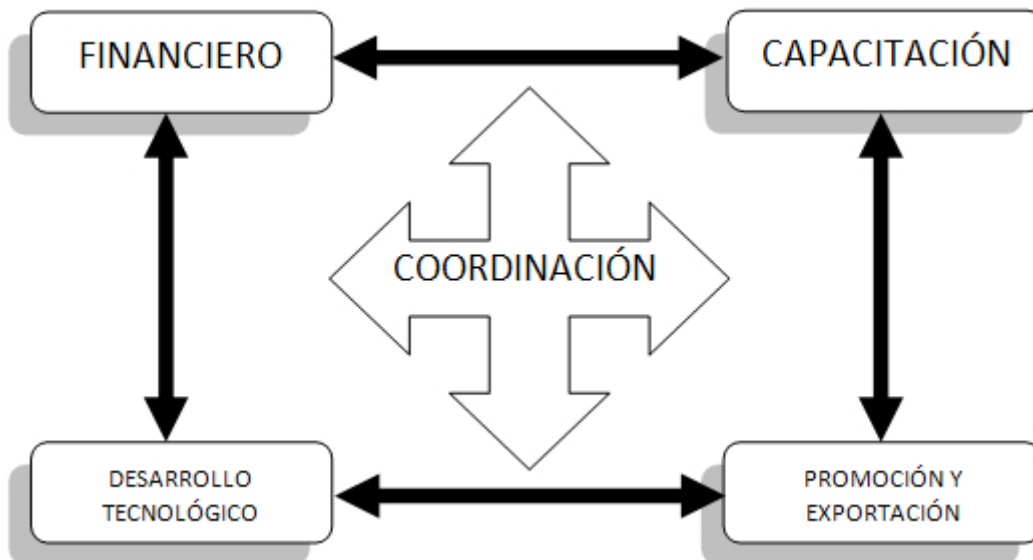


PROGRAMA DE APOYO A LA CADENA QUINUA ALTIPLANO SUR

Desde mayo 2005 a diciembre 2008, se ejecuta el Programa de Apoyo a la Cadena Quinua Altiplano Sur en el marco del “Plan de Fortalecimiento para la Cadena de la Quinua”, con el objetivo de posicionar a Bolivia como líder y principal abastecedor en el mercado internacional de la quinua orgánica. Las acciones de fortalecimiento a la Cadena se aglutinan en 5 componentes: Capacitación, Desarrollo Tecnológico, Promoción y Exportación, Financiero y Coordinación.



Específicamente el Componente Desarrollo Tecnológico tiene el objetivo de “*Adaptar, rescatar, validar y promover uso de tecnología adecuada a los contextos de los procesos productivos de la cadena quinua orgánica*”.

Para ello, la Fundación en coordinación con el Comité Técnico de Programa (instancia de toma de decisión y seguimiento conformada por actores de la Cadena), decidieron apoyarse en instituciones de investigación especializadas en diferentes ámbitos de la problemática agraria, para la ejecución de este Componente.

Areas	Acciones de desarrollo tecnológico	Gestiones agrícolas	Coordinación interinstitucional	Logros
Manejo de suelos	Estudios de suelos	2006 - 2007	UTO - PROQUIOR - CONACOPROQ	Se cuenta con estudios de suelos en el Altiplano Sur, que muestran las principales características de los suelos de la región en temas de análisis físico y químico. De manera general, estos resultados indican que en estos suelos es prioritario trabajar en la incorporación de materia orgánica como principal fuente de nitrógeno.
	Plan de Manejo de Suelos	2008	MDRAYMA - Gobiernos Municipales - CONACOPROQ - CADEQUIR - CADEPQUIOR - PROQUIOR	Se cuenta con 10 planes municipales para el manejo y aprovechamiento de suelos.
	Incorporación de abonos orgánicos	2006 - 2007	UTO - PROQUIOR	Se ha evaluado la incorporación de abonos verdes, en condiciones de secano (Irpani) y con riego suplementario (Salinas); en Irpani la biomasa ha sido menor en comparación a la de Salinas, inicialmente se ha observado que los abonos verdes consumen la humedad del suelo y los nutrientes, de tal forma que pueden influir negativamente en el cultivo de Quinua. El análisis de suelo después de la incorporación de los abonos verdes, muestra que la cantidad materia orgánica se mantiene en la zona a secano, e incrementa en la zona bajo riego parcelario.
	Determinación de fuentes de estiércol y fertilizantes orgánicos para la producción ecológica	2008 - 2009	UATF - UTO	En proceso de conclusión
	Beneficios de sistemas	2008 - 2009	UTO	En ejecución

	agroforestales en el Altiplano Sur			
Mecanización	Estudio comparativo de cuatro tipos de arados	2006 - 2007	UTO – PROQUIOR	<p>Se comparó cuatro tipos de arados: Arado de Disco, Qhulliri (fabricación local), Vertedera y Flejes (Stara), para determinar el laboreo más conveniente con menor pérdida de suelo y con mayor almacenamiento de humedad.</p> <p>Se ha observado que la erosión de los suelos aparentemente no tiene una relación directa con el tipo de arado, está más relacionada con el tipo de textura y otros factores climáticos y edáficos. El arado de disco reportó el mayor tiempo de laboreo y costos, en comparación a los otros tipos de arados, esta diferencia se debe principalmente al ancho del cuerpo del arado, los menores tiempos de laboreo y costos se reportan con el arado Qhulliri (de fabricación local), Flejes (stara) y vertedera, respectivamente.</p>
Control de plagas	Evaluación y difusión de trampas de luz	2006 - 2008	UTO – PROQUIOR – CADEQUIR – CADEPQUIOR	<p>Se determinó que la lámpara recargable Tipo Farol, con color de luz blanca, es la más eficiente para la captura de insectos (ticonas y polillas). A consecuencia de la investigación, surgió la demanda por este tipo de lámparas.</p> <p>Con el propósito de fomentar su uso en las comunidades, a través de CADEQUIR y CADEPQUIOR se han distribuido 900 unidades de estas lámparas con una modalidad de fondo rotatorio. En esta modalidad, el productor deposita el 50% del precio de las lámparas en las respectivas Cámaras, las cuales se encargan de adquirir anualmente nuevos lotes de éstas a fin de llegar a la mayor cantidad de productores. Asimismo, la Prefectura de Oruro, a través de PROQUIOR facilitó el acceso a 300 lámparas. En conjunto, aproximadamente entre el 15 a 20% de los productores utilizan este tipo de lámparas, pues, actualmente es la técnica más eficaz y difundida de control de plagas.</p>
	Evaluación de controladores biológicos en plagas de quinua	2006 - 2007	PROBIOMA – UTO y PROQUIOR	<p>Se ha generado la oferta de bioinsumos, como Tricodamp, Biogal, Biosulfocal y Probiobass, para la producción orgánica de quinua que en la actualidad se encuentra en proceso de validación con 23 organizaciones, 13 de las cuales reportaron buenos resultados. Asimismo, la certificadora</p>

				IMO CONTROL, luego de una inspección al laboratorio de PROBIOMA, determinó que no existen restricciones en el uso de estos bioinsumos.
	Identificación de entomopatógenos en el Altiplano Sur (base para producción de bioinsectidas con cepas locales)	2008 - 2009	UTO - UATF - PROBIOMA	En ejecución
	Desarrollo de feromonas específicas para plagas de la quinua	2007 - 2010	PROINPA	En ejecución
	Estudio de la entomofauna benéfica asociada al cultivo de la quinua	2008	José Maldonado	En proceso de conclusión
Cosecha y post cosecha	Desarrollo de trilladoras y venteadoras	2007 - 2008	CIFEMA	Se cuenta con dos tipos de trilladoras desarrolladas: la TR-C (solo trilla) y la Compacta (trilla, venta y selecciona) y venteadora modelo V-M. De ellos, la venteadora V-M ha tenido mucha aceptación entre los productores. En esta área, aún falta desarrollar una trilladora con suficiente rendimiento que supere la velocidad de trilla con camión.
Agrobiodiversidad y semillas	Producción de semilla certificada de quinua real	2006 - 2008	ORS Potosí - UTO - PROQUIOR	En Salinas, Uyuni K, Copacabana y Llavita, se logró la conformación y consolidación de cuatro organizaciones semilleristas de quinua que aglutinan a 49 productores (29 hombres y 20 mujeres), quienes se constituyen en principales actores en la preservación y distribución de 15 ecotipos de semilla de Quinua Real característicos de la región. En el futuro, estas organizaciones se constituirán en centros de conservación in situ de la diversidad de Quinua Real.
	Apoyo a la recolección de accesiones para el germoplasma	2008	UATF	En proceso de conclusión
	Caracterización del	2008 - 2009	UTO	En ejecución

	germoplasma de la UTO			
Difusión de la información	Sistematización de investigaciones realizadas	2008	UTO - UATF	<p>Se consiguió la sistematización de 100 experiencias de conocimientos y técnicas locales de producción ecológica de quinua a través de los promotores del Proyecto Campesino a Campesino (CaC). En el futuro inmediato, es necesario difundir esta información en toda la zona productora.</p> <p>Actualmente, se cuenta con una base de datos que contiene los principales resultados obtenidos a partir de 77 investigaciones realizadas por las Universidades de Oruro y Potosí (68), y de La Paz (9), mismas que se hallan disponibles en el INFOQUINUA, para su uso por parte de los actores de la Cadena Quinua.</p>
	Página www.infoquinua.bo	2007 - 2008	CAMEX	Publicación de la información especializada en quinua mediante el INFOQUINUA, una página Web que tuvo un promedio de 500 visitas por día hasta junio de 2008. Hasta esta misma fecha se contaron un total de 21.000 visitas a esta página.
Saber local	Revalorización del saber campesino en áreas de producción de quinua	2008	UATF	En proceso de conclusión
	Estudio de aproximaciones etnobotánicas en áreas productoras de quinua real en el intersalar del departamento de Potosí.	2008	UATF	En proceso de conclusión

