos

para el control de malezas, insectos y enfermedades, además de introducir como alternativas ecológicas los extractos vegetales y los caldos minerales en el combate de plagas. En pos cosecha se alcanzó gran impacto con la dotación parcial de las trilladoras y venteadoras que redujeron al mínimo la necesidad de mano de obra y se mejoró la calidad de los productos.

Se ha introducido nueva tecnología en el municipio en la parte de cosecha del cultivo del anís con la implementación de Corta setos, los cuales minimizan la mano de obra en la parte de segado del anís.

Con el cultivo del orégano se ha establecido parcelas representativas en el Municipio de Omereque, los cuales han tenido un buen desarrollo y existe motivación por parte de los productores para la implementación de mayores superficies.

El municipio de Omereque es una zona de alto potencial de producción de especias y el apoyo que necesita es la tecnificación de la producción en pos cosecha, por la escasez de mano de obra en la zona y la mayor demanda de un producto de calidad en el mercado.

#### **4 .Descripción de la(s) innovación(es) tecnológica(s)**

A continuación presentamos una descripción de las innovaciones tecnológicas aplicadas o validadas en los componentes del proyecto, haciendo un paralelismo con lo que se aplicaba antes del proyecto.

**Cuadro N° 1 Innovaciones tecnológicas aplicadas o validadas**

<b>Tecnología</b>	<b>Antes del Proyecto</b>	<b>Después del Proyecto</b>
<b>Pre-Producción</b>		
Rotación de cultivo	Los agricultores siembran anís en el mismo terreno del año pasado, pocos conocen las actividades de rotación.	Si siembran papa u otro cultivo se recomienda poner estiércol, cuyo efecto será beneficioso para continuar con el cultivo del anís. Después de la cosecha de anís se recomienda realizar la siembra de una leguminosa (frijol, arveja y otros) para recuperar la fertilidad del suelo y nuevamente dar condiciones al cultivo de anís.
Elección de terreno	El agricultor siembra el anís de acuerdo a la disposición del terreno.	Selección del terreno de acuerdo a las características de requerimiento del cultivo. Preferentemente suelos franco-arcillosos. Los suelos con mayor contenido de arcilla aumentan el rendimiento del cultivo y dan mayor sostenibilidad al cultivo en el suelo (menos susceptibles al acame).
Preparación adecuada de terreno	El preparado de terreno se lo realiza con yunta y tractor. Algunos productores no hacen la avivada (nivelada y desterronada).	La preparación del terreno se realiza con tractor utilizando el implemento del arado que realiza un trabajo más efectivo en la profundización de la capa arable, por la raíz pivotante del cultivo. Por otro lado se realiza el rastreado con tractor para desterronar y nivelar el suelo para posteriormente afinar con azadón los surcos aperturados para la siembra del anís (nivelado-avivado).

<b>Tecnología</b>	<b>Antes del Proyecto</b>	<b>Después del Proyecto</b>
Uso de semilla de calidad	Usan semillas de restos de las cosechas anteriores (no seleccionan).	Seleccionan la semilla en la cosecha de plantas de buena fisiología, bajo los siguientes criterios: 1. Plantas con alto rendimiento, que tengan una producción alta y de buenas características de granos grandes y llenos. 2. Plantas con tallos de porte alto y erguido, que no estén acamados en el suelo. 3. Plantas que hayan madurado primero. 4. Plantas sanas, que no presenten ataque de plagas o enfermedades.
Tratamiento semillas	Semilla guardada en almacén provisional con otros productos agrícolas expuestos a roedores y otras plagas.	Almacenamiento de la semilla sin ventear (cernida con vestigios de hojas menudas) en ambientes frescos y ventilados, sobre tarimas. Aplican productos preventivos contra el ataque de roedores.
<b>Producción</b>		
Densidad adecuada	Siembra con exceso cantidad de semilla (20-25kg/ha). La competencia entre plantas retrasa el crecimiento.	Distribución uniforme de la semilla en el suelo (12-15kg/ha). Se existiera sobrepoblación se realiza la actividad del raleo de plantas
Profundidad de siembra	En general se tiene buen criterio de cubrir la semilla con horquetas, pero en ocasiones entierran la semilla muy profundamente.	Para evitar sembrar de forma profunda la semilla de anís, se nivela el suelo (surco), realizan un buen arrastre de la horqueta para no enterrar mucho la semilla. La profundidad adecuada es de 2 a 3 veces el tamaño de la semilla.
Manejo de malezas	El deshierbe lo realizan de manera manual, En otras usan herbicidas como Prometrina y Linuron, pero en dosis muy variables. A veces queman el cultivo del anís, otras no afectan a las malezas.	Se controla de manera correcta las malezas dentro del cultivo del anís, comino, con herbicidas (Prometrina y Linuron), desde la pre-emergencia en dosis crecientes de acuerdo al desarrollo del cultivo (10 a 30 cc), alternando el desmalezado con deshierbe de forma manual.
Manejo de enfermedades	. El agricultor no realiza ningún tipo de control de enfermedades del cultivo del anís.	Aplicación preventiva de productos en base a biopesticidas como el sulfo cálcico, caldo bordelés, o fungicidas químicos cuando se presentan condiciones para la aparición de hongos (mildiu, alternaría): en presencia de lloviznas, nubes, alta humedad. Con productos preventivos como: Carbendazim Methalaxil Tebuconazole
Manejo de insectos	Tienen conocimiento de los daños de insectos pero no conocen mucho de los productos a usar.	Se aplica trampas de color, biopesticidas y insecticidas intercalando productos químicos de acuerdo a la incidencia de la plaga y con dosis diferenciadas.
Uso de fertilizantes foliares	Los agricultores aplican fertilizantes en mínima cantidad por falta de conocimiento de productos.	Aplican Té de guano, Biol (orgánico), Kalifol y Fosfol (sintéticos) para mejorar el desarrollo y rendimiento de los cultivos, con conocimiento de los productos y épocas de aplicación.

<b>Tecnología</b>	<b>Antes del Proyecto</b>	<b>Después del Proyecto</b>
Frecuencia de riego	Utilizan riego por inundación de río o lagunas. Con caudales elevados y frecuentes.	Se realiza el riego según el requerimiento del cultivo, con caudales bajos. Realizan el primer riego con caudal mínimo para evitar arrastre de semilla.
Uso seguro de plaguicidas	Existe el conocimiento del daño de los productos químicos pero poco cuidado del manejo y contacto con los pesticidas	Los agricultores tienen más cuidado en evitar el contacto con los productos y separar los productos en lugares adecuados (deposición). Reciclan y queman los desechos sólidos usados.
Regulación del riego	Los agricultores realizan riego desorganizado	Realizan el riego de acuerdo a necesidad del terreno de manera uniforme. Hasta la conclusión del ciclo del cultivo.
<b>Cosecha y Pos cosecha</b>		
Momento óptimo de cosecha	El momento óptimo de cosecha se lo realiza de forma visual.	Realizan en base a parámetros de cambio de coloración del grano de anís (gris amarillenta) cuando el cultivo presente en 80 a 90%
Cosecha (corte)	Corte con hoz	Se realiza de dos maneras: Corte con hoz en la base del tallo de la planta para dejar expuesto al sol. Corte mecánico con equipo, <b>Corta seto</b> , el cual realiza el segado de manera continua, dejando las matas de anís expuestas al sol.
Secado	Secado en el surco de las matas de forma horizontal (tarda más tiempo).	El secado se realiza en los mismos surcos colocando las matas de forma oblicua con dirección de las umbelitas al sol, con el propósito de que sequen las umbelitas más rápido.
Trillado	El trillado se realiza a golpe con palos de madera, 1 Ha se trilla en 8 días.	El trillado se realiza con un equipo mecánico consistente en la máquina trilladora, reduciendo el tiempo de operación de una Ha a 1 día.
Venteadado	Lo realizan con viento natural en los mismos potreros. Tardando entre 2 y 3 días para 0.25 ha (6-8 qq/día), además están sujetos a la disponibilidad e uniformidad del viento.	Siguen realizando el venteadado de manera artesanal en 10 %, pero desde la dotación de equipos de trilla y venteadado, muchos lo realizan de manera mecánica. En un día de jornal se ventea 10-12 qq.
Almacenaje	Almacenan en la casa, en condiciones no adecuadas, sobre la tierra, expuesto a roedores y otros animales.	El almacenaje se realiza sobre tarimas en ambientes bajo techo, fresco, oscuros, y aireados para conservar su aroma y calidad.

### **5. Estrategia de implementación**

Se aplicó diferentes metodologías de validación y transferencia que fueron de impacto para los productores de las distintas comunidades, entre ellas parcelas demostrativas, parcelas de investigación, talleres, giras y cursos. A continuación describimos las metodologías y actividades desarrolladas.

## Producción

**CUADRO Nº 2 Nomina de superficies implementadas de anis**

No.	Comunidad	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Especia	Sup. (ha)	Fecha Siembra
1	Jaboncillo	Severino	Quinteros		Anis	0.49	15/04/2011
2	Jaboncillo	Edmundo	Delgadillo	Beltran	Anis	1.04	18/04/2011
3	Pampas	Remijio	Jimenez	Mariscal	Anis	0.63	24/03/2011
4	Pampas	Eloy	Almanza	Garcia	Anis	1.04	5/03/2011
5	Pampas	Gualberto	Almanza	Garcia	Anis	0.46	12/03/2011
6	Esmeralda	Leandro	Gutierrez	Aranibar	Anis	0.26	28/02/2011
7	MayMustinkuy	Eloy	Rojas	Guzman	Anis	2.37	14/04/2011
8	Chafra Corral	Jaime	Lopez	Salazar	Anis	0.61	1/03/2011
9	Chafra Corral	Fausto	Montaño	Salazar	Anis	0.58	24/03/2011
10	Chafra Corral	Lucio	Vargas	Flores	Anis	0.54	8/04/2011
11	Guevara	Victor	Pinto	Ramirez	Anis	0.28	10/04/2011
12	Guevara	Giovani	Arandia		Anis	0.49	15/04/2011
13	Jaboncillo	Juan	Castellon	Arce	Anis	0.43	11/04/2011
14	Jaboncillo	Everth	Quinteros		Anis	0.56	14/04/2011
15	Jaboncillo	Bautista	Vera	Montaño	Anis	0.52	7/04/2011
16	Pampas	Elias	Quinteros	Vallejos	Anis	0.17	19/04/2011
17	Pampas	Pascual	Quinteros	Sanchez	Anis	0.95	27/04/2011
18	Pampas	Jendeivis	Panozo	Vasquez	Anis	0.34	4/04/2011
19	Pampas	Alicio	Panozo	Rocha	Anis	0.43	10/04/2011
20	Pampas	Teodorico	Panozo	Rocha	Anis	0.83	15/04/2011
21	Pampas	Sergio	Barrios	Rocha	Anis	0.42	6/04/2011
22	Esquina	Grover	Salazar	Iriarte	Anis	0.73	13/04/2011
23	Esquina	Javier	Solis		Anis	0.57	20/04/2011
24	Esquina	Grover	Salazar	Iriarte	Anis	0.43	20/04/2011
25	Jaboncillo	Mario	Guzman	Sejas	Anis	0.35	28/04/2011
26	Jaboncillo	Mario	Guzman	Sejas	Anis	0.64	26/04/2011
27	Jaboncillo	Juan	Castellon	Arce	Anis	0.36	28/04/2011
28	Jaboncillo	Nicanor	Mamani	Apaza	Anis	0.53	28/04/2011
29	Jaboncillo	Hugo	Arce		Anis	0.23	15/04/2011
30	Esquina	Angel	Arias	Vallejos	Anis	0.94	25/04/2011
31	Esquina	Ruben	Castellon	Montaño	Anis	0.58	28/04/2011
32	Jaboncillo	Martin	Lopez	Blanco	Anis	0.54	21/04/2011
33	Jaboncillo	Julian	Lopez	Blanco	Anis	0.72	29/04/2011
34	Jaboncillo	Emigdio	Rodriguez	Arce	Anis	0.33	20/04/2011
35	Jaboncillo	Celia	Avila	Honor	Anis	0.30	20/04/2011
36	Jaboncillo	Alejandro	Mamani	Quispe	Anis	1.05	30/04/2011
37	Jaboncillo	Emilio	Quinteros	Rocha	Anis	0.23	25/04/2011
38	Jaboncillo	Bernardino	Quinteros	Zapata	Anis	0.13	04/05/2011
39	Jaboncillo	Ernesto	Rivero	Escobar	Anis	0.47	28/04/2011
40	Jaboncillo	Severino	Quinteros		Anis	0.42	15/03/2011
41	Jaboncillo	Florentino	Lopez	Melgares	Anis	1.01	05/05/2011
42	Jaboncillo	Dionicio	Jimenez	Claros	Anis	0.79	29/04/2011
43	Jaboncillo	Hugo	Arce		Anis	0.63	27/04/2011

44	Jaboncillo	Marcial	Flores	Guevara	Anis	0.37	05/05/2011
45	Jaboncillo	Santiago	Flores	Rodriguez	Anis	0.18	15/05/2011
46	Jaboncillo	Alvaro	Rivas	Rojas	Anis	0.39	02/05/2011
47	Jaboncillo	Juvenal	Garcia	Mirabal	Anis	0.20	02/05/2011
48	Jaboncillo	Candido	Guevara	Arce	Anis	0.77	01/05/2011
49	Jaboncillo	Ramiro	Hinojosa	Claros	Anis	0.76	30/04/2011
50	Jaboncillo	Bertho	Delgadillo	Avila	Anis	0.66	20/04/2011
51	Jaboncillo	Bertho	Delgadillo	Avila	Anis	0.27	27/04/2011
52	Jaboncillo	Tito	Panozo	Rocha	Anis	0.78	30/04/2011
53	Jaboncillo	Casildo	Panozo	Rocha	Anis	0.24	29/04/2011
54	Jaboncillo	Maribel	Avila	Honor	Anis	0.33	20/04/2011
55	Jaboncillo	Cornelio	Rivero	Escobar	Anis	0.32	20/04/2011
56	Jaboncillo	Marcial	Rocha	Solis	Anis	0.99	28/04/2011
57	Jaboncillo	Ruben	Teran	Sandoval	Anis	0.43	25/04/2011
58	Jaboncillo	Nicolas	Balseras	Butron	Anis	0.11	20/02/2011
59	Jaboncillo	Victor	Vargas	Garcia	Anis	0.37	29/04/2011
60	Esquina	Gregoria	Quispe	Vargas	Anis	1.53	05/04/2011
61	Esquina	Teodomiro	Panozo	Zambrana	Anis	1.77	20/04/2011
62	Esmeralda	Demetrio	Rodriguez	Meneses	Anis	0.58	29/04/2011
63	Esmeralda	Virgilio	Castellon	Garcia	Anis	0.47	30/04/2011
64	Esmeralda	Gilber	Cordova	Soto	Anis	0.56	06/05/2011
65	Esmeralda	Wilder	Alcocer	Galarza	Anis	0.85	08/04/2011
66	Esmeralda	Justino	Rojas	Organo	Anis	0.40	02/05/2011
67	Esquina	Venancio	Torrez	Tapia	Anis	0.80	15/04/2011
68	Esquina	Grover	Salazar	Iriarte	Anis	0.51	08/05/2011
69	Jaboncillo	Nicanor	Mamani	Apaza	Anis	0.54	08/05/2011
70	Jaboncillo	Fausto	Flores	Rodriguez	Anis	0.24	06/05/2011
71	Jaboncillo	Juan	Velasquez	Montaño	Anis	0.51	10/05/2011
72	Omereque	Mario	Fermin	Rocha	Anis	0.51	5/03/2011
73	Omereque	Teodorico	Ayllon	Montaño	Anis	0.36	10/02/2011
74	Omereque	Francisco	Garcia	Fernandez	Anis	0.36	22/04/2011
75	Omereque	Bitervo	Flores	Gomez	Anis	0.81	23/05/2011
76	Omereque	Tito	Vargas	Veizaga	Anis	0.15	20/04/2011
77	Omereque	Margarita	Sandoval	Veizaga	Anis	0.75	13/05/2011
78	Jaboncillo	Rosendo	Rojas	Andrade	Anis	0.30	18/05/2011
79	Jaboncillo	Miguel	Garcia		Anis	0.44	30/04/2011
80	Jaboncillo	Jaime	Herbas	Vera	Anis	0.52	2/04/2011
81	Jaboncillo	Doroteo	Vargas	Peralta	Anis	0.57	20/05/2011
82	Esmeralda	Ricardo	Arce	Tapia	Anis	0.89	23/05/2011
83	Esmeralda	Guiber	Guzman	Arce	Anis	0.40	19/05/2011
84	Esmeralda	Conrado	Guzman	Lopez	Anis	0.85	15/05/2011
85	Esmeralda	Ricardo	Arce	Tapia	Anis	0.36	31/05/2011
86	Amaya	Hernan	Medina	Romero	Anís	0,62	6 de mayo
87	Amaya	Sabino	Medina	Rocha	Anís	0,31	6 de mayo
88	Amaya	Antonio	Rojas	Cabrera	Anís	0,77	23 de abril
89	Amaya	Julio	Medina	Romero	Anís	0,25	23 de abril
90	Amaya	Emeterio	Rojas	Vargas	Anís	1,01	19 de abril
91	Amaya	Fructoso	Rojas	Rocha	Anís	0,38	4 de mayo
92	Amaya	Gerardo	Vallejos	Arce	Anís	0,41	23 de abril

93	Amaya	Gerardo	Vallejos	Arce	Anís	0,18	5 de mayo
94	Amaya	Elmer	Romero	Alcocer	Anís	0,25	10 de abril
95	Amaya	Milton	Acosta	Vallejos	Anís	0,30	11 de abril
96	Amaya	Rimer	Pedrazas	Acosta	Anís	0,48	5 de mayo
97	Amaya	Milton	Acosta	Vallejos	Anís	0,44	8 de abril98
98	Amaya	Rimer	Pedrazas	Acosta	Anís	0,66	5 de mayo
99	Amaya	Rimer	Pedrazas	Acosta	Anís	0,17	4 de mayo
100	Amaya	Antonio	Rojas	Cabrera	Anís	0,62	24 de abril
101	Amaya	Cristóbal	Rodriguez		Anís	0,43	29 de abril
102	Amaya	Cristóbal	Rodriguez		Anís	0,32	2 de mayo
103	Amaya	Cristóbal	Rodriguez		Anís	0,47	3 de mayo
104	Amaya	Cristóbal	Rodriguez		Anís	0,59	3 de mayo
105	Amaya	Eliana	Acosta		Anís	0,58	6 de mayo
106	Amaya	Félix	Veizaga	Céspedes	Anís	0,70	20 de abril
107	Amaya	Carlos	Vargas		Anís	0,50	13 de abril
108	Amaya	Leyla	Acosta		Anís	0,54	5 de mayo
109	Amaya	Juvenal	Acosta	Siles	Anís	0,27	21 de abril
110	Amaya	Juvenal	Acosta	Siles	Anís	0,49	23 de abril
111	Amaya	Juvenal	Acosta	Siles	Anís	0,51	24 de abril
112	Calera	Panfilo	Saavedra	Pedrazas	Anís	0,51	3 de abril
113	Calera	Jesús	Zapata	Rojas	Anís	0,72	21 de abril
114	Calera	Gróver	Panozo	Rocha	Anís	0,89	16 de febrero
115	Calera	Vicente	Rios		Anís	0,33	7-18 de abril
116	Calera	Casimiro	Ávila	Tardio	Anís	0,51	1 de febrero
117	Calera	Casimiro	Ávila	Tardio	Anís	0,32	9 de febrero
118	Calera	Casimiro	Ávila	Tardio	Anís	0,44	25 de abril
119	Calera	Casimiro	Ávila	Tardio	Anís	0,48	3 de marzo
120	Calera	Vicente	Rios		Anís	0,79	7 de abril
121	Juzgado	Reynaldo	Honor		Anís	0,54	13 de abril
122	Juzgado	Zenón	Alvarez	Panozo	Anís	0,22	11/05/2011
123	Juzgado	Wilfredo	Pedrazas	Escóbar	Anís	0,52	8 de mayo
124	Juzgado	Alicia	Paniagua	Ponce	Anís	0,37	20 de abril
125	Juzgado	Elmer	Pierola	Fermin	Anís	0,43	20 de mayo
126	Juzgado	Jorge	Rodriguez	Llanos	Anís	0,49	20 de abril
127	Juzgado	Esteban	Arce	Almendras	Anís	0,71	5 de abril
128	Juzgado	Roberto	Alberracin	Limenez	Anís	0,29	4 de mayo
129	Juzgado	Roberto	Alberracin	Limenez	Anís	0,26	5 de mayo
130	La Viña	Edwin	Salazar	Rivas	Anís	0,66	11 de febrero
131	La Viña	Remigio	Honor		Anís	0,51	23 de mayo
132	La Viña	Panfilo	Pedrazas	Flores	Anís	0,29	15 de mayo
133	La Viña	Panfilo	Pedrazas	Flores	Anís	0,33	8 de mayo
134	La Viña	Luciano	Veizaga	Rodriguez	Anís	0,82	1 de abril
135	La Viña	Luciano	Veizaga	Rodriguez	Anís	0,21	1 de abril
136	La Viña	Arminda	Rodriguez	Llanos	Anís	0,31	7 de mayo
137	La Viña	Arminda	Rodriguez	Llanos	Anís	0,23	7 de mayo
138	La Viña	Benigno	Vargas	Tapia	Anís	0,30	10 de mayo
139	La Viña	Emilio	Mirabal	Flores	Anís	0,70	5 de mayo
140	La Viña	Eulogio	Salazar	Pozo	Anís	0,27	15 de abril
141	La Viña	David	Claros	Rodriguez	Anís	0,49	13 de abril

142	La Viña	Wilder	Sensano	Pérez	Anís	0,39	15 de abril
143	La Viña	Leónidas	Paniagua	Mojica	Anís	0,75	15 de marzo
144	La Viña	Efraín	López	Quino	Anís	0,52	8 de marzo
145	La Viña	Concepción	Salguero		Anís	0,46	7 de mayo
146	La Viña	Nicanor	Claros	Solis	Anís	0,59	7 de mayo
147	La Viña	Max	García	Arnez	Anís	0,31	12 de mayo
148	La Viña	Juan Carlos	Salazar		Anís	0,19	20 de mayo
149	La Viña	Leónidas	Paniagua	Mojica	Anís	1,02	6 de mayo
150	La Viña	Eliodoro	Falon	Córdova	Anís	0,59	10 de marzo
151	La Viña	Leónidas	Paniagua	Mojica	Anís	0,22	15 de marzo
152	La Viña	Tito	Suárez	Córdova	Anís	0,48	11 de mayo
153	La Viña	Dayer	Zenteno	Claros	Anís	0,26	15 de abril
154	La Viña	Eliodoro	Falon	Córdova	Anís	0,58	10 de mayo
155	La Viña	Leónidas	Pérez	Molina	Anís	0,94	4 de mayo
156	La Viña	Guillermo	Salazar	Rivas	Anís	1,34	10 de mayo
157	La Viña	Limbert	Mejía	Uriona	Anís	0,64	27 de abril
158	Luchias	Aurelio	Uriona		Anís	0,40	12 de marzo
159	Luchias	Aurelio	Uriona		Anís	0,19	10 de febrero
160	Luchias	Benito	Claros	Escóbar	Anís	1,33	20 de febrero
161	Luchias	Ramiro	Claros	Caballero	Anís	0,52	27 de febrero
162	Luchias	Jose Antonio	López	Taboada	Anís	0,50	26 de febrero
163	Luchias	Jose Antonio	López	Taboada	Anís	0,18	26 de febrero
164	Luchias	Juan	Molina		Anís	0,83	7 de abril
165	Luchias	Ademar	Maldonado	Masías	Anís	0,64	7 de abril
166	Luchias	Estanislao	López	Fernandez	Anís	0,38	27 de febrero
167	Mataral	Alejandro	Castellon	Rivas	Anís	0,51	17 de abril
168	Mataral	Jovilio	Zapata	Vera	Anís	0,48	15 de abril
169	Mataral	Pablo	Zapata	Lopez	Anís	0,65	18 de abril
170	Mataral	Ruben	Lopez		Anís	0,54	22 de abril
171	Mataral	Emilio	Arce	Ramirez	Anís	0,75	23 de febrero
172	Mataral	Angel	Moreira	Velasquez	Anís	0,05	25 de abril
173	Mataral	Angel	Moreira	Velasquez	Anís	0,08	20 de febrero
174	Mataral	Orlando	Castellon	Camacho	Anís	0,54	11 de mayo
175	Mataral	Emilio	Arce	Ramirez	Anís	0,63	23 de abril
176	Mataral	Juan	Florido		Anís	1,13	20 de abril
177	Mataral	Nestor	Panozo	Rojas	Anís	0,77	9 de abril
178	Mataral	Adrian	Morales		Anís	0,84	7 de abril
179	Mataral	Anastacio	Albarracin		Anís	1,00	13 de abril
180	Mataral	Nemecio	Claros		Anís	0,91	15 de abril
181	Mataral	Hector	Veizaga	Amurrio	Anís	0,79	15 de abril
182	Mataral	Francisco	Taboada	Silva	Anís	0,53	1 de abril
183	Mataral	Mario	Sarabia		Anís	1,19	26 de mayo
184	Mataral	Everth	Vargas	Pedrazas	Comino	0,57	4 de abril
185	Omereque	Santos	Molina	Pozo	Anís	1,49	3 de abril
186	Omereque	Mauricio	Molina	Pozo	Anís	0,48	16 de abril
187	Omereque	Mauricio	Molina	Pozo	Anís	0,87	16 de abril
188	Omereque	Vidal	Balderrama	Andia	Anís	0,95	17 de abril
189	Omereque	Tito	Vargas	Veizaga	Anís	0,74	28 de abril
190	PeñaColorada	Efrain	Blanco	Fernandez	Anís	0,43	15 de abril

191	PeñaColorada	Efrain	Blanco	Fernandez	Anís	0,35	30 de abril
192	PeñaColorada	Nicacio	Hinojosa		Anís	0,70	15 de abril
193	PeñaColorada	Nicacio	Hinojosa		Anís	0,39	28 de abril
194	PeñaColorada	Juan	Uriona	Soliz	Anís	0,44	9 de abril
195	PeñaColorada	Cecilio	Meneses	Yufra	Anís	1,01	2 de mayo
196	PeñaColorada	Eleuterio	Barbolin	Villarroel	Anís	0,26	3 de mayo
197	PeñaColorada	Eleuterio	Barbolin	Villarroel	Anís	0,64	13 de abril
198	PeñaColorada	Orlando	Castellon	García	Anís	0,29	16 de abril
199	PeñaColorada	Felix	Ortega	Cabrera	Anís	0,22	26 de febrero
200	PeñaColorada	Felix	Ortega	Cabrera	Anís	0,47	28 de abril
201	PeñaColorada	Felix	Molina		Anís	0,20	28 de abril
202	PeñaColorada	Felix	Molina		Anís	0,19	29 de abril
203	PeñaColorada	Prudencio	Vallejos	Sanchez	Anís	0,47	25 de abril
204	PeñaColorada	Elmer	Puyal	Negrete	Anís	0,44	3 de abril
205	PeñaColorada	Ernesto	Cardoso	Tapia	Anís	0,50	18 de abril
206	PeñaColorada	Ernesto	Cardoso	Tapia	Anís	0,29	25 de febrero
207	PeñaColorada	Claudio	Zurita	Meza	Anís	0,35	20 de enero
208	PeñaColorada	Claudio	Zurita	Meza	Anís	0,50	5 de febrero
209	PeñaColorada	Ignacio	Escalera	Nogales	Anís	0,76	29 de abril
210	PeñaColorada	Ruben	Escalera	Coca	Anís	0,23	12 de abril
211	PeñaColorada	Ruben	Escalera	Coca	Anís	0,29	28 de abril
212	PeñaColorada	Ruben	Escalera	Coca	Anís	0,73	8 de abril
213	PeñaColorada	Cinda	Claros	Escóbar	Anís	0,08	4 de abril
214	PeñaColorada	Patricio	Cardoso	Meneses	Anís	0,75	22 de enero
215	PeñaColorada	Ernestina	Torrez	Guzman	Anís	0,43	29 de enero
216	PeñaColorada	Ernestina	Torrez	Guzman	Anís	0,37	22 de enero
217	PeñaColorada	Remigio	Barrientos	García	Anís	0,35	25 de enero
218	PeñaColorada	German	Puyal	Negrete	Anís	0,57	13 de abril
219	PeñaColorada	German	Puyal	Negrete	Anís	0,51	5 de abril
220	PeñaColorada	Sergio	Panozo	Morales	Anís	0,58	18 de mayo
221	PeñaColorada	Filimón	Verduguez	Soliz	Anís	0,46	15 de abril
223	PeñaColorada	Filimón	Verduguez	Soliz	Anís	0,36	2 de abril
224	PeñaColorada	Pascual	Rojas	Alvarez	Anís	0,12	23 de marzo
225	PeñaColorada	Pascual	Rojas	Alvarez	Anís	0,17	6 de febrero
226	PeñaColorada	Pascual	Rojas	Alvarez	Anís	0,27	5 de mayo
227	Perereta	Willy	Vidal	Zurita	Anís	1,19	15 de abril
228	Pucara	Hermogenes	Honor	Yucra	Anís	0,48	3 de mayo
229	Pucara	Hermogenes	Honor	Yucra	Anís	0,36	26 de marzo
230	Pucara	Juan Carlos	Honor	Vallejos	Anís	0,58	15 de febrero
231	Pucara	Flavio	Vía	Figueroa	Anís	0,39	12 de abril
232	Pucara	Mario	Flores	Hilera	Anís	0,51	2 de mayo
233	Pucara	Esteban	Velasquez	Días	Anís	0,51	2 de abril
234	Pucara	Marcial	Zurita	Ovando	Anís	0,69	7 de marzo
235	Pucara	Julio	Vargas		Anís	1,20	10 de mayo
236	Pucara	Efraín	López		Anís	0,26	8 de mayo
237	Pucara	Faustino	Jimenez	Fernandez	Anís	0,45	17 de abril
238	Pucara	Celedonio	Gutierrez	Navia	Anís	0,53	10 de abril
239	Pucara	Eusebio	Ponce		Anís	0,39	10 de abril

240	Pucara	Franklin	Vallejs	Fernandez	Anís	0,23	10 de mayo
241	Pucara	Franklin	Vallejs	Fernandez	Anís	0,43	15 de marzo
242	Pucara	Fredy	Jimenez		Anís	0,54	8 de mayo
243	Pucara	Fermin	Arandia	García	Anís	0,51	8 de mayo
244	Pucara	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	0,49	3 de mayo
245	Pucara	Paulino	López	Ireneo	Anís	0,70	16 de abril
246	Pucara	Roberto	Orosco	Zurita	Anís	0,64	19 de marzo
247	Pucara	Simón	Vallejos	Fernandez	Anís	0,60	12 de mayo
248	Pucara	Franklin	Vallejos	Fernandez	Anís	0,47	2 de abril
249	Pucara	Cecilio	Vallejos	Fernandez	Anís	0,19	26 de marzo
250	Pucara	Juvenal	Veizaga	Acuña	Anís	0,62	15 de marzo
251	Pucara	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	0,40	2 de febrero
252	Pucara	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	0,30	27 de marzo
253	Pucara	Rildo	Gonzales	Montaño	Anís	0,56	3 de abril
254	Pucara	Esteban	Velasquez	Días	Anís	0,61	11 de mayo
255	Pucara	Hilarion	Romero	Vallejos	Anís	0,44	20 de mayo
256	Pucara	Panfilo	Pedrazas	Flores	Anís	0,51	14 de mayo
257	Pucara	Benigno	Vargas	Tapia	Anís	0,35	15 de febrero
258	Pucara	Esteban	Velasquez	Días	Anís	0,77	25 de marzo
259	Pucara	Joel	Rojas	Vargas	Anís	0,45	20 de febrero
260	Pucara	Joel	Rojas	Vargas	Anís	0,30	18 de mayo
261	Pucara	Esteban	Velasquez	Días	Anís	0,16	1 de abril
262	Pucara	Solitario	Gonzales	Aranadia	Anís	0,14	4 de mayo
263	Pucara	Solitario	Gonzales	Aranadia	Anís	0,30	3 de febrero
264	Pucara	Emilio	Mirabal	Flores	Anís	0,40	20 de marzo
265	Pucara	Luciano	Veizaga	Rodriguez	Anís	0,35	28 de marzo
266	Pucara	Carlos	Claros	Navia	Anís	0,43	5 de abril
267	Pucara	Carlos	Claros	Navia	Anís	0,29	5 de abril
268	Pucara	Juvenal	Veizaga	Acuña	Anís	0,56	13 de abril
269	Pucara	Adrian	Vía	Figueroa	Anís	0,52	5 de marzo
270	Pucara	Rildo	Montaño	Gonzales	Anís	0,58	5 de abril
271	Astillero	Willy	Camacho	Molina	Anís	0,53	6 de marzo
272	Astillero	Jose Antonio	Camacho	Molina	Anís	0,60	2 de mayo
273	Astillero	Bonifacio	Vallejos	Terceros	Anís	0,39	22 de marzo
274	Astillero	Maximiliano	Zurita	Alata	Anís	0,68	2 de mayo
275	Astillero	Bonifacio	Vallejos	Terceros	Anís	0,36	27 de marzo
276	Pucara-Bañado	Rosmery	Pedrazas	Taboada	Anís	0,48	25 de abril
277	Pucara-Bañado	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	0,58	5 de abril
278	Pucara-Bañado	Walter	Pedrazas	Taboada	Anís	0,50	16 de abril
279	Pucara-Bañado	Moises	Claros	Ponce	Anís	0,81	3 de mayo
280	Pucara-Bañado	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	0,38	16 de abril
281	Pucara-Bañado	Walter	Pedrazas	Taboada	Anís	0,26	5 de mayo
282	Pucara-Bañado	Rosmery	Pedrazas	Taboada	Anís	0,25	5 de mayo
283	Pucara-Bañado	Javier	Rojas		Anís	0,29	13 de abril
284	Pucara-Bañado	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	0,45	10 de mayo
285	Pucara-Bañado	Carlos	Claros	Navia	Anís	0,35	15 de marzo
286	Pucara-Bañado	Carlos	Claros	Navia	Anís	0,42	10 de mayo
287	Pucara-Bañado	Álvaro	Escóbar	Fierro	Anís	0,40	26 de mayo
288	Pucara-Bañado	Álvaro	Escóbar	Fierro	Anís	0,29	25 de mayo

289	Pucara-Bañado	Moises	Claros	Ponce	Anís	0,37	23 de abril
290	Pucara-Bañado	Álvaro	Escóbar	Fierro	Anís	0,16	5 de abril
291	Quebrachas	Ernesto	Claros	Escobar	Anís	1,03	10 de mayo
292	Quebrachas	Ernesto	Claros	Escobar	Anís	1,68	20 de abril
293	Quebrachas	Ernesto	Claros	Escobar	Anís	0,19	20 de abril
294	Quebrachas	Estanislao	Cardoso		Anís	1,32	2 de febrero
295	Quebrachas	Estanislao	Cardoso		Anís	1,04	15 de febrero
296	Quebrachas	Jesús Yolo	Tapia		Anís	0,76	27 de enero
297	San Carlos	Simon	Pedrazas		Anís	0,31	26 de abril
298	San Carlos	Alfredo	López	Ferrel	Anís	0,74	25 de abril
299	San Carlos	Severino	Guevara	Hinojosa	Anís	0,76	17 de abril
300	San Carlos	Severino	Guevara	Hinojosa	Anís	0,29	2 de mayo
301	San Carlos	Severino	Guevara	Hinojosa	Anís	0,59	23 de marzo
302	San Carlos	Javier	Vallejos	Rojas	Anís	0,27	2 de mayo
303	San Carlos	Javier	Vallejos	Rojas	Anís	0,62	24 de abril
304	San Carlos	Javier	Vallejos	Rojas	Anís	0,45	17 de febrero
305	San Carlos	Aldo	López	Guzman	Anís	0,64	29 de abril
306	San Carlos	Wilder	Zapata	Rojas	Anís	0,52	26 de abril
307	San Carlos	Wilder	Zapata	Rojas	Anís	0,53	28 de abril
308	San Carlos	Teófila	Guzman	Rojas	Anís	0,40	26 de abril
309	San Carlos	Teófila	Guzman	Rojas	Anís	0,47	27 de abril
310	San Carlos	Aldo	López	Guzman	Anís	0,35	20 de abril
311	San Carlos 2	Juan	Zapata	Rojas	Anís	0,28	5 de abril
312	San Carlos 2	Jhonny	Rojas	Guzman	Anís	0,69	30 de abril
313	San Carlos 2	Severino	Rivas	Grágeda	Anís	0,52	20 de abril
314	San Carlos 2	Severino	Rivas	Grágeda	Anís	0,20	29 de abril
315	San Carlos 2	Mario	Molina		Anís	0,45	17 de abril
316	San Carlos 2	Gregorio	Rojas	Rocha	Anís	0,49	17 de abril
317	San Carlos 2	Filimón	Soto	Gómez	Anís	0,44	11 de abril
318	San Carlos 2	Orlando	Yucra		Anís	0,79	9 de abril
319	San Carlos 2	Clizman	Zapata	Rojas	Anís	0,41	2 de marzo
320	San Carlos 2	Octavio	Saavedra		Anís	0,70	28 de febrero
321	San Carlos 2	Armin	Vargas	Flores	Anís	0,48	10 de abril
322	San Carlos 2	Benedicto	Zapata	Rojas	Anís	0,39	15 de febrero
323	San Carlos 2	Gerónimo	Mariño	Mamani	Anís	0,27	20 de febrero
324	San Carlos 2	Gerónimo	Mariño	Mamani	Anís	0,18	13 de marzo
325	San Carlos 2	Gregorio	Rojas	Rocha	Anís	0,50	17 de febrero
326	San Carlos 2	Luis Antonio	Bayon	Zurita	Anís	0,39	26 de abril
327	San Carlos 2	Wilson	Olivera	Organo	Anís	0,25	29 de febrero
328	San Carlos 2	Juan	Zapata	Rojas	Anís	0,42	7 de mayo
329	San Carlos 2	Juan	Zapata	Rojas	Anís	0,54	20 de marzo
330	San Carlos 2	Armin	Vargas	Flores	Anís	0,62	27 de abril
331	San Carlos 2	Gerónimo	Mariño	Mamani	Anís	0,49	23 de abril
332	San Carlos 2	Leoncio	Honor	Yucra	Anís	0,92	21 de marzo
333	San Carlos 2	Juan	Zapata	Rojas	Anís	0,45	14 de abril
334	San Carlos 2	Juan	Zapata	Rojas	Anís	0,39	7 de marzo
335	San Carlos 2	Armin	Vargas	Flores	Anís	0,70	24 de abril
336	San Carlos 2	Bladimir	Zapata	Mirabal	Anís	0,34	27 de abril
337	San Carlos 2	Bladimir	Zapata	Mirabal	Anís	0,35	12 de marzo

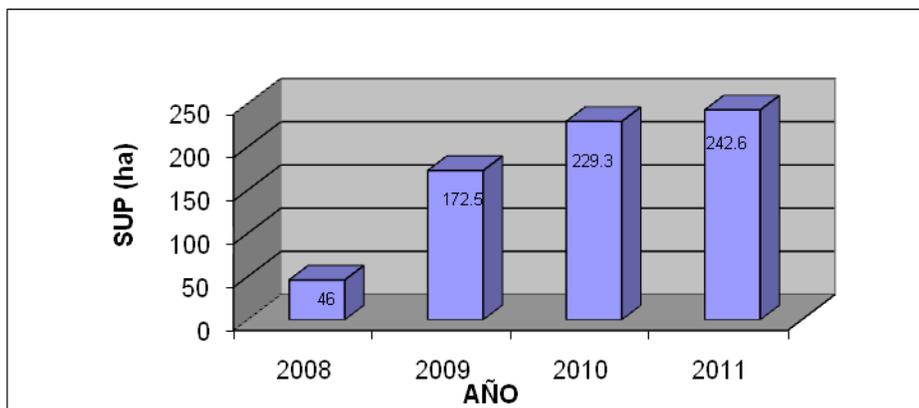
338	San Carlos 2	Angel	Rojas	Guzman	Anís	0,78	10 de abril
339	San Carlos 2	Wilson	Olivera	Organo	Anís	1,58	27 de abril
340	San Carlos 2	Óctavo	Saavedra	Pedrazas	Anís	0,68	17 de abril
341	San Carlos 2	Simón	Pedrazas		Anís	0,79	17 de abril
342	San Carlos 2	Dionisio	López	Rojas	Anís	1,02	25 de abril
343	San Carlos 2	Simón	Rojas	Guzman	Anís	0,53	25 de marzo
344	San Carlos 2	Águstin	Olivera	Cejas	Anís	0,56	19 de abril
345	San Carlos 2	Simón	Rojas	Guzman	Anís	0,72	27 de abril
346	San Carlos 2	Mario	Molina		Anís	0,94	24 de abril
347	San Carlos 2	Águstin	Olivera	Cejas	Anís	0,15	24 de abril
348	San Carlos 2	Crecencio	Guzman	Ferrel	Anís	0,50	24 de abril
349	San Carlos 2	Gregorio	Rojas	Rocha	Anís	0,26	21 de febrero
350	Huanu Huanu	Felix	Inostroza	Rojas	Anis	0,31	20-06-11
351	Huanu Huanu	Mario	Rocha	Rivas	Anis	0,36	05-06-11
352	Huanu Huanu	Feliciano	Rocha	Rivas	Anis	0,38	30-03-11
353	Huanu Huanu	Constancio	Inostroza	Encinas	Anis	0,33	20-03-11
354	Mayustinkuy	Melecio	Garcia	Ferrel	Anis	0,96	10-05-11
355	Mayustinkuy	Eliodoro	Navia	Arce	Anis	0,54	10-03-11
356	Chari Chari	Javier	Quezada	Jimenez	Anis	0,62	05-04-11
357	Chari Chari	Nicolas	Quezada	Amurrio	Anis	0,72	01-04-11
358	Chari Chari	Javier	Quezada	Jimenez	Anis	0,45	01-05-11
359	Chari Chari	J. de Dios	Siles	Rodriguez	Anis	1,1	05-04-11
360	Chari Chari	Hugo	Rodriguez	Fierro	Anis	0,4	10-05-11
361	Chari Chari	Cirilo	Morato	Perez	Anis	0,97	15-04-11
362	Chari Chari	Tomas	Coca	Vasquez	Anis	0,39	08-06-11
363	Chari Chari	Elmer	Coca	Rodriguez	Anis	0,24	10-06-11
364	Chari Chari	J. de Dios	Merida	Vargas	Anis	0,42	15-05-11
365	Chari Chari	Evangelisto	Rodriguez	Fierro	Anis	0,29	14-05-11
366	Chari Chari	Evangelisto	Rodriguez	Fierro	Anis	0,17	14-05-11
367	Chari Chari	Demetria	Arias	Rodriguez	Anis	0,78	15-04-11
368	Chari Chari	Wilfredo	Arce	Fierro	Anis	0,28	10-05-11
369	Chari Chari	Gabriel	Veizaga	Coca	Anis	1,68	01-05-11
370	Chari Chari	Teodoro	Morato	Galarza	Anis	0,23	20-04-11
371	Chari Chari	Evangelisto	Rodriguez	Fierro	Anis	0,45	01-05-11
372	Chari Chari	Elias	Valdivia	Garcia	Anis	0,95	01-05-11
373	Chari Chari	Celso	Arce	Rodriguez	Anis	0,49	05-05-11
374	Chari Chari	Rosendo	Vasquez		Anis	0,19	08-06-11
375	Chari Chari	Rosendo	Vasquez		Anis	0,87	01-05-11
376	Tenajones	Mario	Rodriguez	Morato	Anis	0,83	16-05-11
377	Chari Chari	Teodoro	Morato	Galarza	Anis	0,31	04-04-11
378	Chari Chari	Gabriel	Veizaga	Coca	Anis	0,3	10-04-11
379	Chari Chari	Cesar	Arias	Rodriguez	Anis	0,24	15-05-11
380	Chari Chari	Tito	Tapia	Rodriguez	Anis	0,1	10-05-11
381	Chari Chari	Abel	Rodriguez	Flores	Anis	0,32	01-06-11
382	Chari Chari	Juan	Veizaga	Rodriguez	Anis	0,67	16-04-11
383	Curadero	Gabriel	Veizaga	Coca	Anis	0,51	20-05-11
384	Curadero	Ronald	Veizaga	Rodriguez	Anis	1,29	01-05-11
385	Curadero	Aquilino	Vasquez	Siles	Anis	0,22	10-05-11
386	Curadero	Aquilino	Vasquez	Siles	Anis	0,27	10-05-11

387	Curadero	Teodoro	Panozo	Aguilar	Anis	0,79	01-03-11
388	Curadero	Juan Carlos	Siles	Panozo	Anis	0,13	15-05-11
389	Curadero	Henry	Siles	Panozo	Anis	0,21	12-04-11
390	Curadero	Henry	Siles	Panozo	Anis	0,28	01-06-11
391	Monte Grande	Simeon	Castro	Torrez	Anis	0,66	30-03-11
392	Monte Grande	Adalberto	Castro	Amurrio	Anis	0,22	05-06-11
393	Monte Grande	Rimmer	Vasquez	Lopez	Anis	0,16	25-05-11
394	Monte Grande	Rimmer	Vasquez	Lopez	Anis	0,26	09-05-11
395	Monte Grande	Abelio	Vasquez	Siles	Anis	1,35	01-05-11
396	Chari Chari	Hugo	Rodriguez	Fierro	Anis	0,28	10-06-11
397	Chari Chari	Wilfredo	Arce	Fierro	Anis	0,14	01-05-11
398	Chari Chari	Celso	Arce	Fierro	Anis	0,11	15-04-11
399	Pacay	Alfredo	Aranibar	Villarroel	Anis	0,39	05-05-11
400	Pacay	Erasmus	Trujillo	Vallejos	Anis	0,48	10-06-11
401	Pacay	Rimmer	Aranibar	Terrazas	Anis	0,24	20-05-11
402	Pacay	Remberto	Trujillo	Aranibar	Anis	0,66	01-06-11
403	Mayustinkuy	Juan	Arce	Aranibar	Anis	1,83	01-05-11
404	Mayustinkuy	Leonidas	Reyes	Rocha	Anis	0,66	05-05-11
405	Mayustinkuy	Angel	Arce	Tapia	Anis	0,19	05-05-11
406	Mayustinkuy	Nicolas	Arce	Tapia	Anis	0,62	02-05-11
407	Mayustinkuy	Nicolas	Arce	Tapia	Anis	0,51	01-05-11
408	Chafra Corral	Maximo	Montaño	Rios	Anis	0,59	01-04-11
409	Pampas	Celestino	Ocampo	Melendres	Anis	0,74	20-05-11
410	Pampas	Eloy	Almanza	Garcia	Anis	0,5	11-06-11
411	Guevara	David	Vargas	Veizaga	Anis	0,92	10-05-11
412	Guevara	Luciano	Vela	Iriarte	Anis	0,35	15-05-11
413	Guevara	Teofilo	Rodriguez	Iriarte	Anis	0,4	01-06-11
414	Jaboncillo	Antonio	Lazaro	Torrez	Anis	0,48	25-05-11
415	Jaboncillo	Santiago	Huanca	Huallpa	Anis	0,24	25-05-11
416	Jaboncillo	Hugo	Arce		Anis	0,29	25-05-11
417	Jaboncillo	Julia	Flores	Rodriguez	Anis	0,56	01-06-11
418	Esquina	Rosa	Juri	Panozo	Anis	0,42	15-05-11
419	Esquina	Teofilo	Rodriguez	Iriarte	Anis	0,15	25-05-11
420	Esquina	Alfredo	Montaño	Rios	Anis	0,42	15-05-11
421	Esmeralda	Jacinto	Arce	Escobar	Anis	0,43	01-05-11
422	Esmeralda	Isaias	Montaño	Maldonado	Anis	0,22	25-04-11
423	Cabreria	Reynaldo	Guzman	Loza	Anis	0,87	01-03-11
424	Cabreria	Elmer	Ricaldes	Rojas	Anis	0,31	15-03-11
425	Cabreria	Claudio	Ricaldes	Perez	Anis	0,35	01-04-11
426	Cabreria	Claudio	Ricaldes	Perez	Anis	0,66	07-03-11
427	Cabreria	Wilder	Ricaldes	Rojas	Anis	0,25	15-04-11
428	Tipa Bañado	Juan	Corrales	Merida	Anis	1,19	25-04-11
429	Tipa Bañado	David	Corrales	Merida	Anis	0,86	10-04-11
430	Tipa Bañado	Geronimo	Orellana	Merida	Anis	1,06	30-05-11
431	Esquina	Leonardo	Melendres	Quinteros	Anis	0,58	22-05-11
432	Esquina	Teodomiro	Panozo	Zambrana	Anis	0,65	16-04-11
433	Jaboncillo	Miguel	Garcia		Anis	0,2	05-06-11
434	Jaboncillo	Marcial	Rocha	Flores	Anis	0,75	05-05-11
435	Jaboncillo	Agapito	Turpho	Huanca	Anis	0,54	25-04-11

436	Esmeralda	Abimael	Honor	Fermin	Anis	0,61	20-04-11
437	Jaboncillo	Napoleón	Llanos	Arce	Anis	0,15	01-06-11
438	Jaboncillo	Napoleón	Llanos	Arce	Anis	0,17	01-06-11
439	Jaboncillo	Edwar	Vega	Núñez	Anis	0,56	15-05-11
440	Amaya	Martín	Vargas	Velarde	anis	0,44	03-05-11
441	Amaya	Martín	Vargas	Velarde	anis	0,33	05-05-01
442	Amaya	Martín	Vargas	Velarde	anis	0,11	23-05-11
443	Amaya	Martín	Vargas	Velarde	anis	0,04	23-05-11
444	Amaya	Elvis	López	Ferrel	anis	0,30	26-04-11
445	Amaya	Elvis	López	Ferrel	anis	0,53	22-04-11
446	Juzgado	Félix	Pinto		anis	0,79	01-06-11
447	Juzgado	Florentino	Arandia	Ortuño	anis	1,36	20-05-11
448	Mataral	Onay	Sandoval		anis	0,32	17-04-11
449	Mataral	Santiago	Pedrazas		anis	0,35	25-04-11
450	Calera	Eduardo	Domínguez	Valeriano	anis	0,89	05-04-11
451	Calera	Victoriano	Delgadillo	Beltrán	anis	0,93	15-04-11
452	Perez	Juvenal	Vega	Vásquez	anis	0,72	10-05-11
453	Perez	Juvenal	Vega	Vásquez	anis	0,45	15-05-11
454	Perez	Virgilio	Ayllon			3,09	20-04-11
455	Perez	Juvenal	Vela		anis	0,71	15-04-11
456	Amaya	José	Zapata	Laimé	Anis	0,85	10-05-11
457	Amaya	Macario	Guzmán	Ferrel	Anis	1,07	12-05-11
458	Omereque	Margarita	Sandoval	Veizaga	Anis	0,30	30-05-11
459	Ilicuni	Filemón	Verduguez	Solís	Anis	0,32	23-04-11
460	Ilicuni	Filemón	Verduguez	Solís	Anis	0,35	30-04-11
461	Ilicuni	Laureano	Díaz	Claros	Anis	0,31	25-05-11
462	Ilicuni	Bernabé	Guzmán	Tapia	Anis	0,78	07-05-11
463	Perez	Rosendo	Fermín	Rescaldes	Anis	1,60	29-03-11
464	Perez	Pánfilo	López	Abrito	Anis	0,22	10-03-11
465	Perez	Miguel	López	Rojas	Anis	3,09	15-03-11
466	Chafra Corral	Remberto	Guzmán	Rojas	Anis	1,07	30-03-11
<b>TOTAL ANIS</b>						<b>242.59</b>	
1	Potrerrillos	Ademar	Guzman		Comino	1,44	20-06-11
2	Pampas	Celestino	Ocampo	Melendres	Comino	0,12	03-07-11
3	Guevara	Bautista	Vera	Montaño	Comino	0,44	30-05-11
4	Jaboncillo	Santiago	Flores	Rodriguez	Comino	0,21	20-05-11
5	Elicuni	Laureano	Díaz	Claros	Comino	0,15	15-05-11
6	Mataral	Everth	Vargas	Pedrazas	Comino	0,57	4/04/2011
<b>TOTAL COMINO</b>						<b>2.93</b>	
1	Jaboncillo	Esther	Castellon	Vargas	Oregano	0,21	10-06-11
2	Jaboncillo	Zenon	Arce	Tapia	Oregano	0,04	26-05-11
3	Esmeralda	Leandro	Gutierrez	Aranibar	Oregano	0,22	30-05-11
4	Jaboncillo	Roger	Llanos	Fernández	Orégano	0,14	30-05-11
5	San Carlos	Crescencio	Guzmán	Ferrel	Orégano	0,09	18-07-11
6	San Carlos	Juan	Zapata	Rojas	Orégano	0,45	19-07-11
7	San Carlos	Johnny	Rojas	Guzmán	Orégano	0,05	19-07-11
8	San Carlos	Severino	Rivas	Grajeada	Orégano	0,19	18-07-11
9	San Carlos	Filemón	Soto	Gómez	Orégano	0,22	18-07-11
10	Chafra Corral	Remberto	Guzmán	Rojas	Orégano	0,18	04-06-11

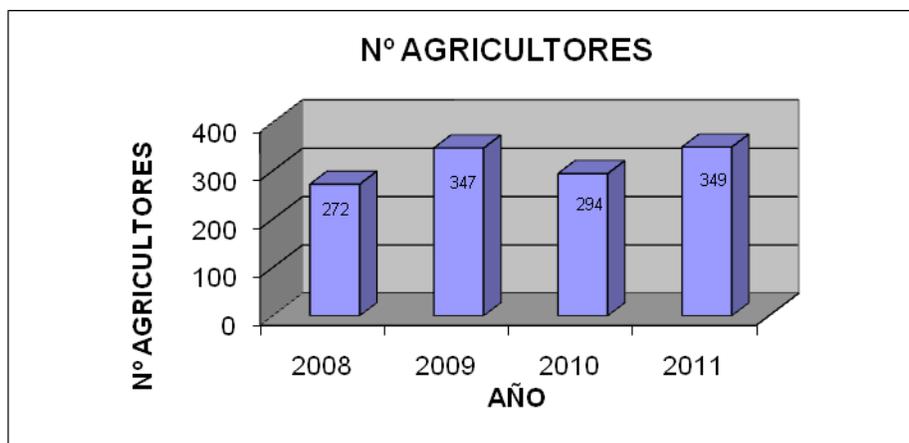
11	San Carlos	Juan	Zapata	Rojas	Orégano	0,21	26-08-11
12	Esmeralda	Claudio	Ricaldez	Perez	Orégano	0.39	25/05/2011
13	Esmeralda	Pedro	Moina	Macias	Oregano	0.06	22/05/2011
<b>TOTAL OREGANO</b>						<b>2.13</b>	

**Grafica Nº 1 comparación de crecimiento de superficies de anís por año**



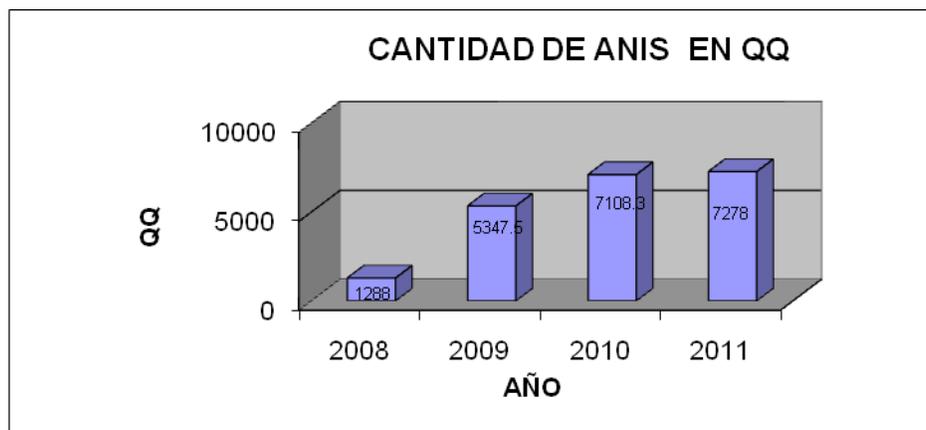
En la grafica se observa el crecimiento de superficies del cultivo del anís, desde el inicio de gestión del proyecto iniciando con un % de 7.34 como línea base en superficie el año 2008, incrementándose sucesivamente el año 2009 en 25.34% , el año 2010 en 32.21 % y la ultima gestión se incremento en 35.11 %.

**Grafica Nº 2 Numero de agricultores que sembraron anís por año**



La grafica demuestra el crecimiento de socios participantes en la producción del cultivo del anís, desde el inicio de gestión del proyecto teniendo como línea base 21.5 % de agricultores participantes en el proyecto el año 2008, el cual se incremento a 27.6 % el año 2009, el 23.3 % el año 2010 se redujo el numero de participantes , pero las superficies de producción de igual manera se incremento tal como se observa en el grafico anterior, y el año 2011 se llego a incrementar de nuevo el numero de participantes en 27.6 %.

**Grafica Nº 3 Volúmenes de producción de anís por año**



**b.- Parcelas demostrativas**

En las parcelas demostrativas en cultivos de los productores se pone en práctica la propuesta tecnológica del proyecto, donde se contempla las siguientes temáticas: manejo y uso de la selección de la semilla, preparación de terreno (parcelas), manejo integrado y control de plagas (malezas, insectos y enfermedades), riego adecuado, aplicación de labores culturales de manera eficiente y oportuna, buenas prácticas agrícolas, Prácticas de demostraciones de segado, trillado y venteado mecanizado.

Desde la preparación del suelo es muy importante realizar un trabajo adecuado para no tener problemas en el desarrollo del cultivo, es muy importante ampliar la capa arable a una buena profundidad para evitar el encharcamiento y mejor aprovechamiento de los nutrientes de suelo y evitar la deformación de las raíces pivotantes del anís.

Se tenía la práctica de seleccionar la semilla de los rastrojos últimos de la cosecha y además del uso de la semilla de rezago que tarda mayor tiempo en la germinación para el combate de las hierbas. Esto ha cambiado por el uso de herbicidas selectivos que ayudan bastante en el control de las malezas y la selección de semilla en la cosecha de una campaña anterior, que es de mayor importancia en el cultivo. Ya que con esto hace una selección masal el agricultor para acortar el ciclo del cultivo, además de ver otras características como mayor rendimiento, mejor porte de planta y resistencia a las plagas.

Se ha ampliado los conocimientos del agricultor en la identificación de las plagas en el cultivo y de los productos a utilizar. Así también como la dosificación de los mismos de acuerdo a la incidencia y estado en el cultivo. Es muy importante resaltar la utilización de fungicidas en el estado de prefloración del cultivo ya que el polvillo y alternaría son enfermedades que no se notan y se manifiestan al final de la maduración donde los granos se quedan vanos o se tornan negruzcos en la última fase de maduración. A continuación se detalla las actividades realizadas dentro las parcelas demostrativas.

**Cuadro Nº 3 Resumen de parcelas demostrativas**

No.	Municipio	Localización	Cultivo	Sup (ha)	Actividades
1	Omereque	Tipa Bañado	Anís	1.06	Control de malezas de hoja angosta con GALANT

		Gerónimo Orellana M			después de germinado el anis
2	Omereque	<b>Pampas</b> Celestino Ocampo M	Comino	0.12	Control de plagas (Trips) con aplicación de insecticidas o productos preventivos.
3	Omereque	<b>Jaboncillo</b> Santiago Flores R.	Comino	0.21	Control de Oidiun (polvillo blanco), con Bravonil
4	Omereque	<b>Jaboncillo</b> Antonio Lazaro T.	Anis	0.48	Aplicación mezcla de herbicidas de hoja ancha y angosta( Linorex-Galant) después de germinado la semilla de anis
5	Omereque	Willy Camacho Molina	Anis	0.53	Aplicación de dos fertilizantes en la etapa de floración de anis para el incremento de la calidad y peso del grano
	Omereque	José Antonio Camacho	Anis	0.60	Aplicación de Kalifol Plus para incrementar la calidad del grano de anis

**CUADRO N° 4 Resumen de resultados de parcelas demostrativas**

Nombre y apellido	Comunidad	Cultivo	Sup (ha)	Actividad	Resultados
Gerónimo Orellana M.	Tipa Bañado	Anis	1.06	Control de malezas de hoja angosta con GALANT después de germinado el anis	En la validación de control de malezas de hoja angosta con GALANT después de germinado el anis, se evidencio que existe control en mas del 80%, pero siempre y cuando se realice una aplicación detallada, en una dosis de 100 cc/ mochila de 20 litros, lo ideal es aplicar después de realizado el riego, caso contrario cuando se aplica en seco regar el cultivo a los 2 días de aplicado el GALANT.
Celestino Ocampo M.	Pampas	Comino	0.12	Control de plagas (Trips) con aplicación de insecticidas o productos preventivos.	Concluida la etapa de validación o de evaluación se tiene que en primera instancia los trips aparecen en el cultivo una vez germinada la semilla, para luego tener una máxima incidencia en la etapa de desarrollo del cultivo hasta la floración, para ir disminuyendo antes de la cosecha, en este sentido se realizo aplicaciones preventivas y de control de trips con ENGEO, a la semana de germinado el comino y en las etapas de formación de tallo y flor en una dosis de 15cc / mochila de 20 litros de agua, el cual evito la proliferación del insecto.
Santiago Flores R.	Jaboncillo	Comino	0.21	Control de Oidiun (polvillo blanco), con Bravonil	El control de Oidiun (polvillo blanco), con Bravonil se da en la etapa de desarrollo del cultivo especialmente en la etapa de floración, el control se lo realizo en una proporción de 60cc/ mochila de 20 litros de agua, antes de la evaluación se realizo una aplicación preventiva con Cobrethane en una relación de 80cc/mochila de 20 litros en el inicio del desarrollo del cultivo, El control del polvillo blanco con Bravonil fue positiva llegando a madurar el comino de manera regular, también cabe señalar que dentro el ciclo del cultivo no hubo lluvias que es lo que origina la proliferación de la enfermedad.
Antonio Lazaro T.	Jaboncillo	Anis	0.48	Aplicación mezcla de herbicidas de hoja ancha y angosta( Linorex-Galant) después de germinado la semilla de anis	La aplicación de mezcla de herbicidas de hoja ancha (Linorex) y angosta(Galant) después de germinado la semilla de anis ,resulta eficaz toda ves que la combinación de los dos productos es mas fuerte controlando las malezas en una aplicación, ya sea maleza de hoja ancha o maleza de hoja angosta, el estado de la maleza puede ser variable en tamaño, pero la aplicación tiene que ser uniforme de modo que el producto aplicado entre en contacto con la maleza

**a) Establecimiento de parcelas de investigación-experimentación**

Sea establecido dos parcelas demostrativas obteniendo los siguientes resultados:

**Parcela 1**

**Tema :** Aplicación de dos fertilizantes en la etapa de floración de anís para el incremento de la calidad y peso del grano  
**Ubicación:** Pucara Astilleros  
**Nombre del Agricultor:** Willy Camacho Molina  
**Superficie:** 0.53 ha  
**Tratamientos:** Aplicación de dos fertilizantes:  
 Kalifol Plus: con una dosis de 10 cc. En 20 litros de agua en una superficie de 0.36 ha.  
 Absolut; con una dosis de 10 cc. En 20 litros de agua en una superficie de 0.09ha.  
 Testigo: sin aplicación con una superficie de 0.08 ha.

**Cuadro 1.**

**ANALISIS DE RESULTADOS OBTENIDOS DE LA PARCELA DE DEMOSTRATIVA 1**

Nombre del Agricultor	Comunidad	Cultivo	Actividades y resultados																
Willy Camacho	Astilleros	Anís	Para la obtención de datos se ha realizado el beneficiado del grano de las de cada una de las parcelas obteniendo los siguientes resultados: <b>DATOS:</b> <b>Parcela 1 aplicación con Kalifol: Sup. 0.36 ha</b> Producto beneficiado obtenido 3 qq <b>Parcela 2 aplicación con Absolut: Sup. 0.09 ha</b> <b>Parcela 3 Te3stigo : Sup. 0.08 ha.</b> Producto beneficiado obtenido 2 qq																
<b>ANALISIS DE RESULTADOS</b>	<b>RESULTADOS OBTENIDO EN CAMPO</b>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO APLICADO</th> <th>SUP</th> <th>Rendimiento obtenido/sup. (qq)</th> <th>Rendimiento obtenido/ha (qq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Kalifol 10cc/20 l</b></td> <td>0.36</td> <td>13</td> <td><b>34</b></td> </tr> <tr> <td><b>Absolut 10cc/20 l</b></td> <td>0.09</td> <td>3</td> <td><b>33</b></td> </tr> <tr> <td><b>Testigo</b></td> <td>0.08</td> <td>2</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>			PRODUCTO APLICADO	SUP	Rendimiento obtenido/sup. (qq)	Rendimiento obtenido/ha (qq)	<b>Kalifol 10cc/20 l</b>	0.36	13	<b>34</b>	<b>Absolut 10cc/20 l</b>	0.09	3	<b>33</b>	<b>Testigo</b>	0.08	2	25
	PRODUCTO APLICADO	SUP	Rendimiento obtenido/sup. (qq)	Rendimiento obtenido/ha (qq)															
<b>Kalifol 10cc/20 l</b>	0.36	13	<b>34</b>																
<b>Absolut 10cc/20 l</b>	0.09	3	<b>33</b>																
<b>Testigo</b>	0.08	2	25																
<div style="text-align: center;"> <p><b>COMPARACIÓN DE FERTILIZANTES CON BASE DE POTASIO EN EL RENDIMIENTO DE ANIS</b></p> <p><b>RENDIMIENTO POR SUPERFICIE EN RELACION A UNA HA</b></p> </div>																			

	<p>Como se puede apreciar en los resultados de la grafica entre la aplicación con fertilizantes Kalifol y Absolut existe la diferencia de un Quintal en el rendimiento por hectárea Kalifol 34qq y Absolut 33qq, sin embargo la diferencia con el testigo (25qq), es de de nueve y ocho quintales sucesivamente, existiendo una diferencia significativa una ves aplicado los fertilizantes foliares.</p> <p>En cuanto a la calidad de grano se ha podido apreciar que el grano es de mejor calidad en tamaño, color. En ambos casos donde se ha aplicado fertilizantes. Realizando una comparación con una parcela vecina de la zona con manejo tradicional sin aplicación de fertilizantes, para corroborar la actividad realizada se tiene lo siguiente:</p> <p><b>Datos:</b>  <b>Parcela:</b> de Bonifacio Vallejos Terceros <b>Sup.</b> De 0.74 con rendimiento por superficie de 18.5 qq. Obteniendo un rendimiento por ha de 25 qq.  Lo cual corrobora los resultados obtenidos en la parcela demostrativo de que si existe incremento de rendimiento con la aplicación de fertilizantes foliares dentro el cultivo del anís.</p> <p><b>RECOMENDACIONES</b>  El presente tema podría plantearse con tema de tesis para sacar resultados significativos a la vez ver la posibilidad de utilizar otros fertilizantes que tenga como base Potasio.</p>
--	--

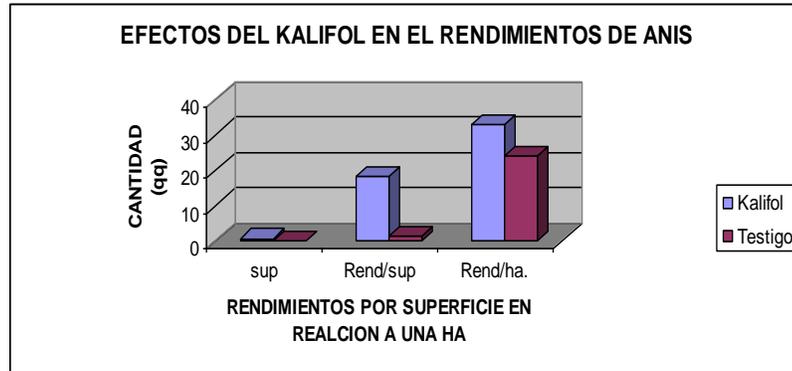
## Parcela 2

<b>Tema :</b>	Aplicación de Kalifol Plus para incrementar la calidad del grano de anís
<b>Ubicación:</b>	Pucara Astilleros
<b>Nombre del Agricultor:</b>	José Antonio Camacho
<b>Superficie:</b>	0.60 ha
<b>Tratamientos:</b>	Aplicación de dos fertilizantes: Kalifol Plus: con una dosis de 10 cc. En 20 litros de agua en una superficie de 0.55 ha. Testigo: sin aplicación con una superficie de 0.05 ha.

## Cuadro 2 .

### ANALISIS DE RESULTADOS OBTENIDOS DE LA PARCELA DE DEMOSTRATIVA 2

Nombre del Agricultor	Comunidad	Cultivo	Actividades y resultados	
José Antonio Camacho	Astilleros	Anís	Se ha realizado la cosecha y trillado de granos de anís de las diferentes parcelas: <b>Parcela 1:</b> fertilizante foliar con Kalifol Plus con una superficie de 0.55 ha. <b>Parcela 2:</b> testigo de 0.05 ha.	
ANALISIS DE RESULTADOS	<b>RESULTADOS OBTENIDO EN CAMPO</b>			
	<b>PRODUCTO APLICADO</b>	<b>SUP</b>	<b>Rendimiento obtenido/sup. (qq)</b>	<b>Rendimiento obtenido/ha (qq)</b>
	Kalifol 10cc/20 l	0.55	18.2	33
	Testigo	0.05	1.2	24



Como resultado del ensayo en la grafica se puede apreciar la diferencia de aplicación con fertilizante Kalifol en relación al testigo que tiene diferencia significativa de nueve quintales.

**Con la aplicación del fertilizante foliar Kalifol se tiene un rendimiento de 33qq/ha, y sin realizar ninguna aplicación ósea con el testigo se tiene un rendimiento de 25qq/ha**

En cuanto a la calidad de grano, luego de aplicado los fertilizantes foliares, se aprecia que el grano es de mejor calidad en cuanto al color y tamaño pudiendo esta tener mayor precio en el mercado.

Realizando una comparación ,para corroborar la actividad realizada, con una parcela vecina de la zona con manejo tradicional sin aplicación de fertilizantes se tiene lo siguiente:

**Datos:**

**Parcela:** de Maximiliano Zurita Alata **Sup.** De 0.68 ha con rendimiento por superficie de 16 qq., obteniendo un rendimiento por ha de 24 qq aproximadamente.

Lo cual corrobora los resultados obtenidos en la parcela demostrativa

**RECOMENDACIONES**

El planteamiento y recomendación de la anterior parcela demostrativa es que el tema es importante en cuanto a la productividad y debería plantearse como tesis para obtener resultados significativos.

**c.- Capacitación cursos y talleres**

Se puede mencionar que durante el periodo del proyecto se realizaron en total 48 eventos, siendo 85.42% de temas técnicos y 14.58% de asuntos relativos al fortalecimiento organizativo y comercialización, aspectos que hemos manejado relacionados uno con otro ya que el objetivo principal de una organización es la comercialización conjunta.

En cuanto a la metodología, se buscó la participación de los productores, habiendo preferido los talleres participativos en campo para transmitir los conocimientos. En otros casos se emplearon cursos, dentro los cuales se incluyen las demostraciones de método. La orientación de las capacitaciones ha sido práctica antes que teórica.

A continuación se detalla las actividades realizadas

**Cuadro Nº 5 Eventos de capacitación realizados durante la gestión**

Fecha	Comunidad	Tema	Hombres	Mujeres	Total
3/03/2011	Molle Molle	Promoción y difusión del cultivo del Anís	13	2	15
20/03/2011	Monte	Manejo y uso correcto de Pesticidas	15	0	15

	Grande				
1/04/2011	Chafra Corral	Control de malezas en el cultivo del anís	9	1	<b>10</b>
2/04/2011	Chari Chari	Control de malezas en el cultivo del anís	8	1	<b>9</b>
5/04/2011	Pampas	Control de malezas en el cultivo del anís	12	2	<b>14</b>
5/05/2011	Omereque	Control de malezas	11	6	<b>17</b>
7/05/2011	Chafra Corral	Control de malezas	13	0	<b>13</b>
25/05/2011	Pampas	Control de malezas	10	4	<b>14</b>
16/06/2011	Chari Chari	Manejo y uso correcto de plaguicidas	16	2	<b>18</b>
27/06/2011	Omereque	Demostración de manejo y uso de corta setos	13	4	<b>17</b>
29/06/2011	Omereque	Demostración de manejo y uso de equipos de anís	9	0	<b>9</b>
14/07/2011	San Carlos	Fertilización del cultivo del anís	7	1	8
15/07/2011	Jaboncillo	Fertilización del cultivo del anís	17	1	<b>18</b>
17/07/2011	Omereque	Fortalecimiento de la CAIO	4	1	<b>5</b>
20/07/2011	Pampas	Manejo y uso correcto de Pesticidas	6	4	<b>10</b>
14/07/2011	San Carlos	Manejo y uso correcto de Pesticidas	15	10	25
8/08/2011	Chari Chari	Manejo y uso correcto de Pesticidas	24	1	<b>25</b>
19/08/2011	Omereque	Fortalecimiento de la C.A.I.O.	5	0	<b>5</b>
24/08/2011	Omereque	Costos de producción	20	5	<b>25</b>
3/09/2011	Omereque	Costos de producción	16	2	<b>18</b>
5/09/2011	Chari Chari	Costos de producción	10	1	<b>11</b>
16/09/2011	Curadero	Manejo y uso correcto de pesticidas	8	0	<b>8</b>
16/09/2011	Pucara - Astilleros	Manejo y uso correcto de Pesticidas	5	2	7
17/09/2011	Pacay	Manejo y uso correcto de pesticidas	5	1	<b>6</b>
17/09/2011	Chaupi Aguada	Manejo y uso de Corta seto	9	2	<b>11</b>
19/09/2011	Amaya	Uso, manejo y mantenimiento de equipo corta setos	6	2	8
22/09/2011	Amaya	Manejo y uso correcto de Pesticidas	3	6	9
29/09/2011	San Carlos	Manejo y uso correcto de trilladora	10	2	12
2/10/2011	Chafra corral	Cosecha de anís con trilladora	7	0	<b>7</b>
3/10/2011	Esquina	Manejo y uso correcto de trilladora de anís	15	2	<b>17</b>
6/10/2011	Omereque	Principios de Cooperativismo	21	3	<b>24</b>
7/10/2011	Quiroz	Manejo y Uso adecuado de corta setos en la cosecha de anís	7	0	7
13/10/2011	San Carlos	Manejo y Uso adecuado de corta setos en la cosecha de anís	8	0	8
17/10/2011	Pucara	Cosecha y Post cosecha de anís	18	1	19
19/10/2011	Esquina	Manejo y uso correcto de trilladora de anís	14	3	<b>17</b>
19/10/2011	Omereque	Manejo y uso correcto de trilladora de anís	30	6	<b>36</b>
20/10/2011	San Carlos	Cosecha y Post cosecha de anís	13	0	13
21/10/2011	Pampas	Manejo y uso correcto de trilladora de anís	11	1	<b>12</b>
24/10/2011	Pucara	Manejo y Uso adecuado de corta setos en la cosecha de anís	16	9	25
29/10/2011	Chari Chari	Manejo y uso correcto de trilladora de	9	1	<b>10</b>

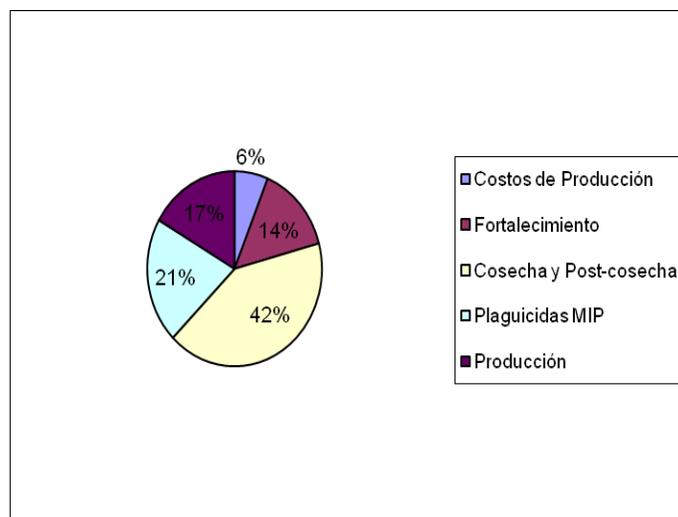
		anis			
10/11/2011	Omereque	Manejo, Uso adecuado y mantenimiento de Veteadora	3	3	6
14/11/2011	Pucara	Manejo y Uso adecuado y Mantenimiento de Veteadora	30	8	38
28/11/2011	Pucara	Manejo y uso correcto de Pesticidas	27	3	30
1/11/2011	Omereque	Fortalecimiento de la C.A.I.O.	17	3	20
14/11/2011	Chari Chari	Manejo y uso de Veteadora	13	5	18
15/11/2011	Jaboncillo	Manejo y uso de Veteadora	7	3	10
3-4/12/2011	Toro Toro	Gira de capacitación -Fortalecimiento de la C.A.I.O.	10	0	10
7/12/2011	Omereque	Elaboración POA 2012 – C.A.I.O.	14	5	19
<b>TOTAL</b>			<b>589</b>	<b>119</b>	<b>708</b>

**Cuadro Nº 6 Resumen de eventos de capacitación**

Tipo de evento	Numero de eventos	%
Curso	21	43.75
Fortalecimiento	5	10.41
Gira	1	2.09
Taller	1	2.09
Demostración	20	41.66
<b>Total general</b>	<b>48</b>	<b>100</b>

En los temas de capacitación se ha priorizado a nivel grupal en campo: la parte técnica de manejo del cultivo con un 43.75%, donde se trabajo en la parte de control de plagas, se ha tomado énfasis en el manejo de los productos, cuidados y uso eficiente de los mismos, control de malezas, control de enfermedades, la demostración de método y practica del uso de la trilladora veteadora en un 41.66 %, ya que el espectro de tenencia de maquinas se ha ampliado con la dotación de 10 trilladoras en la zona. Por otro lado el fortalecimiento institucional se trabajo en 10.41 %, lo que no fue suficiente para crear el empoderamiento de la organización por parte de los socios y la directiva misma. Otro de los temas con un 2.09 % se trabajo en la parte de la realización de taller para realizar levantamiento de demandas dentro la C.A.I.O., y también se realizo una gira al municipio de Toro Toro con el propósito de intercambiar experiencias y copiar modelos de trabajo que realizan en AIPE Rio CAINE

**Grafica Nº 4 Eventos de capacitación por tema**



#### d.- Asistencia técnica

Entre las actividades de capacitación se ha realizado visitas de manera individual a los agricultores (registrados 103 boletas) en las parcelas de especias, para brindar apoyo al agricultor de manera practica y oportuna en los requerimientos de manejo del cultivo con la recomendación de la actividad o practica a utilizar para poder seguir adelante con un buen desarrollo de los cultivos.

En cierta forma ha sido mucho mas eficiente este sistema de visitas individuales por las siguientes razones: 1.- La trabajo de diversos cultivos del agricultor dentro su parcela, hace que no asista muchas veces a las reuniones de capacitaciones. 2.- Diferencia de desarrollo de los cultivos en la región, donde cada uno tiene necesidades especificas de aplicación de alguna práctica en particular. 3.- Los agricultores tienen grados de conocimiento diversos dentro el cultivo del anis, lo que hace que las demandas y recomendaciones sean distintas para cada socio.

**Cuadro Nº 7 Resumen de actividades de asistencia técnica en la presente gestión**

Fecha	Comunidad	Actividad	Nº de Productores	Nº de Boleta
4/04/2011	Pampas	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3025-27
5/04/2011	Esmeralda	Levantamiento de información. siembras nuevas	1	3028
6/04/2011	Mayustinkuy	Levantamiento de información. siembras nuevas	1	3029
14/04/2011	Chafra Corral	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3030-31
15/04/2011	Chafra Corral	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3032-33
17/04/2011	Guevara	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3034-35
18/04/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	4	3036-39
19/04/2011	Pampas	Levantamiento de información. siembras nuevas	1	3040
28/04/2011	Pampas	Levantamiento de información. siembras nuevas	4	3041-44
2/05/2011	Esquina	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3045-47
3/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3048-49
4/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	1	3050
5/05/2011	Esquina	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3051-52
6/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3053-55
10/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3056-58
12/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3059-60
13/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3061-63
19/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3064-66
20/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3067-69

		nuevas		
21/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3070-71
23/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3072-74
24/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3075-76
24/05/2011	Esquina	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3077-78
25/05/2011	Esmeralda	Levantamiento de información. siembras nuevas	3	3079-81
26/05/2011	Mataral	Levantamiento de información. siembras nuevas	1	3082
26/05/2011	Jaboncillo	Levantamiento de información. siembras nuevas	1	3083
27/05/2011	Esmeralda	Levantamiento de información. siembras nuevas	2	3084-85
14/06/2011	Potrillo	Seguimiento, asistencia técnica del comino	1	3086
15/06/2011	Huanu Huanu	Seguimiento asistencia técnica del Anis	4	3087-90
15/06/2011	Mayustinkuy	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	3091-92
16/06/2011	Chari Chari	Seguimiento asistencia técnica del Anis	5	3093-97
17/06/2011	Pacay	Seguimiento asistencia técnica del Anis	3	3098-100
18/06/2011	Jaboncillo	Seguimiento asistencia técnica del Anis	3	2951-53
22/06/2011	Pampas	Seguimiento asistencia técnica del Anis	3	2954-56
22/06/2011	Curadero	Seguimiento asistencia técnica del Anis	6	2957-62
30/06/2011	Jaboncillo	Seguimiento, asistencia técnica del comino	1	2963
30/06/2011	Esmeralda	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2964
17/06/2011	Juzgado	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2855
18/06/2011	Peña Colorada	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2856-57
19/06/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2858
20/06/2011	Quebrachas	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2859-60
21/06/2011	Pérez	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2861-62
28/06/2011	Astilleros	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2863
28/06/2011	La Viña	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2864-65
29/06/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2866-67
29/06/2011	Calera	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2868-69
30/06/2011	Amaya	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2870
30/06/2011	Mataral	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2871-72
30/06/2011	Omereque	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2873
2/07/2011	Jaboncillo	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2981
4/07/2011	Esquina	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2982
4/07/2011	Jaboncillo	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2983-84
17/07/2011	Tipa Bañado	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2986
19/07/2011	Cabreria	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2985
20/07/2011	Jaboncillo	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2987
20/07/2011	Jaboncillo	Seguimiento, asistencia técnica del comino	1	2988
20/07/2011	Jaboncillo	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2989
21/07/2011	Esquina	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2990
21/07/2011	Jaboncillo	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2991
27/07/2011	Esmeralda	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2992
29/07/2011	Jaboncillo	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2993
04/07/2011	Quebrachas	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	20874

04/07/2011	P. Colorada	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2875-76
05/07/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2877-78
06/07/2011	Calera	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2879
07/07/2011	Juzgado	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2880
12/07/2011	Amaya	Seguimiento asistencia técnica del Anis	4	2881-84
13/07/2011	P. Colorada	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2885
14/07/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2886
15/07/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2887
18/07/2011	Elicuni	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2889-90
19/07/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2891
22/07/2011	Astilleros	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2892-93
27/07/2011	Juzgado	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2894
28/07/2011	La Viña	Seguimiento asistencia técnica	1	2895
01/08/2011	LA Viña	Seguimiento asistencia técnica del Anis	3	2896-98
03/08/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2899-2900
04/08/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2801
08/08/2011	P. Colorada	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2802-03
09/08/2011	P. Colorada	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2804-05
10/08/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2807
11/08/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2808
12/08/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2809
19/08/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2811
19/08/2011	Amaya	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2812
23/08/2011	Mataral	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2813
25/08/2011	Omereque	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2814
26/08/2011	Luchias	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2815
01/09/2011	LA Viña	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2816
02/09/2011	Pucara - Astilleros	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2817-18
05/09/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2819-20
06/09/2011	Pérez	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2821
07/09/2011	Pérez	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2822
08/09/2011	Elicuni	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2823
15/09/2011	Elicuni	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2824
20/09/2011	Juzgado	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2825-26
21/09/2011	P. Colorada	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2827
23/09/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2828-2830
29/09/2011	P. Colorada	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2831-32
03/10/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2834-35
04/10/2011	San Carlos	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2836
04/10/2011	Juzgado	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2837
05/10/2011	Pucara	Seguimiento asistencia técnica del Anis	3	2838-2840
07/10/2011	Quiroz	Seguimiento asistencia técnica del Anis	2	2841-42
18/10/2011	Amaya	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2843
18/10/2011	Quiroz	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2844
19/10/2011	Calera	Seguimiento asistencia técnica del Anis	1	2845
<b>TOTAL</b>			<b>188</b>	

## e.- Rendimientos

**Cuadro Nº 8 PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE OMEREQUE Y LA RELACION DE SUPERFICIE Y RENDIMIENTO**

No.	MUNICIPIO	COMUNIDAD	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	CULTIVO	SUP. (ha)	REND. (qq)	REND. qq/Ha
1	Omereque	Jaboncillo	Severino	Quinteros		Anis	0,49	15	30,6
2	Omereque	Jaboncillo	Edmundo	Delgadillo	Beltran	Anis	1,04	28	26,9
3	Omereque	Pampas	Remijio	Jimenez	Mariscal	Anis	0,63	20	31,7
4	Omereque	Pampas	Eloy	Almanza	Garcia	Anis	1,04	28	26,9
5	Omereque	Pampas	Gualberto	Almanza	Garcia	Anis	0,46	14	30,4
6	Omereque	Esmeralda	Leandro	Gutierrez	Aranibar	Anis	0,26	8	30,8
7	Omereque	MayMustinkuy	Eloy	Rojas	Guzman	Anis	2,37	59	24,9
8	Omereque	Chafra Corral	Jaime	Lopez	Salazar	Anis	0,61	19	31,1
9	Omereque	Chafra Corral	Fausto	Montaño	Salazar	Anis	0,58	18	31,0
10	Omereque	Chafra Corral	Lucio	Vargas	Flores	Anis	0,54	18	33,3
11	Omereque	Guevara	Victor	Pinto	Ramirez	Anis	0,28	9	32,1
12	Omereque	Guevara	Giovani	Arandía		Anis	0,49	14	28,6
13	Omereque	Jaboncillo	Juan	Castellon	Arce	Anis	0,43	15	34,9
14	Omereque	Jaboncillo	Everth	Quinteros		Anis	0,56	16	28,6
15	Omereque	Jaboncillo	Bautista	Vera	Montaño	Anis	0,52	16	30,8
16	Omereque	Pampas	Elias	Quinteros	Vallejos	Anis	0,17	6	35,3
17	Omereque	Pampas	Pascual	Quinteros	Sanchez	Anis	0,95	42	44,2
18	Omereque	Pampas	Jendeivis	Panozo	Vasquez	Anis	0,34	11	32,4
19	Omereque	Pampas	Alicio	Panozo	Rocha	Anis	0,43	14	32,6
20	Omereque	Pampas	Teodorico	Panozo	Rocha	Anis	0,83	25	30,1
21	Omereque	Pampas	Sergio	Barrios	Rocha	Anis	0,42	13	31,0
22	Omereque	Esquina	Grover	Salazar	Iriarte	Anis	0,73	23	31,5
23	Omereque	Esquina	Javier	Solis		Anis	0,57	16	28,1
24	Omereque	Esquina	Grover	Salazar	Iriarte	Anis	0,43	13	30,2
25	Omereque	Jaboncillo	Mario	Guzman	Sejas	Anis	0,35	11	31,4
26	Omereque	Jaboncillo	Mario	Guzman	Sejas	Anis	0,64	19	29,7
27	Omereque	Jaboncillo	Juan	Castellon	Arce	Anis	0,36	9	25,0
28	Omereque	Jaboncillo	Nicanor	Mamani	Apaza	Anis	0,53	14	26,4
29	Omereque	Jaboncillo	Hugo	Arce		Anis	0,23	7	30,4
30	Omereque	Esquina	Angel	Arias	Vallejos	Anis	0,94	30	31,9
31	Omereque	Esquina	Ruben	Castellon	Montaño	Anis	0,58	17	29,3
32	Omereque	Jaboncillo	Martin	Lopez	Blanco	Anis	0,54	16	29,6
33	Omereque	Jaboncillo	Julian	Lopez	Blanco	Anis	0,72	22	30,6
34	Omereque	Jaboncillo	Emigdio	Rodriguez	Arce	Anis	0,33	10	30,3
35	Omereque	Jaboncillo	Celia	Avila	Honor	Anis	0,3	9	30,0
36	Omereque	Jaboncillo	Alejandro	Mamani	Quispe	Anis	1,05	31	29,5
37	Omereque	Jaboncillo	Emilio	Quinteros	Rocha	Anis	0,23	8	34,8
38	Omereque	Jaboncillo	Bernardino	Quinteros	Zapata	Anis	0,13	4	30,8
39	Omereque	Jaboncillo	Ernesto	Rivero	Escobar	Anis	0,47	14	29,8
40	Omereque	Jaboncillo	Severino	Quinteros		Anis	0,42	12	28,6
41	Omereque	Jaboncillo	Florentino	Lopez	Melgares	Anis	1,01	30	29,7

42	Omereque	Jaboncillo	Dionicio	Jimenez	Claros	Anis	0,79	24	30,4
43	Omereque	Jaboncillo	Hugo	Arce		Anis	0,63	29	46,0
44	Omereque	Jaboncillo	Marcial	Flores	Guevara	Anis	0,37	12	32,4
45	Omereque	Jaboncillo	Santiago	Flores	Rodriguez	Anis	0,18	6	33,3
46	Omereque	Jaboncillo	Alvaro	Rivas	Rojas	Anis	0,39	12	30,8
47	Omereque	Jaboncillo	Juvenal	Garcia	Mirabal	Anis	0,2	6	30,0
48	Omereque	Jaboncillo	Candido	Guevara	Arce	Anis	0,77	24	31,2
49	Omereque	Jaboncillo	Ramiro	Hinojosa	Claros	Anis	0,76	23	30,3
50	Omereque	Jaboncillo	Bertho	Delgadillo	Avila	Anis	0,66	19	28,8
51	Omereque	Jaboncillo	Bertho	Delgadillo	Avila	Anis	0,27	8	29,6
52	Omereque	Jaboncillo	Tito	Panozo	Rocha	Anis	0,78	24	30,8
53	Omereque	Jaboncillo	Casildo	Panozo	Rocha	Anis	0,24	8	33,3
54	Omereque	Jaboncillo	Maribel	Avila	Honor	Anis	0,33	11	33,3
55	Omereque	Jaboncillo	Cornelio	Rivero	Escobar	Anis	0,32	9	28,1
56	Omereque	Jaboncillo	Marcial	Rocha	Solis	Anis	0,99	25	25,3
57	Omereque	Jaboncillo	Ruben	Teran	Sandoval	Anis	0,43	11	25,6
58	Omereque	Jaboncillo	Nicolas	Balseras	Butron	Anis	0,11	6	54,5
59	Omereque	Jaboncillo	Victor	Vargas	Garcia	Anis	0,37	12	32,4
60	Omereque	Esquina	Gregoria	Quispe	Vargas	Anis	1,53	47	30,7
61	Omereque	Esquina	Teodomiro	Panozo	Zambrana	Anis	1,77	55	31,1
62	Omereque	Esmeralda	Demetrio	Rodriguez	Meneses	Anis	0,58	19	32,8
63	Omereque	Esmeralda	Virgilio	Castellon	Garcia	Anis	0,47	14	29,8
64	Omereque	Esmeralda	Gilber	Cordova	Soto	Anis	0,56	17	30,4
65	Omereque	Esmeralda	Wilder	Alcocer	Galarza	Anis	0,85	25	29,4
66	Omereque	Esmeralda	Justino	Rojas	Organo	Anis	0,4	12	30,0
67	Omereque	Esquina	Venancio	Torrez	Tapia	Anis	0,8	22	27,5
68	Omereque	Esquina	Grover	Salazar	Iriarte	Anis	0,51	16	31,4
69	Omereque	Jaboncillo	Nicanor	Mamani	Apaza	Anis	0,54	16	29,6
70	Omereque	Jaboncillo	Fausto	Flores	Rodriguez	Anis	0,24	7	29,2
71	Omereque	Jaboncillo	Juan	Velasquez	Montaño	Anis	0,51	16	31,4
72	Omereque	Huanu Huanu	Felix	Inostroza	Rojas	Anis	0,31	10	32,3
73	Omereque	Huanu Huanu	Mario	Rocha	Rivas	Anis	0,36	11	30,6
74	Omereque	Huanu Huanu	Feliciano	Rocha	Rivas	Anis	0,38	12	31,6
75	Omereque	Huanu Huanu	Constancio	Inostroza	Encinas	Anis	0,33	10	30,3
76	Omereque	Mayustinkuy	Melecio	Garcia	Ferrel	Anis	0,96	28	29,2
77	Omereque	Mayustinkuy	Eliodoro	Navia	Arce	Anis	0,54	16	29,6
78	Omereque	Chari Chari	Javier	Quezada	Jimenez	Anis	0,62	18	29,0
79	Omereque	Chari Chari	Nicolas	Quezada	Amurrio	Anis	0,72	21	29,2
80	Omereque	Chari Chari	Javier	Quezada	Jimenez	Anis	0,45	14	31,1
81	Omereque	Chari Chari	J. de Dios	Siles	Rodriguez	Anis	1,1	32	29,1
82	Omereque	Chari Chari	Hugo	Rodriguez	Fierro	Anis	0,4	12	30,0
83	Omereque	Chari Chari	Cirilo	Morato	Perez	Anis	0,97	29	29,9
84	Omereque	Chari Chari	Tomas	Coca	Vasquez	Anis	0,39	12	30,8
85	Omereque	Chari Chari	Elmer	Coca	Rodriguez	Anis	0,24	7	29,2
86	Omereque	Chari Chari	J. de Dios	Merida	Vargas	Anis	0,42	13	31,0
87	Omereque	Chari Chari	Evangelisto	Rodriguez	Fierro	Anis	0,29	10	34,5
88	Omereque	Chari Chari	Evangelisto	Rodriguez	Fierro	Anis	0,17	5	29,4
89	Omereque	Chari Chari	Demetria	Arias	Rodriguez	Anis	0,78	24	30,8
90	Omereque	Chari Chari	Wilfredo	Arce	Fierro	Anis	0,28	9	32,1

91	Omereque	Chari Chari	Gabriel	Veizaga	Coca	Anis	1,68	49	29,2
92	Omereque	Chari Chari	Teodoro	Morato	Galarza	Anis	0,23	7	30,4
93	Omereque	Chari Chari	Evangelisto	Rodriguez	Fierro	Anis	0,45	14	31,1
94	Omereque	Chari Chari	Elias	Valdivia	Garcia	Anis	0,95	28	29,5
95	Omereque	Chari Chari	Celso	Arce	Rodriguez	Anis	0,49	14	28,6
96	Omereque	Chari Chari	Rosendo	Vasquez		Anis	0,19	6	31,6
97	Omereque	Chari Chari	Rosendo	Vasquez		Anis	0,87	25	28,7
98	Omereque	Tenajones	Mario	Rodriguez	Morato	Anis	0,83	25	30,1
99	Omereque	Chari Chari	Teodoro	Morato	Galarza	Anis	0,31	9	29,0
100	Omereque	Chari Chari	Gabriel	Veizaga	Coca	Anis	0,3	9	30,0
101	Omereque	Chari Chari	Cesar	Arias	Rodriguez	Anis	0,24	8	33,3
102	Omereque	Chari Chari	Tito	Tapia	Rodriguez	Anis	0,1	4	40,0
103	Omereque	Chari Chari	Abel	Rodriguez	Flores	Anis	0,32	10	31,3
104	Omereque	Chari Chari	Juan	Veizaga	Rodriguez	Anis	0,67	20	29,9
105	Omereque	Curadero	Gabriel	Veizaga	Coca	Anis	0,51	16	31,4
106	Omereque	Curadero	Ronald	Veizaga	Rodriguez	Anis	1,29	38	29,5
107	Omereque	Curadero	Aquilino	Vasquez	Siles	Anis	0,22	7	31,8
108	Omereque	Curadero	Aquilino	Vasquez	Siles	Anis	0,27	8	29,6
109	Omereque	Curadero	Teodoro	Panozo	Aguilar	Anis	0,79	22	27,8
110	Omereque	Curadero	Juan Carlos	Siles	Panozo	Anis	0,13	4	30,8
111	Omereque	Curadero	Henry	Siles	Panozo	Anis	0,21	7	33,3
112	Omereque	Curadero	Henry	Siles	Panozo	Anis	0,28	8	28,6
113	Omereque	Monte Grande	Simeon	Castro	Torrez	Anis	0,66	19	28,8
114	Omereque	Monte Grande	Adalberto	Castro	Amurrio	Anis	0,22	6	27,3
115	Omereque	Monte Grande	Rimmer	Vasquez	Lopez	Anis	0,16	6	37,5
116	Omereque	Monte Grande	Rimmer	Vasquez	Lopez	Anis	0,26	7	26,9
117	Omereque	Monte Grande	Abelio	Vasquez	Siles	Anis	1,35	38	28,1
118	Omereque	Chari Chari	Hugo	Rodriguez	Fierro	Anis	0,28	9	32,1
119	Omereque	Chari Chari	Wilfredo	Arce	Fierro	Anis	0,14	4	28,6
120	Omereque	Chari Chari	Celso	Arce	Fierro	Anis	0,11	4	36,4
121	Omereque	Pacay	Alfredo	Aranibar	Villarroel	Anis	0,39	13	33,3
122	Omereque	Pacay	Erasmus	Trujillo	Vallejos	Anis	0,48	14	29,2
123	Omereque	Pacay	Rimmer	Aranibar	Terrazas	Anis	0,24	7	29,2
124	Omereque	Pacay	Remberto	Trujillo	Aranibar	Anis	0,66	19	28,8
125	Omereque	Mayustinkuy	Juan	Arce	Aranibar	Anis	1,83	46	25,1
126	Omereque	Mayustinkuy	Leonidas	Reyes	Rocha	Anis	0,66	17	25,8
127	Omereque	Mayustinkuy	Angel	Arce	Tapia	Anis	0,19	7	36,8
128	Omereque	Mayustinkuy	Nicolas	Arce	Tapia	Anis	0,62	18	29,0
129	Omereque	Mayustinkuy	Nicolas	Arce	Tapia	Anis	0,51	16	31,4
130	Omereque	Chafra Corral	Maximo	Montaño	Rios	Anis	0,59	18	30,5
131	Omereque	Pampas	Celestino	Ocampo	Melendres	Anis	0,74	21	28,4
132	Omereque	Pampas	Eloy	Almanza	Garcia	Anis	0,5	16	32,0
133	Omereque	Guevara	David	Vargas	Veizaga	Anis	0,92	29	31,5
134	Omereque	Guevara	Luciano	Vela	Iriarte	Anis	0,35	10	28,6
135	Omereque	Guevara	Teofilo	Rodriguez	Iriarte	Anis	0,4	14	35,0
136	Omereque	Jaboncillo	Antonio	Lazaro	Torrez	Anis	0,48	16	33,3
137	Omereque	Jaboncillo	Santiago	Huanca	Huallpa	Anis	0,24	8	33,3
138	Omereque	Jaboncillo	Hugo	Arce		Anis	0,29	9	31,0
139	Omereque	Jaboncillo	Julia	Flores	Rodriguez	Anis	0,56	16	28,6

140	Omereque	Esquina	Rosa	Juri	Panozo	Anis	0,42	13	31,0
141	Omereque	Esquina	Teofilo	Rodriguez	Iriarte	Anis	0,15	5	33,3
142	Omereque	Esquina	Alfredo	Montaño	Rios	Anis	0,42	12	28,6
143	Omereque	Esmeralda	Jacinto	Arce	Escobar	Anis	0,43	12	27,9
144	Omereque	Esmeralda	Isaias	Montaño	Maldonado	Anis	0,22	6	27,3
145	Omereque	Cabreria	Reynaldo	Guzman	Loza	Anis	0,87	28	32,2
146	Omereque	Cabreria	Elmer	Ricaldes	Rojas	Anis	0,31	10	32,3
147	Omereque	Cabreria	Claudio	Ricaldes	Perez	Anis	0,35	10	28,6
148	Omereque	Cabreria	Claudio	Ricaldes	Perez	Anis	0,66	19	28,8
149	Omereque	Cabreria	Wilder	Ricaldes	Rojas	Anis	0,25	8	32,0
150	Omereque	Tipa Bañado	Juan	Corrales	Merida	Anis	1,19	35	29,4
151	Omereque	Tipa Bañado	David	Corrales	Merida	Anis	0,86	25	29,1
152	Omereque	Tipa Bañado	Geronimo	Orellana	Merida	Anis	1,06	32	30,2
153	Omereque	Esquina	Leonardo	Melendres	Quinteros	Anis	0,58	18	31,0
154	Omereque	Esquina	Teodomiro	Panozo	Zambrana	Anis	0,65	19	29,2
155	Omereque	Jaboncillo	Miguel	Garcia		Anis	0,2	8	40,0
156	Omereque	Jaboncillo	Marcial	Rocha	Flores	Anis	0,75	24	32,0
157	Omereque	Jaboncillo	Agapito	Turpho	Huanca	Anis	0,54	17	31,5
158	Omereque	Esmeralda	Abimael	Honor	Fermin	Anis	0,61	18	29,5
173	Omereque	Omereque	Santos	Molina	Pozo	Anís	1,49	43	28,9
174	Omereque	Omereque	Mauricio	Molina	Pozo	Anís	1,35	40	29,6
175	Omereque	Omereque	Vidal	Balderrama	Andia	Anís	0,95	26	27,3
176	Omereque	Omereque	Tito	Vargas	Veizaga	Anís	0,74	22	29,9
177	Omereque	Omereque	Margarita	Sandoval	Veizaga	Anís	0,3	10	33,3
178	Omereque	Amaya	Hernan	Medina	Romero	Anís	0,62	18	28,9
179	Omereque	Amaya	Sabino	Medina	Rocha	Anís	0,31	8	25,9
180	Omereque	Amaya	Antonio	Rojas	Cabrera	Anís	1,39	37,5	26,9
181	Omereque	Amaya	Julio	Medina	Romero	Anís	0,25	7	28,0
182	Omereque	Amaya	Emeterio	Rojas	Vargas	Anís	1,01	30	29,7
183	Omereque	Amaya	Fructoso	Rojas	Rocha	Anís	0,38	11	29,1
184	Omereque	Amaya	Gerardo	Vallejos	Arce	Anís	0,60	18	30,0
185	Omereque	Amaya	Elmer	Romero	Alcocer	Anís	0,25	7	28,2
186	Omereque	Amaya	Milton	Acosta	Vallejos	Anís	0,74	20	27,0
187	Omereque	Amaya	Rimer	Pedrazas	Acosta	Anís	1,31	37	28,2
188	Omereque	Amaya	Cristóbal	Rodriguez		Anís	1,80	50	27,8
189	Omereque	Amaya	Eliana	Acosta		Anís	0,58	15	25,8
190	Omereque	Amaya	Félix	Veizaga	Céspedes	Anís	0,70	19	27,1
191	Omereque	Amaya	Carlos	Vargas		Anís	0,50	14	27,8
192	Omereque	Amaya	Leyla	Acosta		Anís	0,54	15	27,9
193	Omereque	Amaya	Juvenal	Acosta	Siles	Anís	1,27	35	27,5
194	Omereque	Amaya	Martín	Vargas	Velarde	Anís	0,92	27	29,3
195	Omereque	Amaya	Elvis	López	Ferrel	Anís	0,83	24	28,9
196	Omereque	Amaya	José	Zapata	Laime	Anís	0,85	24	28,2
197	Omereque	Amaya	Macario	Guzmán	Ferrel	Anís	1,07	31	29,0
198	Omereque	Calera	Panfilo	Saavedra	Pedrazas	Anís	0,51	15	29,4
199	Omereque	Calera	Jesús	Zapata	Rojas	Anís	0,72	21	29,2
200	Omereque	Calera	Gróver	Panozo	Rocha	Anís	0,89	26	29,1
201	Omereque	Calera	Vicente	Rios		Anís	1,13	33	29,2
202	Omereque	Calera	Casimiro	Ávila	Tardio	Anís	1,75	50	28,6

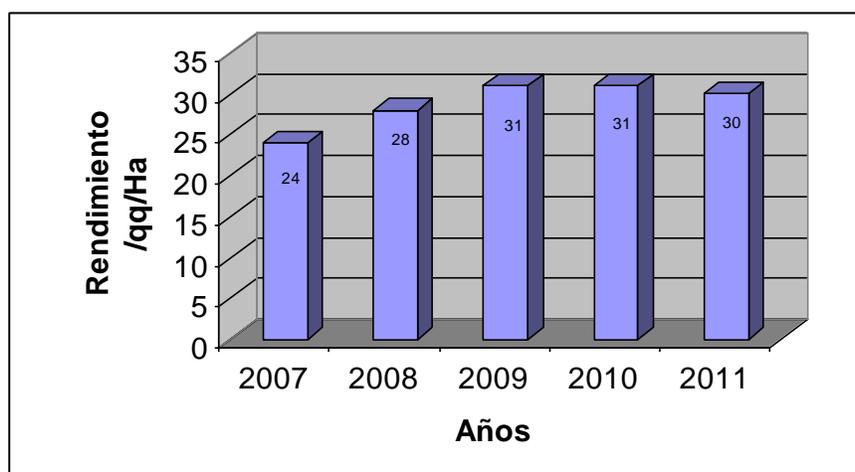
203	Omereque	Calera	Eduardo	Domínguez	Valeriano	Anís	0,89	29	32,6
204	Omereque	Calera	Victoriano	Delgadillo	Beltrán	Anís	0,93	30	32,3
205	Omereque	Juzgado	Reynaldo	Honor		Anís	0,54	14	25,9
206	Omereque	Juzgado	Zenón	Alvarez	Panozo	Anís	0,22	6	27,5
207	Omereque	Juzgado	Wilfredo	Pedrazas	Escóbar	Anís	0,52	15	28,8
208	Omereque	Juzgado	Alicia	Paniagua	Ponce	Anís	0,37	10	27,3
209	Omereque	Juzgado	Elmer	Pierola	Fermin	Anís	0,43	11	25,5
210	Omereque	Juzgado	Jorge	Rodriguez	Llanos	Anís	0,49	12	24,7
211	Omereque	Juzgado	Esteban	Arce	Almendras	Anís	0,71	18	25,5
212	Omereque	Juzgado	Roberto	Alberracin	Limenez	Anís	0,55	14	25,5
213	Omereque	Juzgado	Félix	Pinto		Anís	0,79	18	22,8
214	Omereque	Juzgado	Florentino	Arandía		Anís	1,36	37	27,2
215	Omereque	La Viña	Edwin	Salazar	Rivas	Anís	0,66	18	27,1
216	Omereque	La Viña	Remigio	Honor		Anís	0,51	15	29,4
217	Omereque	La Viña	Panfilo	Pedrazas	Flores	Anís	0,62	17	27,4
218	Omereque	La Viña	Luciano	Veizaga	Rodriguez	Anís	1,03	28	27,2
219	Omereque	La Viña	Arminda	Rodriguez	Llanos	Anís	0,54	15,5	28,7
220	Omereque	La Viña	Benigno	Vargas	Tapia	Anís	0,30	8	26,6
221	Omereque	La Viña	Emilio	Mirabal	Flores	Anís	0,70	21	29,9
223	Omereque	La Viña	Eulogio	Salazar	Pozo	Anís	0,27	9	33,0
224	Omereque	La Viña	David	Claros	Rodriguez	Anís	0,49	13	26,4
225	Omereque	La Viña	Wilder	Sensano	Pérez	Anís	0,39	10	25,5
226	Omereque	La Viña	Leónidas	Paniagua	Mojica	Anís	2,93	83	28,3
227	Omereque	La Viña	Efraín	López	Quino	Anís	0,52	14	27,1
228	Omereque	La Viña	Concepción	Salguero		Anís	0,46	12	26,0
229	Omereque	La Viña	Nicanor	Claros	Solis	Anís	0,59	16	27,0
230	Omereque	La Viña	Max	Garcia	Arnez	Anís	0,31	10	32,1
231	Omereque	La Viña	Juan Carlos	Salazar		Anís	0,19	5	26,2
232	Omereque	La Viña	Eliodoro	Falon	Córdova	Anís	1,18	32	27,1
233	Omereque	La Viña	Tito	Suárez	Córdova	Anís	0,48	14	29,3
234	Omereque	La Viña	Dayer	Zenteno	Claros	Anís	0,26	9	34,8
235	Omereque	La Viña	Guillermo	Salazar	Rivas	Anís	1,34	36	26,8
236	Omereque	La Viña	Limbert	Mejia	Uriona	Anís	0,64	17	26,8
237	Omereque	Luchias	Aurelio	Uriona		Anís	0,59	15	25,4
238	Omereque	Luchias	Benito	Claros	Escóbar	Anís	1,33	35	26,3
239	Omereque	Luchias	Ramiro	Claros	Caballero	Anís	0,52	17	32,4
240	Omereque	Luchias	Jose Antonio	López	Taboada	Anís	0,68	18	26,5
241	Omereque	Luchias	Juan	Molina		Anís	0,83	22	26,5
242	Omereque	Luchias	Ademar	Maldonado	Masías	Anís	0,64	18	28,3
243	Omereque	Luchias	Estanislao	López	Fernandez	Anís	0,38	12	31,8
244	Omereque	Mataral	Alejandro	Castellon	Rivas	Anís	0,51	16	31,6
245	Omereque	Mataral	Jovilio	Zapata	Vera	Anís	0,48	13	26,8
246	Omereque	Mataral	Pablo	Zapata	Lopez	Anís	0,65	17	26,0
247	Omereque	Mataral	Ruben	Lopez		Anís	0,54	14	26,0
248	Omereque	Mataral	Emilio	Arce	Ramirez	Anís	1,38	38	27,5
249	Omereque	Mataral	Angel	Moreira	Velasquez	Anís	0,13	5	38,5
250	Omereque	Mataral	Orlando	Castellon	Camacho	Anís	0,54	16	29,7
251	Omereque	Mataral	Juan	Florido		Anís	1,13	34	30,1

252	Omereque	Mataral	Nestor	Panozo	Rojas	Anís	0,77	24	31,1
253	Omereque	Mataral	Adrian	Morales		Anís	0,84	24	28,7
254	Omereque	Mataral	Anastacio	Albarracin		Anís	1,00	26	26,1
255	Omereque	Mataral	Nemecio	Claros		Anís	0,91	25	27,5
256	Omereque	Mataral	Hector	Veizaga	Amurrio	Anís	0,79	20	25,4
257	Omereque	Mataral	Francisco	Taboada	Silva	Anís	0,53	16	30,0
258	Omereque	Mataral	Mario	Sarabia		Anís	1,19	35	29,3
259	Omereque	Mataral	Onay	Sandoval		Anís	0,32	9	28,1
260	Omereque	Mataral	Santiago	Pedrazas		Anís	0,35	10	28,6
261	Omereque	Peña Colorada	Efrain	Blanco	Fernandez	Anís	0,78	23	29,5
262	Omereque	Peña Colorada	Nicacio	Hinojosa		Anís	1,08	32	29,6
263	Omereque	Peña Colorada	Juan	Uriona	Soliz	Anís	0,44	14	31,7
264	Omereque	Peña Colorada	Cecilio	Meneses	Yufra	Anís	1,01	30	29,8
265	Omereque	Peña Colorada	Eleuterio	Barbolin	Villarroel	Anís	0,90	26	28,9
266	Omereque	Peña Colorada	Orlando	Castellon	García	Anís	0,29	9	30,6
267	Omereque	Peña Colorada	Felix	Ortega	Cabrera	Anís	0,68	20	29,4
268	Omereque	Peña Colorada	Felix	Molina		Anís	0,39	12	30,8
269	Omereque	Peña Colorada	Prudencio	Vallejos	Sanchez	Anís	0,47	15	31,7
270	Omereque	Peña Colorada	Elmer	Puyal	Negrete	Anís	0,44	12	27,3
271	Omereque	Peña Colorada	Ernesto	Cardoso	Tapia	Anís	0,79	23	29,1
272	Omereque	Peña Colorada	Claudio	Zurita	Meza	Anís	0,85	25	29,4
273	Omereque	Peña Colorada	Ignacio	Escalera	Nogales	Anís	0,76	24	31,8
274	Omereque	Peña Colorada	Ruben	Escalera	Coca	Anís	1,26	35	27,8
275	Omereque	Peña Colorada	Cinda	Claros	Escóbar	Anís	0,08	3	35,8
276	Omereque	Peña Colorada	Patricio	Cardoso	Meneses	Anís	0,75	20	26,7
277	Omereque	Peña Colorada	Ernestina	Torrez	Guzman	Anís	0,79	22	27,8
278	Omereque	Peña Colorada	Remigio	Barrientos	García	Anís	0,35	10	28,3
279	Omereque	Peña Colorada	German	Puyal	Negrete	Anís	1,09	30	27,5
280	Omereque	Peña Colorada	Sergio	Panozo	Morales	Anís	0,58	17	29,2
281	Omereque	Peña Colorada	Filimón	Verduguez	Soliz	Anís	0,83	24	28,9
282	Omereque	Peña Colorada	Pascual	Rojas	Alvarez	Anís	0,56	17	30,4
283	Omereque	Pucara	Hermogenes	Honor	Yucra	Anís	0,85	25	29,4
284	Omereque	Pucara	Juan Carlos	Honor	Vallejos	Anís	0,58	17	29,1
285	Omereque	Pucara	Flavio	Vía	Figueroa	Anís	0,39	12	30,5
286	Omereque	Pucara	Mario	Flores	Hilera	Anís	0,51	16	31,4
287	Omereque	Pucara	Esteban	Velasquez	Días	Anís	2,06	60	29,1
288	Omereque	Pucara	Marcial	Zurita	Ovando	Anís	0,69	20	29,0
289	Omereque	Pucara	Julio	Vargas		Anís	1,20	34	28,2
290	Omereque	Pucara	Efraín	López		Anís	0,26	8	31,3
291	Omereque	Pucara	Faustino	Jimenez	Fernandez	Anís	0,45	14	31,0
292	Omereque	Pucara	Celedonio	Gutierrez	Navia	Anís	0,53	16	30,0
293	Omereque	Pucara	Eusebio	Ponce		Anís	0,39	12	30,7
294	Omereque	Pucara	Franklin	Vallejs	Fernandez	Anís	1,13	33	29,2
295	Omereque	Pucara	Fredy	Jimenez		Anís	0,54	15	27,6
296	Omereque	Pucara	Fermín	Arandía	García	Anís	0,51	16	31,3
297	Omereque	Pucara	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	1,19	36	30,3
298	Omereque	Pucara	Paulino	López	Ireneo	Anís	0,70	21	29,9
299	Omereque	Pucara	Roberto	Orosco	Zurita	Anís	0,64	20	31,4

300	Omereque	Pucara	Simón	Vallejos	Fernandez	Anís	0,60	18	30,0
301	Omereque	Pucara	Cecilio	Vallejos	Fernandez	Anís	0,19	7	37,7
302	Omereque	Pucara	Juvenal	Veizaga	Acuña	Anís	1,18	33	28,0
303	Omereque	Pucara	Rildo	Gonzales	Montaño	Anís	0,56	17	30,3
304	Omereque	Pucara	Hilarion	Romero	Vallejos	Anís	0,44	13	29,3
305	Omereque	Pucara	Panfilo	Pedrazas	Flores	Anís	0,51	15	29,6
306	Omereque	Pucara	Benigno	Vargas	Tapia	Anís	0,35	10	28,8
307	Omereque	Pucara	Joel	Rojas	Vargas	Anís	0,75	22	29,3
308	Omereque	Pucara	Solitario	Gonzales	Aranadia	Anís	0,44	13	29,5
309	Omereque	Pucara	Emilio	Mirabal	Flores	Anís	0,40	12	30,3
310	Omereque	Pucara	Luciano	Veizaga	Rodriguez	Anís	0,35	10	28,4
311	Omereque	Pucara	Carlos	Claros	Navia	Anís	0,72	21	29,2
312	Omereque	Pucara	Adrian	Vía	Figueroa	Anís	0,52	15	29,0
313	Omereque	Pucara	Rildo	Montaño	Gonzales	Anís	0,58	18	31,0
314	Omereque	Astilleros	Willy	Camacho	Molina	Anís	0,53	21	39,7
315	Omereque	Astilleros	Jose Antonio	Camacho	Molina	Anís	0,60	25	41,5
316	Omereque	Astilleros	Bonifacio	Vallejos	Terceros	Anís	0,74	25	33,8
317	Omereque	Astilleros	Maximiliano	Zurita	Alata	Anís	0,68	20	29,6
318	Omereque	Pucara Bañado	Hugo	Taboada	Valverde	Anís	1,41	42	29,8
319	Omereque	Pucara Bañado	Walter	Pedrazas	Taboada	Anís	0,76	22	28,9
320	Omereque	Pucara Bañado	Moises	Claros	Ponce	Anís	1,19	35	29,4
321	Omereque	Pucara Bañado	Rosmery	Pedrazas	Taboada	Anís	0,72	22	30,6
322	Omereque	Pucara Bañado	Javier	Rojas	Claros	Anís	0,29	9	30,6
323	Omereque	Pucara Bañado	Carlos	Claros	Navia	Anís	0,76	23	30,3
324	Omereque	Pucara Bañado	Álvaro	Escóbar	Fierro	Anís	0,84	25	29,8
325	Omereque	Quebrachas	Ernesto	Claros	Escobar	Anís	2,89	85	29,4
326	Omereque	Quebrachas	Estanislao	Cardoso		Anís	2,36	69	29,2
327	Omereque	Quebrachas	Jesús Yolo	Tapia		Anís	0,76	23	30,4
328	Omereque	San Carlos 1	Simón	Pedrazas		Anís	0,31	10	32,3
329	Omereque	San Carlos 1	Alfredo	López	Ferrel	Anís	0,74	23	31,1
330	Omereque	San Carlos 1	Severino	Guevara	Hinojosa	Anís	1,63	52	31,9
331	Omereque	San Carlos 1	Javier	Vallejos	Rojas	Anís	1,33	40	30,1
332	Omereque	San Carlos 1	Aldo	López	Guzman	Anís	1,00	29	29,0
333	Omereque	San Carlos 1	Wilder	Zapata	Rojas	Anís	1,06	31	29,2
334	Omereque	San Carlos 1	Teófila	Guzman	Rojas	Anís	0,87	25	28,7
335	Omereque	San Carlos 2	Juan	Zapata	Rojas	Anís	2,08	55	26,4
336	Omereque	San Carlos 2	Jhonny	Rojas	Guzman	Anís	0,69	25	36,0
337	Omereque	San Carlos 2	Severino	Rivas	Grágeda	Anís	0,72	26	36,1
338	Omereque	San Carlos 2	Mario	Molina		Anís	1,39	40	28,8
339	Omereque	San Carlos 2	Gregorio	Rojas	Rocha	Anís	1,26	36	28,5
340	Omereque	San Carlos 2	Filimón	Soto	Gómez	Anís	0,44	13	29,6
341	Omereque	San Carlos 2	Orlando	Yucra		Anís	0,79	23	29,3
342	Omereque	San Carlos 2	Clizman	Zapata	Rojas	Anís	0,41	13	31,7
345	Omereque	San Carlos 2	Octavio	Saavedra	Pedrazas	Anís	1,38	40	29,0
346	Omereque	San Carlos 2	Armin	Vargas	Flores	Anís	1,80	54	30,0
347	Omereque	San Carlos 2	Benedicto	Zapata	Rojas	Anís	0,39	12	30,7
348	Omereque	San Carlos 2	Gerónimo	Mariño	Mamani	Anís	0,94	30	31,9
349	Omereque	San Carlos 2	Luis Antonio	Bayon	Zurita	Anís	0,39	12	30,7
350	Omereque	San Carlos 2	Wilson	Olivera	Organo	Anís	1,82	53	29,1

351	Omereque	San Carlos 2	Leoncio	Honor	Yucra	Anís	0,92	26	28,4
352	Omereque	San Carlos 2	Bladimir	Zapata	Mirabal	Anís	0,69	20	29,0
353	Omereque	San Carlos 2	Angel	Rojas	Guzman	Anís	0,78	22	28,4
354	Omereque	San Carlos 2	Simón	Pedrazas		Anís	0,79	23	29,3
355	Omereque	San Carlos 2	Dionisio	López	Rojas	Anís	1,02	30	29,4
356	Omereque	San Carlos 2	Simón	Rojas	Guzman	Anís	1,25	37	29,6
357	Omereque	San Carlos 2	Águstín	Olivera	Cejas	Anís	0,71	20	28,2
358	Omereque	San Carlos 2		Guzman	Ferrel	Anís	0,50	14	28,2
359	Omereque	Elicuni	Filemón	Verduguez	Solís	Anís	0,67	20	29,9
360	Omereque	Elicuni	Laureano	Díaz	Claros	Anís	0,31	10	32,3
361	Omereque	Elicuni	Bernabé	Guzmán	Tapia	Anís	0,78	22	28,2
362	Omereque	Perez	Juvenal	Vega	Vásquez	Anís	1,17	35	29,9
363	Omereque	Perez	Virgilio	Ayllon	Zenteno	Anís	3,09	90	29,1
364	Omereque	Perez	Juvenal	Vela		Anís	0,71	20	28,2
365	Omereque	Perez	Rosendo	Fermín	Ricaldes	Anís	1,6	48	30,0
366	Omereque	Perez	Pánfilo	López	Abrito	Anís	0,22	8	36,4
367	Omereque	Perez	Miguel	López	Rojas	Anís	3,09	85	27,5
368	Omereque	Perereta	Willy	Vidal	Zurita	Anís	1,19	35	29,5

**Grafica N° 5 comparaciones de rendimientos por año**



La grafica 5 demuestra que el crecimiento ha sido paulatino en cuanto a rendimientos, partiendo el año 2007 con rendimiento de 24qq/Ha, incrementándose el año 2008 en 4 puntos llegando el rendimiento a 28 qq/Ha. Los años 2009 se incremento en 3 puntos llegando a tener rendimiento de 31 qq. /Ha, el año 2010 se mantuvo este rendimiento bajo las mismas características, para luego tener una baja de producción el año 2011 en un punto, siendo el rendimiento de 30 qq/Ha, a razón de factores climáticos adversos que se presentaron en el municipio de Omereque

## **6. Resultados obtenidos**

A continuación se plantea el resumen de los objetivos, resultados esperados y resultados obtenidos por componente a la finalización del proyecto, con respecto a los indicadores de resultado definidos en el Sistema de Seguimiento y Evaluación proporcionado por la FDTA-Valles.

**Cuadro Nº 9 Resumen de resultados del proyecto**

<b>Resultados del Proyecto</b>		
<b>Objetivo Superior</b>	<b>Contribuir a la reducción de la pobreza, mediante el incremento de los ingresos provenientes de la actividad agropecuaria de Bolivia.</b>	
<b>Objetivo Principal 1.-</b> Se han incrementado los ingresos provenientes de la producción de anís, orégano y comino en 250 familias de pequeños productores en 20% adicional al incremento logrado en el proyecto previo a través del fortalecimiento a la gestión de negocios de la CAIO, la consolidación en la adopción de innovaciones tecnológicas en la producción de anís, implementación del cultivo de orégano y comino con la inclusión de innovaciones tecnológicas de cosecha, pos cosecha y comercialización estructurada en mercados nacionales e internacionales.	<b>Resultado Esperado.-</b> Hasta Diciembre del 2011, se ha incrementado los ingresos provenientes de la producción de anís, orégano y comino en 250 familias de pequeños productores en 20 % adicional al incremento logrado en el proyecto previo en anís, a través de la consolidación de innovaciones tecnológicas, infraestructura y equipamiento productivo y comercialización estructurada en mercados nacionales e internacionales, bajo modelo de gestión de negocios.	<b>Resultado Obtenido.-</b> Hasta diciembre del 2011 se ha incrementado el 22 % los ingresos de 349 productores de anís con un ingreso promedio por hectárea de 21.330 Bs.
<b>Resultado 1. : Lograr que los productores de anís, orégano y comino beneficiarios del proyecto incrementen el porcentaje de adopción del paquete tecnológico desarrollado y difundido en intervenciones anteriores.</b>		
1.1. Se ha capacitado y asistido técnicamente a los productores en la propuesta tecnológica de producción, cosecha y pos cosecha, mediante visitas personalizadas, talleres y cursillos en los cultivos de anís, orégano y comino	230 productores de anís reciben capacitación y asistencia técnica en la propuesta tecnológica de producción, cosecha y pos cosecha de anís, logrando al menos un 90% de adopción de las innovaciones tecnológicas introducidas.	Se ha asistido técnicamente a 349 agricultores en la propuesta tecnológica de producción, cosecha y pos cosecha de anís, logrando un 90% de adopción de las innovaciones tecnológicas introducidas.
	Se ha incorporado 1 nueva ha. de producción de orégano beneficiando al menos a 10 productores, quienes reciben asistencia técnica y capacitación.	Se ha incorporado 2.13 has., de producción de orégano beneficiando a 13 productores, quienes reciben asistencia técnica y capacitación.
	Se ha incorporado 4 nuevas has. de producción de comino beneficiando al menos a 10 productores, quienes reciben asistencia técnica y capacitación	Se ha incorporado 2.93 has. de producción de comino beneficiando a 6 productores, quienes reciben asistencia técnica y capacitación
<b>Resultado 2. Incrementar la cantidad de productores con acceso a tecnología adecuada de cosecha y pos cosecha con equipamiento de segado, trillado y venteado en el cultivo de anís, orégano y comino</b>		

2.1. Innovaciones tecnológicas en los cultivos de anís, orégano y comino implementadas y desarrolladas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta Julio del 2011 se han entregado 18 corta setos para la cosecha de anís.</li> </ul>	Se realizó la entrega de 18 corta setos, equipos destinados a minimizar el uso de mano de obra en el segado del cultivo del anís
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha capacitado a los productores en el uso, manejo y mantenimiento de corta setos, trilladoras y venteadoras para la producción de anís, con medidas de mitigación ambiental y seguridad.</li> </ul>	Se realizó la capacitación de Manejo y uso correcto de Corta setos en dos talleres de demostración de métodos, como también esta capacitación se la realizó de manera particular e independiente por agricultor, para incentivar el manejo y uso correcto del equipo
	Productores manejan eficientemente las trilladoras y venteadoras.	Productores capacitados en el manejo de las trilladoras venteadoras y realizadas practicas con demostración de método.
<b>Resultado 3: Lograr negocios rentables y sostenibles a través de una unidad empresarial creada para la CAIO Ltda. con base a anís, orégano y comino.</b>		
3.1. Se tiene una organización de productores de especias en Omereque con Estatus Jurídico consolidado, que opera de manera orgánica y tiene una base social definida y activa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una unidad empresarial funcionando de manera sostenible al interior de la CAIO Ltda. con estructura organizacional propia y balances de gestión positivos, a través de la concreción de negocios a nivel nacional e internacional de carácter rentable.</li> </ul>	Se tiene la unidad empresarial al interior de la C.A.I.O., con estructura organizacional con Estatus Jurídico consolidado propia, a través de los contactos y enlaces comerciales a nivel local nacional e internacional, operando de manera orgánica con base social definida y activa.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Al menos Bs. 513.300 generados en ventas de anís en grano a mercados nacionales e internacionales, en la cosecha del 2011 y son beneficiados en la planta de la CAIO Ltda.</li> </ul>	<p>Se ha beneficiado 60 qq como actividades de prácticas y consolidación de los equipos de la C.A.I.O., sin costo alguno. No se genero los montos previstos por ende la comercialización organizada:</p> <p><b>Por falta de fondos de capital</b>, el movimiento de 8.5 Tn o 180 qq de anís cuesta promedio 162.000Bs, a pesar de que la C.A.I.O. tiene mínima cantidad de fondos de las acciones de los socios, que es insuficiente para organizar una partida de comercialización.</p> <p><b>No se tiene el certificado de SENASAG</b>, lo cual es un documento necesario para la exportación, después de varios intentos se logro obtener la aprobación del certificado con la salvedad de que recién esto días de diciembre nos entregan,</p> <p>La fluctuación variante de precios no permite acopiar el producto por mucho tiempo, por lo cual es necesario comercializar con el precio del día y en el momento.</p> <p>Cabe aclarar que se ha hecho los contactos correspondientes de oferta de grano de anís, tanto con empresas, instituciones, personas particulares a nivel local, nacional e internacional</p>
<p><b>Resultado 4: Fortalecer las capacidades organizativas, financieras, logísticas y de procesamiento de la organización de base de la CAIO Ltda., con el fin de incorporar a su estructura un modelo empresarial y de gestión de negocios.</b></p>		
<p>4.1. Manejo y administración de la CAIO Ltda. por recursos humanos locales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•El centro de acopio y procesamiento es manejado por dos recursos humanos locales, poniendo en práctica el reglamento de procesos del centro de acopio.</li> </ul>	<p>El centro de acopio y procesamiento es manejado por recursos humanos locales, poniendo en práctica el reglamento de procesos del centro de acopio.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Al menos seis recursos humanos locales capacitados en gestión de negocios y trabajan en base al reglamento interno, manual de funciones, manual de marketing y estrategia de comercialización, elaborados en la gestión anterior</li> </ul>	Se ha capacitado 4 recursos humanos locales en gestión de negocios y administración en base al reglamento interno, manual de funciones, manual de marketing y estrategia de comercialización, elaborados en la gestión anterior
<b>Resultado 5: Implementar las innovaciones tecnológicas incorporando aspectos ambientalmente adecuados con el fin de acceder competitivamente a los mercados y cumplir con las leyes ambientales.</b>		
5.1. El centro de acopio y procesamiento se adecuada al reglamento ambiental y se adopta paquete tecnológico de producción de especias con tecnología de manejo integrado de plagas y uso seguro de plaguicidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se ha obtenido la licencia ambiental del SENASAG aplicando medidas de mitigación ambiental e impactos ambientales negativos, que deriven de dicha licencia.</li> </ul>	Se ha obtenido el registro sanitario emitido por la licencia ambiental del SENASAG para las medidas de mitigación ambiental e impactos ambientales negativos, que deriven del proceso de comercialización del grano del anís.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Operadores de 20 trilladoras trabajan con equipo de protección apropiado</li> </ul>	Se ha dotado de equipo de protección a los operadores de las trilladoras de especias, para el uso y manipuleo correcto de los equipos de trilla.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Operadores de 18 corta setos trabajan con el equipo de protección apropiado</li> </ul>	Los operadores de 18 corta setos trabajan con el equipo de protección apropiado, adecuándose a las buenas practicas agrícolas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se ha capacitado y asistido técnicamente a 250 productores en Manejo Integrado de Plagas, Uso Seguro de Plaguicidas y Producción de Bio insumos y BPM.</li> </ul>	Se ha capacitado y asistido técnicamente a 349 productores del cultivo de las especias, en Manejo Integrado de Plagas, Uso Seguro de Plaguicidas y Producción de Bio insumos y BPM.
5.2. Se han implementado mejoras en el Centro de Acopio con medidas de mitigación ambiental sugeridas por el SENASAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se ha Incorporado batientes en ventanas fijas y protección con malla milimétrica.</li> </ul>	Se ha implementado batientes en ventanas fijas y se realizo la protección de las mismas con malla milimétrica, según recomendaciones de técnicos de SENASAG, con el propósito de darle aireación y seguridad para evitar el ingresos de animales que contaminen los ambientes del centro de acopio de la C.A.I.O.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se ha cambiado luminarias con protección.</li> </ul>	Se ha realizado el cambio total de las luminarias convencionales por otras con protección acrílica de las pantallas de iluminación.

	<p>Se ha adquirido ropa de protección para trabajadores en planta y visitantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<p>Se ha adquirido ropa de protección para los trabajadores en planta (personal fijo) consistentes en gorros, botas, overoles (tela), también se ha adquirido materiales para los visitantes consistentes en gorros, barbijos, guantes desechables.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha adquirido utensilios de manipuleo del producto, limpieza, desinfección, protección, desechos y termómetro de pared</li> </ul>	<p>Se ha implementado el centro de acopio de la C.A.I.O., con utensilios de manipuleo del producto(anis), limpieza, desinfección, protección, desechos y termómetro de pared, con el propósito de dar seguridad de higiene, al personal de planta fija y los visitantes</p>

## 7. Efectos e Impactos

Con el proyecto se ha motivado al trabajo en grupos dentro las comunidades y en la región con la formación de la Cooperativa Agropecuaria Integral Omereque Ltda., que busca mejores beneficios para los productores con la organización y la comercialización

El uso de la trilladora y la venteadora ha motivado mucho en la ampliación de superficies del cultivo de anís, ya que sin esta maquinaria en pasadas campañas el trabajo de cosecha se realizaba en mucho más tiempo y estaban expuestos a las inclemencias del tiempo como las lluvias. Por otro lado también ha favorecido al trabajo en familia, ya que en la cosecha el trabajo permite participar a los miembros. El ayni o trabajo retribuido entre productores es otro de las prácticas que se ha fortalecido dentro las comunidades.

El mayor interés de los agricultores en el conocimiento de las plagas en sus cultivos, además de los productos a utilizar y las características de los mismos para poder definir su aplicación cuidando de manera más consiente el manipuleo de los químicos y de los daños en las personas.

Las tecnologías adaptadas y mejoradas en el manejo del cultivo y en pos cosecha, implementadas por el proyecto, ha brindado a los agricultores otras perspectivas mucho mas alentadoras por que siendo que es un cultivo que se puede obtener ganancias sin mucha inversión, además de las cualidades de ser un producto perecedero y se puede guardar durante un tiempo y venderlo en épocas de buen precio o cuando exista necesidad. En muchos casos por la elevada mano de obra que se empleaba en el deshierbe manual y en la cosecha desalentaba de gran manera a colocar superficies grandes.

Es muy importante resaltar el valor e importancia que el Municipio de Omereque y los dirigentes de la región han brindado su apoyo al proyecto, a través de financiamiento en el POA y coordinación interinstitucional en actividades relacionadas al proyecto.

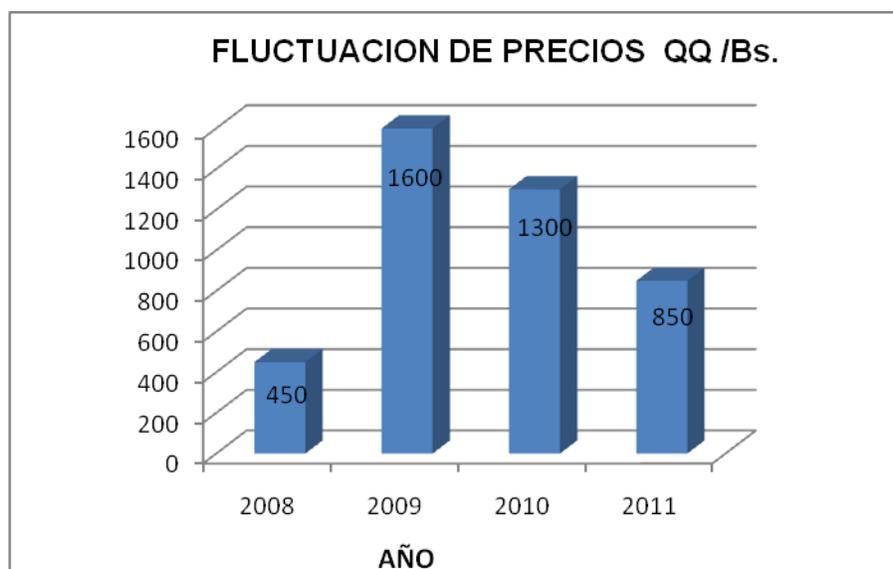
Se ha realizado los contactos con comerciantes de especias a nivel nacional e internacional, siempre con la premisa de la comercialización organizada a nivel de la Cooperativa Agropecuaria Integral Omereque Ltda., el cual ha tenido una respuesta inmediata de los demandantes por la facilidad de poder contactarse con una organización formal con mejores características que los intermediarios intermitentes que hasta ahora han comercializado el anís. La posibilidad de realizar convenios con empresas nacionales e internacionales a largo plazo para la comercialización y cooperación en otros eslabones de la cadena del cultivo se encuentra abierta y a la espera de poder consolidarlas.

A continuación se detalla los contactos realizaos dentro la cadena de comercialización:

**Cuadro Nº 10 Empresas e instituciones que demandan Anis**

EMPRESA	GERENTE	TELEFONO		DIRECCION	DEPTO
		FIJO.	CELU.		
NATURALEZA S.A.	Luis Ferrufino Katia Zeballos	4-4488750 4-4488751	76408571 72707141	Av. Melchor Urquidi Nº 1126	CBBA
	Ely Terceros	3517407	72606600		Sta. Cruz
	Asteria Torrico	3533136			Sta. Cruz
	Amparo Claros	3553578	77394573		Sta. Cruz
ANA MAURA MAMANI	A. Maura Mamani	76700969	74700887	El Alto	LA Paz
ASOCIACION AGROINDUSTRIAL DE PRODUCTOS DE TE	Carolina Copa	4-4701462		Av. Villazon Km.10 ½ Sacaba	CBBA.
EUGENIA REQUE	Eugenia Reque		76418200	C/ Colquiri	CBBA
HANSA LTDA - WINDSOR	Ricardo Hegedus	2-2810005		Av. 6 de Marzo	La Paz
QC-BOLIVIA	Teresa Villegas	4-4796711		C/ Ciruelos Nº 855 Alto Queru Queru	CBBA
ROSARIO COLQUE	Rosario Colque		72746457	C/ M. Barzola Nº 12	CBBA
SIMONA PARINA	Simona Parina	4-4556367		C/ Colquiri esq. Pulacayo	CBBA

**Grafica Nº 6 Fluctuaciones de precios de anis**



En el grafico se observa las variaciones de precios que se han presentado durante los años que se trabajo en el municipio de Omereque, El cual al inicio de gestión el precio oscilaba en 450 Bs., para luego tener un incremento considerable de hasta 1600Bs, el año 2010 el precio bajo a 1300 Bs., precio

que se mantuvo hasta mediados del mes de septiembre del 2011 y tener un bajo de precios en el momento de 650 a 700 Bs.

El proceso de comercialización a la fecha se la realiza mediante intermediarios concentrados en el mismo municipio, los cuales acopian el producto de acuerdo a la necesidad de fondos del agricultor, lo realizan esta actividad vía efectivo, donaciones, préstamos, prendas, etc.

Una vez acopiado transportan a Santa Cruz para la entrega a otros intermediarios mayorista que son los que realizan la entrega final a los países vecinos de Paraguay, Uruguay etc.

## **8. Lecciones aprendidas**

Los conocimientos derivados de la experiencia de los 9 meses de ejecutar el proyecto se pueden agrupar en dos aspectos: técnicos y operativos.

### Técnicos:

- La preparación del terreno con la nivelación y desterronado del suelo, es un factor muy importante, para tener éxito en todo el proceso de desarrollo del cultivo.
- En las zonas de producción de anís y comino se tienen que prever el abastecimiento de agua de riego durante todo el ciclo del cultivo.
- El anís y comino son cultivos de invierno. Los meses mas adecuados para la siembra son abril y mayo.
- Las especias son cultivos que no tienen mucha incidencia de plagas. Se puede controlar los insectos con aplicaciones mínimas durante el ciclo.
- Las enfermedades tienen que ser atendidas de manera preventiva y oportuna, principalmente en la etapa de prefloración con la aplicación de un producto sistémico para evitar el daño del grano por agentes fungosos, el cual ocasiona la ausencia de llenado del grano o el ennegrecimiento en la etapa final de maduración.
- El control de malezas es el principal problema en los cultivos. Los herbicidas selectivos utilizados son efectivos si en su aplicación se calculan las dosis de acuerdo al estado de desarrollo de las malezas y son utilizados oportunamente. Aun así existe algunas malezas que no son controladas totalmente y se tiene que emplear el deshierbe manual.
- Un aspecto que desalienta a los productores es el largo ciclo del cultivo del anís.
- El cuello de botella del proyecto radica en la comercialización, el cual a pesar de realizar los contactos preliminares de acuerdos de exportación, no se cumplen por las siguientes razones:
- Precios inestables lo que crea inseguridad en el demandante de materia prima, para los cierres totales de comercialización.
- Como C.A.I.O., no puede comercializar directamente por los pocos recursos que tiene.
- Los intermediarios o compradores de anís, en el municipio trabajan de forma organizada en el acopio de materia prima desde el momento de la siembra, realizando ofertas de adelanto de dinero, entregando insumos o comprometiéndolos de alguna forma la entrega de la materia prima a ellos.
- Se necesita introducir variedades nuevas o semillas de otros países, para validar o mejorar la calidad o rendimientos.

### Operativos:

- Generalmente producen anís y comino comunidades alejadas del eje central del municipio, porque son productos que se pueden conservar por varios meses. Esto es ventajoso para los productores, ya que estas comunidades se quedan aisladas varios meses por las condiciones de los caminos en la época lluviosa que coincide con la cosecha. Sin embargo esta lejanía no es ventajosa para prestar asistencia técnica, ya que el técnico tienen que viajar varias horas en caminos accidentados para llegar a estas comunidades (entre 30 y 50 Km.).
- Tanto las condiciones de invierno como las de época lluviosa son dificultosas para atender comunidades alejadas en motocicleta.
- Los productores dan poco valor a la capacitación y asistencia técnica si no viene acompañada de insumos, materiales y equipos con que llevar a cabo las recomendaciones.

- Existe dificultad en la utilización de equipos y maquinarias, por el número de beneficiarios productores de especias, que no abastecen los tractores y trilladoras-venteadoras para el uso oportuno según la época.

## **9. Recomendaciones**

Para mejorar los procesos de gestión y ejecución de un PITA, se debe negociar con las autoridades campesinas y municipales su apoyo a la implementación del mismo antes de iniciar el proyecto.

En los cultivos de anís y en especial del comino queda mucho por investigar. En un principio se debería conocer mediante un análisis de suelo y de planta los requerimientos nutricionales para luego buscar incrementos de los rendimientos en base a fertilizantes naturales y sintéticos.

La Cooperativa Agropecuaria Integral Omereque Ltda. Debe gestionar recursos ante instituciones de apoyo o financieras similares, para la implementación de una comercialización organizada y la adquisición de maquinaria como tractores, trilladoras venteadoras, moto fumigadoras e impulsar la industrialización del grano de anís para darle valor agregado.

La incertidumbre en el establecimiento de secadores artesanales deja mucha inseguridad de plantaciones nuevas de orégano, ya que no se ha coordinado su establecimiento, paralelo a la implementación del cultivo,

El venteado de forma mecánica se realiza en bajo porcentaje, porque los equipos de trilla (Trilladora-venteadora) solo tienen un motor, los cuales en la época de cosecha el motor está netamente ocupado por la trilladora, lo que indica que debería de introducir otro motor más.

Durante esta fase de ejecución se profundizó el apoyo a la parte de fortalecimiento de la C.A.I.O., pero es necesario crear un encargado específico que trabaje en la parte organizativa y la parte de comercialización, los técnicos que están apoyando por la extensión del municipio si bien realizan trabajo de apoyo a estas áreas no es suficiente, porque también el trabajo de asistencia técnica, capacitaciones te absorbe mucho tiempo-

La C.A.I.O., si bien recibió apoyo estos últimos años, a un le falta capacidad de empoderamiento de su centro de acopio, lo que se solucionaría con la intervención de un técnico encargado de la parte de fortalecimiento, para cambiar la actitud del directorio y de las bases.

Las capacidades de producción de anís en superficies grandes en el municipio de Omereque, hacen que existan aun necesidades de apoyar con equipos de trilla (trilladora-venteadora).

## **CONCLUSIONES**

El presente se cumplió todas las actividades programadas, con excepción de la generación de recursos económicos por parte de la C.A.I.O., en razón de limitantes que se presentaron en este componente como son factores económicos, falta de empoderamiento de los miembros de la C.A.I.O, como también insidioso en esta actividad los retrasos de la obtención del Registro Sanitario.

El cumplimiento del objetivo final del proyecto se cumplió, ya que dentro las actividades realizadas se generó un incremento para el agricultor en 22% reduciendo costos variables en la producción del cultivo del anís según el análisis económico de las innovaciones tecnológicas (anexo).

Los ingresos generados en la presente gestión de ciclo de cosecha bajó en 15%, debido a las constantes fluctuaciones de precios en el mercado nacional e internacional, pero que este indicador puede variar de un momento a otro ante posibles elevaciones o nivelaciones de precios.

La conclusión del proyecto y su posible continuidad ha generado expectativas en el sentido de asumir responsabilidades dentro la C.A.I.O.,

El municipio de Omereque se ha fortalecido económicamente con las inversiones que se realizan dentro el rubro especias, generando fuentes de empleo y movimientos económicos que fortalecen las actividades del municipio.

**10. Fecha de Entrega y Firma del Responsable Legal del Oferente**

7 de Diciembre del 2011

## **12. Anexos**

1. Beneficiarios e innovaciones tecnológicas
2. Clasificación de eventos
3. Comparación de cuadros de producción
4. Costos de producción
5. Cuadro de comparación de costos de producción
6. Manual de operaciones y mantenimiento de Trilladora
7. Manual de operaciones y mantenimiento de Venteadora
8. Practicas ambientales
9. Reglamento de administración de la trilladora
10. Tecnología evaluada
11. Fotografías
12. Contactos comerciales.
13. Publicaciones.