

# Indice

	Pág.
Introducción.....	9
<b>COMPONENTE 1</b>	
<b>Work package 1. Riqueza de la Agrobiodiversidad.</b>	
Características generales de las areas de estudio del proyecto ANDESCROP. ....	15
Estudio de los conocimientos y sistemas tradicionales asociados al manejo de la agro biodiversidad en las comunidades de Saitoco, Villa Patarani, Carabuco y Anquioma. ....	21
Inventario y caracterización de la agrobiodiversidad de tres comunidades del Altiplano de Bolivia.....	28
Conocimientos y sistemas tradicionales asociados al manejo y conservación de la agro biodiversidad en el Altiplano de Bolivia.....	35
Promoción de usos alimentarios y no alimentarios de la agro biodiversidad en las comunidades de Villa Patarani y Carabuco. ....	46
Promoción de usos alimentarios de la agrobiodiversidad de Jutilaya, Kolluhuma y Chacala.....	50
Caracterización del sistema de producción del cultivo de la ajipa ( <i>Pachyrhizus ajipa</i> [Wedd] Parodi) en las comunidades de Lloja, Angostura y Hormuni del Departamento de La Paz.....	56
Caracterización agromorfológica de 10 variedades locales de ajipa ( <i>Pachyrhizus ajipa</i> [Wedd] Parodi) en la comunidad de Anquioma Alto, departamento de La Paz. ....	60
Identificación de poblaciones silvestres de quinua y tarwi en comunidades de Carabuco y Villa Patarani.....	64
Identificación de poblaciones silvestres de papa, oca, quinua, cañahua y tarwi en las comunidades de los Altiplanos Norte y Sur de Bolivia. ....	69
Estudio del flujo de semillas y sus dinámicas locales en las comunidades de Carabuco y Villa Patarani. ....	77
Las redes sociales en el intercambio de semillas y agrobiodiversidad: Caso de estudio de análisis de sistemas locales de semillas y su impacto en la diversidad de la quinua en familias del Altiplano Central. ....	83

Redes e intercambio de semilla: Caso de estudio de análisis de sistemas locales de semilla y su impacto en la diversidad de papa, oca y quinua en Jutilaya y Chacala. .... 92

Multiplicación de semilla de papa, oca, quinua y cañahua en el Altiplano de Bolivia. .... 99

**COMPONENTE 2**

**Work package 2. Sistema de Agricultura Orgánica.**

Características generales de los suelos y fuentes de agua en las zonas de estudio. .... 109

Mapeo de las prácticas tradicionales de conservación de la fertilidad de suelos en las comunidades de Saitoco. .... 121

Mapeo de las prácticas tradicionales de conservación de la fertilidad de suelos en Colpapucho Belén - Altiplano Centro. .... 135

Identificación de las formas de manejo de suelos y producción de abono orgánico en Jutilaya, Kolluhuma y Chacala. .... 142

Prácticas tradicionales de manejo y fertilidad de suelos el área intersalar de Uyuni - Altiplano Sur de Bolivia. .... 150

Determinación de la erosión eólica en suelos bajo diferentes formas de manejo en la comunidad de Saitoco. .... 156

Nuevas tecnologías para evitar la pérdida de fertilidad por erosión eólica en el cultivo de la quinua. .... 168

Efectos de dos cepas bacteriales en el desarrollo y productividad de quinua en las comunidades de Villa Patarani y Saitoco. .... 178

Evaluación de 39 cepas de bacterias endófitas de tipo Bacillus en el cultivo de cañahua. .... 192

Influencia de la dosis de estiércol ovino y bioinsumo en la mineralización del nitrógeno. .... 200

Efecto de tres niveles de fertilizante fosfatado en el cultivo de tarwi (*Lupinus mutabilis* Sweet) en el Altiplano Norte de Bolivia. .... 209

Identificación y caracterización de las fuentes de agua superficial en las comunidades de Carabuco, Villa Patarani y Saitoco. .... 215

Identificación y caracterización de las fuentes de agua superficial en Jutilaya, Romercota, Kulluhuma y Chacala. .... 222

Comportamiento y productividad del cultivo de la quinua bajo condiciones de riego suplementario por goteo y diferentes niveles de abonamiento orgánico en la comunidad de Saitoco.....	231
Mecanismos agro-fisiológicos que respondan a factores abióticos en el cultivo de quinua ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd) en épocas de siembra en las comunidades de Villa Patarani (Patacamaya) y Saitoco (Altiplano Sur).....	245
Identificación de mecanismos agro-fisiológicos en la quinua real para responder a factores abióticos en Chacala (Altiplano Sur).....	261
Efecto de la aplicación de bioinsumos en el cultivo de cañahua - variedad Illimani, en el centro Quipaquipani, municipio de Viacha, La Paz.....	267
Uso de bioinsumos para mejorar la productividad de quinua y como estrategia para minimizar el efecto de heladas y granizo.....	274
Salinidad y el cultivo de la quinua-una breve revisión bibliográfica.....	282
Actualización de la fluctuación poblacional de los insectos plaga clave del cultivo de la quinua en el Altiplano Central.....	289
Capacidad de predación de dos especies de carábidos en el control de copitarsia incommoda Walker (Lepidóptera: noctuidae) plaga del cultivo de la quinua en condiciones de laboratorio.....	295
Validación de una propuesta de estrategia de manejo integrado de plagas en quinua (MIP -quinua) para condiciones del Altiplano Central.....	302
<b>COMPONENTE 3</b>	
<b>Work package 3. Socio economía y Seguridad Alimentaria</b>	
Análisis de las cadenas productivas de cultivos andinos de alto valor.....	311
Caracterización de la estructura socioeconómica y productiva en las comunidades Jutilaya y Chacala.....	336
Diagnóstico de asociaciones productoras de quinua en el municipio de Patacamaya.....	350
La organización e integración vertical del cultivo de tarwi en el municipio de Puerto Mayor Carabuco - Altiplano Norte boliviano.....	364
Tarwi en el municipio de Puerto Mayor Carabuco. Situación del cultivo y de las asociaciones de productores.....	383