

ANEXO

[Áreas, Campos y Disciplinas de Conocimiento \(UNESCO\) en las que Trabajan los Centros de Investigación](#)

[Listado de profesionales de la UMSS con el grado académico PhD.](#)

[Gastos de los Centros de Investigación por fuente de financiamiento](#)

[Detalle de Equipamiento de los Laboratorios y Centros de Investigación](#)

[Listado de Proyectos de Investigación Ejecutados \(2005\)](#)

[Listado de Contratos de Servicios \(2005\)](#)

[Listado de Tipos de Servicios Rutinarios \(2005\)](#)

[Actividades Técnicas sin Retribución Económica \(2005\)](#)

[Artículos en Revistas del Centro de Investigación \(2000-2005\)](#)

[Artículos en Revistas de Otros Centros de Investigación de la UMSS \(2001-2005\)](#)

[Artículos en Revistas de Bolivia \(2001 – 2005\)](#)

[Artículos en Revistas del Exterior \(2001 – 2005\)](#)

[Libros Publicados \(2001 – 2005\)](#)

[Artículos Publicados en Libros \(2001 – 2005\)](#)

[Publicaciones Electrónicas \(2001 – 2005\)](#)

[Tecnologías Desarrolladas desde la Creación del Centro de Investigación](#)

[Innovaciones de Productos desde la Creación del Centro de Investigación](#)

[Producción de Artículos Científicos en Revistas Indexadas](#)

Áreas, campos y disciplinas de conocimiento (UNESCO) en las que trabajan los Centros de Investigación

Área	Campo	Disciplina	Sigla de la unidad que trabaja en la Disciplina
Ciencias Agrícolas	Ciencias Agrarias	Agroecología y Desarrollo sostenible	CAPRINOS
		Agronomía	AGRUCO, BASFOR, CAPN, CIF, ETSA, PROLADE, PROMMASEL
		Agroquímica	IPU
		Ciencia forestal	BASFOR, CBG, ESFOR
		Fitopatología	CIF
		Ingeniería Agrícola	AGUA, CIFEMA, CLAS, PROLADE
		Otras especialidades agrarias	AGUA
		Peces y fauna silvestre	ULRA
		Producción animal	CAPRINOS, CBT, ETSA, MEJOCUY
Ciencias Médicas	Ciencias Médicas	Ciencias clínicas	CMN, CUMETROP, IIO, SEDILAB, UMI
		Ciencias de la nutrición	CAPN, PROFAC, SEDILAB, UAN
		Epidemiología	CUMETROP, IIO
		Farmacología	CAPN, CUMETROP, PROFAC
		Medicina del trabajo	CMN
		Medicina interna	CUMETROP, SEDILAB
		Patología	CUMETROP, LAAC
Salud pública	IIO		
Ciencias Naturales y Exactas	Ciencias De La Tierra Y Del Espacio	Ciencias del Suelo (Edafología)	CISTEL
		Geodesia	CLAS
		Geografía	CBG, CEPLAG, CISTEL
		Hidrología	CLAS, LHUMSS, ULRA
	Ciencias De La Vida	Biología animal (Zoología)	CBG, MEJOCUY
		Biología celular	LBA
		Biología de insectos	CUMETROP
		Biología molecular	CUMETROP
		Biología vegetal (Botánica)	BASFOR, CBG
		Inmunología	CUMETROP
		Microbiología	LAN
	Química	Química analítica	C.A.S.A., CTA
		Química orgánica	CTA
Ciencias Sociales	Antropología	Antropología cultural	AGRUCO, INIAM
		Antropología social	INIAM
		Etnografía y Etnología	AGRUCO, INIAM
	Ciencia Política	Administración pública	CESU
		Ciencias políticas	CISTEL, IIJP, PROEIB
		Sociología política	AGRUCO, CESU
		Vida política	IIJP
	Ciencias Económicas	Actividad económica	IESE
		Economía del cambio tecnológico	CESU, CIFEMA
		Economía general	CEPLAG
		Economía internacional	IESE
		Economía sectorial	BASFOR, IESE
		Organización y dirección de empresas	IESE
		Teoría económica	IESE
	Ciencias Jurídicas Y Derecho	Derecho y legislación nacionales	IIJP
		Otras especialidades jurídicas	AGUA
	Demografía	Características de la población	CEP, CISO
		Demografía general	CEP
		Demografía geográfica	CEP

		Fertilidad	CEP
		Mortalidad	CEP
		Otras especialidades demográficas	CEP
		Tamaño de la población y evolución demográfica	CEP
	Geografía	Geografía económica	AGRUCO, CESU, CISTEL
	Pedagogía	Organización y planificación de la educación	IIHCE, PROEIB
		Teoría y métodos educativos	IIHCE, PROEIB
	Psicología	Psicología social	IIHCE, PROEIB
	Sociología	Comunicaciones sociales	CESU
		Grupos sociales	PROEIB
Sociología cultural		PROEIB	
	Sociología de los asentamientos humanos	CBG	
Humanidades	Ciencias de las Artes y las Letras	Arquitectura	IIA
		Teoría, análisis y crítica literarias	CESU
	Historia	Ciencias auxiliares de la historia	INIAM
	Lingüística	Lingüística aplicada	PROEIB
Ingeniería Y Tecnología	Ciencias Tecnológicas	Biodiversidad	AGRUCO
		Ingeniería y tecnología del medio ambiente	AGUA, C.A.S.A., GTUMSS
		Ingeniería y tecnologías eléctricas	ELEKTRO
		Planificación urbana	CEPLAG
		Procesos tecnológicos	CBT
		Tecnología bioquímica	CBT, LAN, PROFAC
		Tecnología de la construcción	ELEKTRO, GTUMSS, IIA, LHUMSS
		Tecnología de la instrumentación	CAE, ELEKTRO
		Tecnología de los alimentos	CAPN, CBT, CTA, DTA, LAAC, LAN, PROFAC
		Tecnología de productos metálicos	PDTF
		Tecnología e ingeniería mecánicas	CAE, PDTF
		Tecnología energética	ELEKTRO
		Tecnología industrial	CAE, CBT, CTA
Tecnología médica	IIO		

Listado de profesionales de la UMSS con el grado académico PhD

Unidad Académica o Centro de Investigación	Nombre Completo	Actividad
Carrera de Mecánica	Aguirre Torrico Ivan Felix	Docencia
Centro de Biodiversidad y Genética	Aguirre Urioste Luis Fernando	Investigación
Centro de Tecnología Agroindustrial	Alejo Espinoza Lucio	Investigación
CESU - Posgrado	Antezana Juarez Luis	Docencia
Centro de Biodiversidad y Genética	Antezana Valera Carola	Investigación
Carrera de Eléctrica	Arispe Santander Alberto	Docencia
Dirección de Investigación Científica y tecnológica	Arzabe Maure José Omar	Gestión
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Bigorne Remy	Investigación
Dirección de Investigación Científica y tecnológica	Chávez Alaba Octavio	Gestión
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Crespo Flores Carlos	Investigación
Carrera de Economía	De La Fuente Patiño Manuel	Docencia
Agroecología Universidad Cochabamba	Delgado Burgoa Freddy	Investigación
Carrera de Medicina	Eróstegui Revilla Carlos	Docencia
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua	Faysse Nicolas	Investigación
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	Ferrufino Coqueugniot Elena	Docencia
Centro de Biotecnología	Ferrufino Guardia Erick V.	Investigación
Carrera de Ciencias de la Educación	Galindo Céspedes Fernando	Docencia

Centro Universitario de Medicina Tropical	Garcia Orellana Lineth	Investigación
Carrera de Administración de Empresas	Gómez D'Angelo Enrique	Docencia
Carrera de Química	Gonzales Cartagena Lucio	Docencia
Carrera de Sociología	Gordillo Claire José	Docencia
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Gottret Requena Gustavo	Investigación
Carrera de Industrial	Gutiérrez Andrade Oswaldo	Docencia
Centro de Alimentos y Productos Naturales	Herbas Angulo Adelina	Investigación
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Jegu Michel	Investigación
Carrera de Sociología	Komadina Rimassa Jorge	Docencia
Carrera de Economía	Laserna Rojas Roberto	Docencia
Centro de Planificación y Gestión	Ledo Garcia Carmen	Investigación
Carrera de Veterinaria	Lizeca Baldivieso Sergio	Docencia
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	López Luis Enrique	Investigación
Carrera de Psicología	López Herbas Rolando	Docencia
Proyecto Caprinos	Markemann André	Investigación
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Mayorga Ugarte Jose F.	Investigación
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Medrano Mercado Norah	Investigación
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Plaza Martínez Pedro	Investigación
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Pouilly Marc	Investigación
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Prada Ramírez Fernando	Investigación
Centro de Biotecnología	Quillaguamán Leytón Jorge	Investigación
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Rejas A. Danny	Investigación
Carrera de Civil	Rodríguez Roca Gabriel	Docencia
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Sichra Inge	Investigación
Carrera de Agronomía	Siles Cano Melicio	Docencia
Carrera de Economía	Soria Arze Samuel	Docencia
Carrera de Matemáticas	Soruco Maita Jose Antonio	Docencia
Proyecto Caprinos	Stemmer Angélica	Investigación
Agroecología Universidad Cochabamba	Tapia Ponce Nelson	Investigación
Carrera de Medicina	Torrice Torrico Faustino	Docencia
Instituto de Estudios Sociales y Económicos	Uzeda Vásquez Andrés	Investigación
Centro de Biotecnología	Vargas Calle Virginia	Investigación
Centro de Tecnología Agroindustrial	Vilaseca Gamarra Antonio	Investigación

Gastos en \$us de los Centros de Investigación por fuente de financiamiento

Centro de Investigación	Financiamiento UMSS	Financiamiento Cooperación	Total Financiamiento
Centro de Levantamientos Aeroespaciales y Aplicaciones SIG	107.583	43.850	151.433
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	103.587	93.256	196.844
Centro de Estudios de Población	70.420	23.112	93.532
Centro de Estudios Superiores Universitarios	358.751	3.909	362.660
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	126.488		126.488
Departamento de Tecnología Agroindustrial	66.616		66.616
Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrí.	63.431	15.917	79.348
Escuela de Ciencias Forestales	173.575	182.627	356.202
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (ex PEIRAV)	63.532	88.268	151.800

Laboratorio de Biotecnología de Agronomía	22.301	67.881	90.182
Agroecología Universidad Cochabamba	105.909	33.005	138.914
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	70.806		70.806
Centro de Investigaciones y de Servicios en Teledetección	53.522		53.522
Proyecto Caprinos	30.910	240	31.150
Centro de Semillas Forestales	133.356	47.200	180.556
Proyecto Ladera	57.662	4.822	62.483
Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en Laderas	43.850	21.600	65.450
Centro de Tecnología Agroindustrial (Agroquímico)	290.218	320.188	610.406
Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	206.351	188.292	394.643
Centro de Hidráulica	113.589	2.482	116.070
Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación	81.335		81.335
Centro de Alimentos y Productos Naturales	178.973	192.612	371.585
Programa Mejoramiento de la Enseñanza de la Matemática e Info.	79.134		79.134
Educación Asistida por Computador	16.001		16.001
Centro de Biotecnología	38.097	158.878	196.976
Programa ELEKTRO SOSTENIBLE	93.556		93.556
Laboratorio de Geotecnia	98.739	97.444	196.183
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	146.096	129.879	275.975
Centro de Biodiversidad y Genética	108.265	397.513	505.778
Centro de Estadística Aplicada	4.447	40.940	45.387
Centro Universitario de Medicina Tropical	59.350		59.350
Servicios de Diagnóstico y Análisis Clínico Biomédico	135.589		135.589
Centro de Medicina Nuclear	92.696		92.696
Unidad de Alimentación y Nutrición	28.652		28.652
Unidad Materno Infantil	10.532		10.532
Laboratorio Asistencial de Análisis Clínicos	24.767		24.767
Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos	20.727		20.727
Laboratorio de Alimentos y Nutrición	8.356		8.356
Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Edu.	75.537	3.598	79.135
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los ..	78.641	400.000	478.641
Instituto de Estudios Sociales y Económicos	190.487	86.760	277.247
Centro de Planificación y Gestión	59.546	181.194	240.740
Instituto de Investigaciones Jurídicas y Políticas	90.120	8.825	98.945
Instituto de Investigaciones de Arquitectura	424.761	162.886	587.647
Instituto de Investigaciones de Odontología	9.006		9.006
Centro de Investigaciones de Sociología	86.981		86.981
Escuela Técnica Superior de Agronomía	137.968		137.968
Instituto Politécnico Universitario del Valle Alto (Investigación)	40.999	7.384	48.383
49Gestión de la Investigación	350.416	341.310	691.726
TOTAL GENERAL	5.032.227	3.345.873	8.378.100

Detalle de equipamiento de los laboratorios y Centros de Investigación

Centro de Investigación	Descripción del equipo	Características técnicas del equipo	Usos que se le da	Años uso	Costo \$us	Marca del equipo
Centro de Levantamientos Aeroespaciales y Aplicaciones SIG	Tablero Digitalizador de Pie (grande)	Tablero digitalizador de planos: Actualmente se cuentan con: 2 de estos equipos	Digitalización de mapas	7	1.034	CALCOMP
	Tablero Digitalizador (pequeño)	Tableros digitalizadores que tienen un Mouse para su digitalización: Actualmente se cuentan con: 16 de estos equipos	Digitalización de mapas	7	985	CALCOMP
	Data Display		Presentación de tesis, foros, ponencias, etc.	5	1.318	Proxima
	Estación Total	Equipo topográfico mira armable, prisma marca Leica mod. GPH 1, pochillo, estuche lente, alargado de lente, prisma pequeño; cable p/conectar a batería trípode, cargador eléctrico, color rojo	Equipo para medición de coordenadas	4	9.771	Leica TC 705
	Equipo de Fotointerpretación	Equipo de fotointerpretación B8 Stereo	para entrenamiento de fotos aéreas	6	4.830	Instrumentum TNO N. 12 y N. 24
	Equipos de computación	Equipamiento de computación , que actualmente son utilizados por personal CLASS, maestrantes: a la fecha se tiene máquinas en normal funcionamiento	Varias actividades CLAS	8	750	CALCOMP
	Plotter	Plotter, Design jet 250 C. mod. C3190A, Serie ESA5010273, made in Spain.		7	3.623	Hewlett Packard
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	Computadoras	Variables	Manejo de información	5	2.400	Varias
	Fotocopiadora	Industria Japonesa, velocidad 30 copias por minuto volumen 400.000 mensuales	Fotocopias de documentos de información requeridas por los becarios	1	4.750	Minolta EP-3000
	Imágenes Satelitales	Escala 1-250000	Datos geográficos y georeferenciales geológicas	1	1.538	
	Cámaras Digitales	5,1 megapíxeles, zoom con memoria interna	Trabajos de campo de becarios en proyectos	0	840	NIKON
Centro de Estudios de Población	Software : SPSS, Statistical Package				3.500	
	Software: SPADN, Analisis Multivariado				3.500	
	Computadores				12.000	
	Televisor 29"				476	DAEWOO
	Copiadora Digital				2.155	
	Pantalla Ecran Tripode Medium				200	
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	Cámara de flujo laminar		Laboratorio de microbiología y fitopatología	10	800	INTERFLOW
	Navegador personal (GPS)		Apoyo para disertaciones técnicas.	5	800	Etrex - Garmin
	Data Display		Apoyo para disertaciones técnicas.	4	3.000	Epson (Modelo EMP-50)
	Microscopio		Laboratorio de microbiología y fitopatología.	10	600	OLYMPUS (modelo CHK-G
	Estereoscopio			0	400	
Departamento de Tecnología	Tina para elaboración de queso	Tanque de doble pared, de acero inoxidable, con sistema de refrigeración a agua	Elaboración de Queso	23	1.000	

Agroindustrial	Caldero	Monofásico, Encendido electrónico, a diesel	Generación de vapor	23	12.000	YORK SHIPLEY INC
	Descremadora	Centrífuga, con tanque de 50 lts de acero inoxidable	Descremado de la leche	23	1.000	
	Filtro prensa	Presa con filtros de papel, dispone de una bomba de presión y una bandeja de recolección para el cambiado de filtros	Filtrado de Líquidos	23	1.000	BALDOR
	Extractor de zumo	Consta de cuchillas de corte en el alimentador, un gusano sin fin y tamices y paletas de acero inoxidable y una caja de regulación de velocidad	Procesamiento de frutas	23	4000	STERLING
	Molino a martillo	Consta de martillos, un paladar de rata y diferentes tamices	Molienda de Cereales	23	3.000	THE C.S. BELL CO
	Ensacheadora	Tiene dos sellos: vertical y horizontal, dispone de sistema neumático de movimiento de resistencias y dosificador, con tablero electrónico para graduar volúmenes y velocidad.	Embolsado de Productos	3	5.000	EDL-1 ENPROTEM
	Pasteurizador	Intercambiador de placas, con 3 bombas, una alimentadora de leche, una recicladora con su respectivo regulador de velocidad y la tercera para movimiento de agua y vapor, con una capacidad de 200 a 4000 lts/hora.	Pasteurización de Leche	23	50.000	
	Olla de concertación	Dispone de agitador interno, motor con reductor específico. Falta bomba de vacío.	Concentración de Jugos	23	8.000	LEE METAL PRODUCTS CO INC.
	Lavador de frutas	Lavado rotatorio de frutas, dispone de una bomba rotatoria impulsara de agua	Lavado de Frutas	23	1.500	ROBINS
	Olla de pasterización	Con calentador interno propio, reacción automática	Pasteurización de Leche	23	4.000	GROEN DIVISION
	Molino de platos	Platos regulables, para sacar diferente textura de la molienda	Molienda de Cereales	60	3.000	BICO INC
Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	Veleta de cizalle	Capacidad 100 Kpa. Portátil Nota: Equipo usado y recibido en calidad de donación.	Mide la resistencia al corte del suelo por presión	3	500	Pilcon
	Penetrómetro o indicador de índice de cono	Capacidad 100 Kgr. Portátil Nota: Equipo usado y recibido en calidad de donación.	Mide la resistencia a la penetración del suelo	3	500	ELE
	Balanza de precisión electrónica	Capacidad 40 Kgrs. Batería recargable	Pesaje de precisión	2	500	TOR-REY
	Transductor de fuerza	Desmontable Capacidad 25 KN. Nota: Equipo usado y recibido en calidad de donación.	Medición de fuerzas de tracción	3	500	NOVATECH
	Probador de circuitos hidráulicos de tractores	Capacidad 400 bar Mangueras de acople rápido Nota: Equipo usado y recibido en calidad de donación.	Mide la resistencia al corte del suelo por presión	3	500	Pilcon
	Computadora Portatil	Computadora portatil IV marca toshiba, Maletín negro, floppy disk negro externo, cable de conexión con transformador marca toshiba negro. Nota: Equipo usado y recibido en calidad de donación.	Mide la resistencia al corte del suelo por presión	3	1.400	Toshiba
Escuela de Ciencias Forestales	Equipo Servidor Informático		Administrador de Red Local ESFOR	1	6.700	DELL
	Microscopio Estereoscopio C/ Zoom		Observaciones	2	1.700	QUIMIS
	Microscopio con Contraste de Fase		Observaciones	2	2.200	BEL
	Flex Cam Para Captura de Imagen a Computadora		Laboratorio de Biotecnología	2	900	ClearOne
	Equipo de Computación	Procesador Intel	Actualmente Centro de Computación	5	12.454	EPSON ACTIUM 8800 P- I, P- II 300 MHZ MARCA INTEL
	Aserradero Portátil		Prácticas forestales	1	4.348	Manufactura Nacional
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (ex PEIRAV)	Equipo de Riego por Goteo	Tubería plástica provista de goteros, con el equipamiento necesario para su funcionamiento	Riego por Goteo	1	1.300	
	DH metro digital	Dh 0 a 14 Mm x 1/100mm 8C 0 a 100 8C Accuracy 0.01 mm/1 m/058C or 0.2%	Determinación del DH	5	634	Fijalkamp

		of reading Temp. comp automatic with pt 1000 or manual Input BNC, 1013 Analog output raw electrode potencial Ambient temp. 0 40°C Power supply 4 size AA Batteries Dimensions 195 * 101 *44 mm Weight: 500 g				
	Estereoscopio de Espejos	Cuenta con Estereoscopio de espejos para uso de gabinete mira de aumento.	Planificación, evaluación de recursos naturales	5	1.050	Eijelkamp
	Nivel de Ingeniero	Un instrumento con alta calidad de nivelación, el ajuste horizontal automático de la línea de vista y círculo horizontal de 400 ° El nivel tiene una vista grande y el rango de error muy corto, el nivel garantiza las medidas exactas y fiables. El tamaño grande de los botones favorece y simplifica el ajuste del aparato, además es impermeable y resistente al movimiento brusco. El nivel automático tiene una ampliación de 22 y 36 mm al objetivo, el error por km es aproximadamente 2 mm.	Para realizar levantamientos de superficie, planificar y ejecutar proyectos de investigación medio ambiental, agricultura, proyectos de ingeniería rural, civil, etc.	5	704	Eijelkamp
	Medidor Colimétrico (calidad de agua)	Determina contenido de: Amonio, Hierro, Sulfatos, Fluoruro (Fl), cloro (Cl) y Nitratos (NO- 3) Range / resolution Disk wp 1 1999 ppm / 1ppm Disp wp 2 10.00 ppt / 0.01 ppt Disp wp 3 1999 mS/cm / 0.01 mS/cm Disp. Wp 4 19.99 mS/cm/0.01 mS/cm ACCURACY +/- 2% Full Scale Temperature: Automatic from Compensation : 5 a 50°C Enviroment : 0 a 50°C Tipo de Batería: 4 * 1.4 V Alkalina Vida aproximada. 350 horas Dimensiones: 150*30*24 mm Peso: 85 g	Determina las características químicas del agua	4	1.251	Eijelkamp
	G.P.S	Alta resolución en la elaboración de mapas, memoria con capacidad para 500 waypoints y 20 reversible routers, permite una fácil ubicación en cualquier mapa por medio de 24 satélites en todo el mundo	Varios, principalmente la ubicación georeferencial	5	599	Garmin
	Molinete	Molinete 1 Molinete 2 Diámetro de la hélice Paso hidráulico de la hélice Diámetro de la hélice Paso hidráulico de la hélice 30 mm50 mm50 mm250 mm y Molinete mecánico, mide las velocidades de fluidos de hasta 400 cm/s	Medidor de velocidades de fluidos	5	2.150	Eijelkamp
	Aforador Parshall	Construido con material de Resina, cuenta con una regleta que permite la medición de tirantes hasta 210 mm	Medidor caudal	5	4.917	Eijelkamp
	Planímetro	Planímetro Digital con tracerlens y microprocesador, rango de trazado 40 * 20, memoria 10 M2		4	774	
	Sonda TDR	= 4.4 cm, h = 1 m o 2 m) con tapones de goma. Funciona con batería por lo que se cuenta con un cargador de batería. El equipo está compuesto por el dispositivo de lectura TRIME FM; cuenta con sondas de tres tipos: P2, P3 y T3, dispositivo para acoplar las sondas P3Z y tubos de acceso de plástico (La calibración básica se realiza con el paquete SMCAL 2.3 de interfaz RS232		4	3.980	Eijelkamp
	Medidor Theta Probe	El sensor Theta Probe, puede ser usado en todo tipo de suelos con una precisión de +/- 5 % usando la ecuación de calibración proporcionada; aunque se puede mejorar a +/- 1% con una calibración gravimétrica específica para el tipo de suelo. Opera a rangos de 0-70°C. Extensión del cable de 5 m., aunque puede extenderse hasta 100 m. Proporciona valores de : Contenido de agua en el suelo (m3 * m3); Porcentaje del agua en el suelo (% Vol.); Déficit de agua en el suelo (mm)	Medición del contenido de agua en el suelo	1	1.251	Eijelkamp
Laboratorio de Biotecnología de Agronomía	Agitador Seiker		Agitar los medios líquidos	1	1.200	QUIMIS
	Esterilizador a vapor horizontal		Para esterilizar los medios nutritivos	1	4.500	Market Jurge
	Estufa esterilizador en seco		Esterilizar los equipos de vidrio y material quirúrgico	2	1.500	QUIMIS
	Desmineralizador de agua		Desmineralizar el agua destilada	1	1.200	FISATOM
	Ultra centrífuga		centrifugar los medios	1	2.000	LW Cientific

	Lector de ELISSA		Ver las virosis en plantas	1	2.000	QUIMIS
	Microscopio de fase invertido		Observar las células y protoplastos	1	12.500	Leika
	Estereo Microscopio		Extracción de meristemos	1	1.500	Leika
	Cámara de Flujo Laminar		Siembra de meristemos	2	4.500	Ingeniería y Control Ambiental
	Balanza Analítica		Pesar los reactivos	2	1.800	Denver Instrument
Agroecología Universidad Cochabamba	Computadoras, altímetros ,GPS				10.000	
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Computadoras	Computadora Pentium IV, monitor marca Samsung, quemador de CD, Impresora Canon Pixma 1500 IP, multimedia, teclado, mouse, estabilizador Beltron y accesorios.	Evaluación y análisis de datos, informes, base de datos de rendimiento del Proyecto	2	1.000	Intel Inside, Samsung y otros
	Balanzas de precisión	Balanza de precisión Marca Sartorius, con capacidad para 5 kg, especial para pesaje de animales, estima el peso considerando el movimiento del animal.	Pesajes de animales	15	3.000	Sartorius
	16 jaulas metabólicas y 4 balanzas de precisión			0	500	
Centro de Investigaciones y de Servicios en Teledetección	ARC GIS			0	1.000	
	ARC VIEW	Software		0	3.000	
	PAMAP			0	10.000	
	IDRISI			0	4.000	
	PCI			0	10.000	
Proyecto Caprinos	Microscopio binocular			10	2.050	OLYMPUS CH2
	Bomba de agua			9	1.480	ROBIN
	Cerco eléctrico con panel solar			6	300	EURO GUARD
	Computadoras con impresora			7	2.355	SAMSUNG, AMI PRO P - II 300MMX
	Lanometro con accesorios			7	15.439	LEICA
	Pantalla para microscopio			7	553	JVC
	Proyector de acetatos portátil			8	808	3M
	Proyector de slides			8	325	KINDERMAN
Ultrasonido para prueba de preñez			8	374	PT1	
Centro de Semillas Forestales	Autoclave	Capacidad 17 litros, digital	Laboratorio cultivo in vitro	2	3.500	FISATOM
	Cubetas de electroforesis	Horizontal	Laboratorio cultivo in vitro	1	3.500	
	Cámara de Conservación			0	10.000	
	Software para comercialización de semillas			0	2.500	
	Cámara de flujo laminar	Flujo laminar horizontal, para dos personas, con filtros heppa de 99.99% de pureza	Laboratorio de micropropagación	2	6.000	C&A Control Ambiental
	Microtomo	Para cortes histológicos para parafina.	Laboratorio de micropropagación y semillas	1	3.500	FISER

	Estufa de secado	Digital, con capacidad de 40 litros	Laboratorio de micropropagación y semillas	1	900	QUIMIS
	Computadora		BASFOR	1	1.000	
Proyecto Ladera	Muestreadores de Suelos			0	200	
	Moto Generador			0	450	
	Equipo de Video			0	400	
	Computadora Pentium 4			0	400	
	Impresoras HP laser jet 1300, 1100			0	700	
Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en Laderas	Computadoras Pentium II, III, Lap top Pentium IV		Sistematización de Información	2	900	Toshiba Satellite
	Columna de rectificación de vidrio			0	20.000	
Centro de Tecnología Agroindustrial (Agroquímico)	Polarímetro Digital			0	6.000	
	Esp. UV-VIS LAMBA Q			0	4.000	
	Generador de hidrógeno (rectificador de corriente eléctrica)	rectificador transformador de corriente eléctrica. Entrada 220 V AC. Salida 1.5; 2 ; 4; 6; 9 y 12 V DC. 250 amp.	hidrogenación de aceites vegetales	1	2.000	FEMCO
	Espectrofotómetro de infrarojo			0	3.000	
	Rotaevaporador			0	3.500	HEIDOLPH
	HPLC			0	21.000	
	Cromatógrafo de gases			0	20.000	
	Equipo de agitación para laboratorio	Tanque agitado de acero inoxidable con sistema de control para uso en laboratorio	Extracción de principios activos de especies vegetales	1	850	Calmecca
	Medidor de temperatura digital	Medidor de temperatura con termocupla tipo K hasta 1400 °C, acoplada a un computador a través de un software.	hidrogenación de aceites vegetales	1	700	VERNIER
	Compresor de hidrógeno	Dispone de una bomba de pistones que trabaja con una presión máxima de 140 atm, flujo de 400 litros por hora tanque pulmón y tanque compresor con presión de trabajo de 2000 lb/pl	hidrogenación de aceites vegetales	1	2.000	CTA (INNOVACIÓN)
	Reactor de hidrogenación de 10 y 2 litros de capacidad	reactor tanque agitado hermético, agitación regulable de 0 a 1400 rpm, presión de prueba 20 atm, camisa de calefacción y temperatura regulable hasta 250 °C. construido en acero inoxidable	hidrogenación de aceites vegetales	1	4.000	CAMESBA
	Autoclave	capacidad 223L, eléctrico, termostato eléctrico	Incubación de medios de cultivo y microorganismos	1	1.900	PbInternational
	Liofilizador	Temp. Mínima de enfriamiento -52°C, presión mínima 0.025 mBar. Digital, puede operarse en forma manual o automática	Liofilización de extractos vegetales acuosos	1	8.000	Labconco
	Balanza	Balanza METTLER TOLEDO de capacidad Máxima 4100 gramos.	Pesar reactivos y otros.	2	1.500	METTLER TOLEDO
	Ozonizador Capacidad mínima 300 MG/H	Generación de ozono	Generación de ozono	3	595	ULTRA ZONE
	Rotaevaporador FISATOM 802D con timer y baño digital	Rotaevaporador	Eliminación de solventes	2	2.950	Fisatom
	Compresor de aire	Compresor de 175 L.	Generador de aire comprimido	1	980	
	Criostato			0	4.100	VWR
	Software de proceso y control	Software Class V/P	Software para HPLC	1	4.600	Shimadzu

	(HPLC)					
	Estufa de cultivo	Temp. 5°C por encima de la temp. Ambiente hasta 100°C. , digital, doble puerta de seguridad, tiempo de incubación ajustable	Cultivo de microorganismos	1	2.400	Binder
	Módulo interfase para cromatógrafo de gases	Módulo interfase Modelo CBM-102	Interfase para GC/PC	1	2.700	Shimadzu
	Espectrofotómetro FTIR	Espectrofotómetro infrarrojo con transformadas de Fourier.	Determinación de grupos funcionales	1	22.000	Shimadzu
	Extractor por arrastre de vapor	Equipo de vidrio.	Obtención de aceites esenciales	1	1.650	FIGMAY
	Amasadora – Sobadora			0	2.300	
	Peladora de castaña			0	600	
	Molino de piedra			0	1.200	
	Placa de calentamiento 30*30 CM	Placa calefactora	Calentamiento de líquidos	3	550	Fisatom
	Licudador industrial con sistema de palanca			0	1.200	
Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	Rotaevaporador		DIGESTION MUESTRAS	3	7.000	FISATOM
	Microscopio óptico		INVESTIGACION MICROSCOPICA DE MICROORGANISMOS	6	4000	NIKON
	Purificador de aguas MilliQ		PRODUCCION DE AGUA UTRA PURA	6	16.000	MILLIPORE
	Horno Microondas		DIGESTION DE MUESTRAS AMBIENTALES	6	15.000	ETHOS 900
	Espectrofotómetro de absorción atómica, generador de hidruros, horno de grafito, llama		Analisis de Trazas inorganicas y Metales Pesados	9	190.000	PERKIN – ELMER , ANALYST 100
	Cromatógrafos de gases		Analisis Organicos	5	100.000	HEWLETT PACKARD, HP 5890, : SHIMADZU CG 600
	Limpiador ultrasónico		DIGESTION DE MUESTRAS	1	3.000	FISHER SCIENTIFIC FS60H
Centro de Hidráulica	Aforador de caudal de fondo Helley Smith	Construido con cuerpo de material en aluminio según especificaciones estándar	Medición de arrastre de sedimento de fondo	1	500	Construido por JDBLab
	Molinete para aforo líquido	Cuenta con software propio y un colector de Datos Texas Instrument	Medición de velocidades para aforos líquidos	1	750	VERNIER LAB - PRO
	Ecosonda de profundidad LOWRANCE LCX – 18C	Sonar de profundidad 200 m. con gps incorporado, pantalla color y antena externa, memory card y software de transferencia de datos.	Batimetrías de embalses y rios	1	1.400	LOWRANCE LCX – 18C
	Estación total LEICA TC 605 (topografía)	Precisión angular 5", precisión de distancia 1800 m. memoria interna 3000 puntos, programas incorporados	Topografía y batimetrías	6	10.000	LEICA TC 605
	Balanza Electrónica SENSY 1.5 Tn	Instrumento que es soportado por un guinche elevador, alimentado por una fuente de poder con cable entrada y salida de datos, se conecta al computador para la obtención de datos.	Estudio de transporte de fondo en canales	10	1.500	SENSY
	Laser Profiler EPRO Scanner	Cuenta con un láser de distancias, motores de desplazamiento frontal y horizontal, montados sobre coche rodante sobre rieles, software propio para adquisición de datos.	Relevamiento de superficies de lechos de canales	2	24.000	EPRO Scanner Universidad de Aalborg
	Medidor de Velocidades Doppler Acústico NORTEK USA	Lector de velocidades Doppler Acústico, fuente de poder propia, colector de datos con conexión a computador, software propio	medición de velocidades	2	8.000	NORTEK

	Molinete SEBA HYDROMETRIC	Incluye un guinche para aforo en caudales mayores, con brazos metálicos de soporte.	Aforo de caudales líquidos	16	2.000	SEBA HYDROMETRIE
	Medidor de sedimentos SILT MONITOR	Sensor infrarrojo, con fuente de poder y lector con pantalla digital, conector a computador.	Medición de limo en suspensión	3	12.000	SILT MONITOR
	Modelo DELFT3D (software)	Modelo Morfodinámico compuesto de 5 módulos, versión 3.20.00, para WINDOWS 98	Modelación de procesos morfodinámicos en ríos y canales	3	4.186	WL Delft Hydraulics
	Modelo FLO2D	Versión 2003.06, Sistema Operativo: Windows 2000	Modelación de procesos morfodinámicos en ríos de alta montaña.	1	1.560	FLO – 2D Software Inc
	Modelo VISUAL MODFLOW	Versión 2.82, Memoria RAM : 32 MB, Windows 95/98/NT 4.0	Modelación de flujo subterráneo	8	600	Waterloo Hydrogeologic Inc
	Modelo de diseño de presas	Sistema: Windows 95 para adelante, Memoria RAM 128 Kb, Incluye manuales	Cálculo de estabilidad de taludes de presas de tierra		1.570	Rock Science Inc
	Computadoras	Computadoras Pentium 4, 2.8 Ghz, 2.66 Ghz, 512 DDR	Modelaciones numéricas, elaboración de documentos	3	10.000	Genéricas
	Plotter	HP DesignJet 750c plus de carro largo con pedestal	Impresión de planos	5	2.000	Hewlett Packard
	Canal didáctico externo	Canal de hormigón ciclópeo, con juego de compuertas y sistema de recirculación y bombeo, instalado a las afueras del Laboratorio. Así mismo cuenta con estructura de aforos como vertederos, umbrales, parshall y otros	Enseñanza para pre y posgrado, investigación	2	6.500	Mampostería
	Bombas de elevación y sistema de circulación	Dos bombas elevadoras, cap. 100 l/s y 200 l/s cada una con válvula de mariposa para cierre y apertura, requieren mantenimiento preventivo. Potencia de 17 y 25 KW.	Recirculación de agua	18	1.581	ALPAK
	Gabinete Didáctico	Incluye los equipos bomba de ariete, viscosímetro, Modelo de Darcy, Modelo de Reynolds, Pérdida en tuberías, bombas de alimentación, Modelo de Bernoulli, canal inclinable, Orificios y vertederos, Modelo de válvulas de cierre, Cavitación, Turbina Pelton, Bombeo en serie y paralelo, de medición de caudales, Prensa hidráulica, presión hidrostática	Enseñanza a pre y posgrado	2	9.230	Jdlab
	Pluviógrafos	Llevan marcadores de reloj, imprimen datos sobre banda de papel encebado, requieren mantenimiento	Medición de la precipitación	7	1.200	EIJKELKAMP
	Canal de prueba inclinable	Canal con pendiente regulable, operado con un sistema hidráulico de pistones, tablero electrónico con inclinómetro digital con sección de 0.80 m x 0.80 m x 18 m	Pruebas hidráulicas, modelos físicos, enseñanza	18	29.370	HAWE
Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación	Punteadora de Coordenadas	Trabajo de Precision 2 ejes: herraminetas de calibración; mesa de trabajo 47 x 68; Sistema mecánico	Fabricación de Matrices y Trabajos de Precision	19	19.000	SIP
	Taladro	Semiautomática, Velocidades variables, columna y cremallera	Perforado de Orificios y escoriado	19	1.000	Tos Bernara
	Fresadora	Fresadora Universal; husillo vertical y horizontal, mesa de trabajo 6,0 x 3,0	Tallado de Engranajes, chavetas, canales	19	1.500	Van Norman
	Torno	volteo 450 mm; Semiautomático, Distancia entre puntos 1 mt	Arranque de Viruta (Torneado, Roscado, Rectificado)	19	5.000	Oerlikon
	Máquina Rectificadora de Superficies	Inmantada de 0,62 x 0,21 y 0,50 m de desplazamiento	Rectificado de Superficies Planas	19	3.500	Allen Bradley
Educación Asistida por Computador	PROCAM 2000				12.000	
	SAP 2000				2.548	
	TORNO CNC	Control Numérico	Fabricación De Moldes Y Matrices	4	40.000	ROMI
	Medidor Tridimensional	Control Numérico	Medición Tridimensional	4	30.000	MITUTOYO

	Compresor de aire 150L		Compresion De Aire Para Maquinado	4	580	POWER TOOLS
	SOLID WORKS 2001 PLUS				2.717	
	FRESA	Control Numérico	FABRICACIÓN DE MOLDES Y MATRICES	4	60.000	ROMI
	ANSYS				1.850	
	CAM tecksoft (edu)				9.789	
	CONFAR III EXPERT				1.545	
	LIC. ILWIS				4.123	
	TAYLOR II				2.000	
	MINITAB				1.910	
	HAESTAD METHODS				1.093	
	Automation Studio				4.123	
Centro de Biotecnología	Equipo de Biología Molecular	Una PCR que acomoda 96 tubos de 0.2 ml con diversos protocolos programados. Su puerto USB permite transferir los protocolos. Un sistema de electroforesis para geles de azarosa con un voltaje máximo de 150 y un límite de 10 Watts la máxima temperatura buffer es de 40 °C. Un sistema analizador de geles con una cámara incorporada, un gabinete oscuro y luz UV. Un electroporador que produce voltajes hasta de 3000 volts	Investigación en biología molecular.	2	25.000	BIO-RAD
	Cámara de flujo laminar	La cámara refujo laminar requiere una salida eléctrica capaz de suplir 50 Hz a 220/240 volts. El flujo vertical es de 0.40 m/s ± 20%	Trabajos microbiológicos en ambiente estéril	3	16.000	danLAF
	Fermentador		Investigación en crecimientos microbiológicas con microorganismos extremófilos.	2	45.000	Adaptip biosystem Inc.
	Balanza Analítica	Capacidad de 0 -210 gr, con un puerto para computadora.	Pesado de reactivos en general.	4	4.800	SHIMADZU
	Equipo de Destilación de Agua	Potencia 3000 Watts. Capacidad de producción 4 L/h de agua destilada y requerimiento de agua de refrigeración 45 L/h.	Preparación de agua destilada.	2	2.500	Fisatom
	Incubador Agitador	Proporciona un ambiente de temperatura controlado. Opera continuamente via un controlador programable de agitación de 0.1 hr- 99.9 hrs. Maneja un rango de temperaturas programable de 4 °C-80 °C ± 3 °C. Con una plataforma universal para agitación y dos fijas para incubar medios sin agitación.	Crecimiento de microorganismos	3	25.000	INNOVA – 4200, 4430
	Friocell	Tiene un rango de temperatura de 4 °C a 85 °C, con funciones de ciclos programables de temperatura.	Crecimiento de microorganismos a diferentes temperaturas.	2	2.000	FRIOCELL
	Espectrofotómetro		Determinaciones calorimétricas	4	15.000	SHIMADZU
	Baño María	Capacidad 22 litros, con un control PID. Rango de temperatura: Temperatura ambiente a 95 °C, con controles para ciclos de temperatura.	Crecimiento de microorganismos	1	1.900	Memmert WB22
	Liofilizador	Provisto con una cámara con control de temperatura y una bomba que extrae vapor y agua por separado donde el vapor de agua se extrae con un condensador de baja temperatura (-50 °C a 125 °C) y el aire se bombea hacia fuera con una bomba mecánica de vacío.	Preparación de muestras liofilizadas.	1	14.000	CHRIST
Programa ELEKTRO SOSTENIBLE	Carga Capacitiva		Laboratorio de circuitos eléctricos	6	600	De Illorenzo
	Computadoras personales pentium IV		Laboratorio de Simulación	4	13.000	
	Software EDSA		Laboratorio de Simulación	6	4.500	

	Software Matlab – simulink		Laboratorio de Simulación	6	1.400	
	Robot Mithsubishi		Laboratorio de Control	6	3.000	Mithsubishi
	Módulo de control de temperatura, velocidad, presión e industrial.		Laboratorio de Control	6	6.000	ELWE
	Carga Resistiva		Laboratorio de circuitos eléctricos	6	500	De Ilorenzo
	Registrador de parámetros eléctricos		Laboratorio de circuitos eléctricos	6	2.500	Metrawatt
	Variadores de Velocidad de motores DC, AC		Laboratorio de control y Automatización Industrial	6	4.000	Telemecanic, ABB, Asea Bron Boberí
	Programadores lógico controlables PLC's		Laboratorio de control y Automatización Industrial	4	6.000	Mitsubishi
	Transformadores		Laboratorio de maquinas eléctricas	6	1.000	Van Bodegraven
	Máquinas Síncronas		Laboratorio de maquinas eléctricas	6	1.500	Van Bodegraven
	Motores de Rotor Bobinado, Corriente Continua, Jaula de Ardilla		Laboratorio de maquinas eléctricas	6	5.500	Van Bodegraven
	Carga Inductiva		Laboratorio de circuitos eléctricos	6	750	De Ilorenzo
	Megger de Tierra		Laboratorio de circuitos eléctricos	6	1.000	GEOHM
Laboratorio de Geotecnia	PLT Carga de placa	Consta de gato hidráulico de 500 kN, sistema de presión manual, barra para toma de datos, calibrador de dial, placas de carga	Servicios / Investigación / Educación	8	3.900	ELE International
	Equipos de computación	Consta de 15 computadoras 4 Pentium II, 3 Pentium III, 8 Pentium IV, 3 impresoras HP 1100, 1 impresora HP 5L, 1 impresora laser a color Epson, 1 impresora a color Canon, 1 computadora portátil, 1 scanner Canon, 1 scanner Genius	Servicios / Investigación / Educación	4	18.500	
	Soilvision v.3	Ajuste y estimación de función en suelos no saturados	Servicios / Investigación / Educación	6	1.110	SoilVision Systems Ltd.
	Software Plaxis 3D v.1	Análisis de esfuerzos y deformación de fundaciones 3D mediante el método de elementos finitos	Servicios / Investigación / Educación	1	4.825	Plaxis B.V.
	Software Geo – Studio	Modelación en geotecnia aplicado a taludes, flujo de agua y otros	Servicios / Investigación / Educación	1	5.199	Geo-Slope International
	Caracterización y resistencia de rocas	Sistema de ensayo de carga puntual, extractor de núcleos, cortador de testigos, brújula, cartillas	Servicios / Investigación / Educación	3	12.367	ELE, Wilson Company, Bradley W.M. Manufacture
	Vehículos	Vagoneta Toyota Land Cruiser, modelo 1995, placa 07-MI-24, con guinche Camioneta Toyota Hi Lux, modelo 2003, placa 1232 DUE, con guinche	Servicios / Investigación / Educación	5	47.490	Toyota
	Caracterización de suelos	Máquina de tamizar, balanzas, tamices, hornos, baño de temperatura constante, Casagrande, Máquina de Los Angeles	Servicios / Investigación / Educación	8	18.712	ELE / Wykeham Farrance
	Ensayos para carreteras	Varillas, molde de 6", medidor de penetración, sobrepeso anular, sobrepeso partido, sobrepeso ranurado	Servicios / Investigación / Educación	8	14.402	Interrest Benelux
	Suelos especiales	Aparato de ensayo de dispersión de orificio, placa de presión, tubo de oxígeno	Servicios / Investigación / Educación	8	5.698	ELE
	Camión de sondeos	Camión mod. 91, placa 1249 ZHR. Consta de bomba hidráulica, prensa de penetración de cono, sistema de control del equipo CPT, portavarillas.	Servicios / Investigación / Educación	5	160.000	Mercedes Benz
	CPTu Ensayo de penetración de piezocono	Conos eléctricos, sistema de adquisición de datos	Servicios / Investigación / Educación	8	39.940	A.P. V.D. Berg
	DMT Dilatómetro de Marchetti	Caja de aluminio con dos manómetros de presión hasta 60 bares, dilatómetros, mangueras, martillo de goma	Servicios / Investigación / Educación	8	14.500	DMT

	Software DIPS v.5.102	Análisis y presentación de datos en proyección estereográfica	Servicios / Investigación / Educación	2	565	Roscience Inc.
	CBR Ensayo de Soporte California	Consta de una prensa de 45 kN, pistón de penetración y pistón del CBR	Servicios / Investigación / Educación	8	1.500	Interrest Benelux
	SASW Análisis espectral de ondas de superficie	Consta de un equipo de análisis espectral, geófonos y acelerómetros	Servicios / Investigación / Educación	8	20.300	Hewlet Packard
	ERT Tomografía de resistividad eléctrica	Mod. Syscal Junior con cargador de batería, caja de transporte, equipo multielectrodos	Servicios / Investigación / Educación	8	29.000	Iris Instruments
	Kit para extracción de muestras	Barra de perforación, puntas de perforación, retenes, muestreador, broca, caja de transporte	Servicios / Investigación / Educación	1	4.500	Acker Drill Co.
	SPT Ensayo de penetración estándar	Equipo SPT con motor a gasolina y un equipo de prospección	Servicios / Investigación / Educación	8	8.700	ELE / Industria Nacional
	Permeabilidad	Celda permeabilidad carga constante y carga variable	Servicios / Investigación / Educación	8	1.924	Wykeham Farrance
	Resistencia al corte en suelos	Banco triaxial, celdas, anillos de carga, transductores, equipo de corte directo, veletas, penetrómetro de bolsillo	Servicios / Investigación / Educación	8	30.248	Wykeham Farrance
	Deformación de suelos	Consolidómetros, edómetros	Servicios / Investigación / Educación	8	15.972	ELE
	Software Plaxis v.8	Análisis de esfuerzos y deformación mediante el método de elementos finitos	Servicios / Investigación / Educación	4	829	Plaxis B.V.
	RES2DINV	Proceso de inversión de datos obtenidos por el equipo ERT y SEV	Servicios / Investigación / Educación	2	2.997	Iris Instruments
	CPT Ensayo de penetración de cono mecánico	Manómetros, conos mecánicos, varillas, equipo de penetración portátil	Servicios / Investigación / Educación	8	5.421	A.P. V.D. Berg
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Oxímetro		Laboratorio	4	2.625	
	Estéreomicroscopios		laboratorio	5	9.450	OLIMPIC
	Microscopios		laboratorio	5	8.925	OLIMPIC
	Fotocopiadora		fotocopias	3	2.200	Cannon
	Computadoras		laboratorio	0	4.500	
	Tanque de nitrógeno líquido		laboratorio	5	600	
	Fluorómetro		Laboratorio	6	1.575	
	Equipo de pesca eléctrica		Pesca en rios	4	2.400	
	Chata		fotocopias	2	645	
	Velocímetro		Laboratorio	5	1.125	
	Conductímetro		Laboratorio	4	875	
	Phmetro		Laboratorio	4	744	
	Equipo para medición de clorofila		Laboratorio	6	2.250	
Servicios de Diagnóstico y Análisis Clínico Biomédico	Destilador de agua metálico			0	0	
	Fluorómetro (Fluoroskan Ascent FL)	Buen estado	Investigación	5	6.000	Labsystems
	Contador para hematología			0	0	
	Espectrofotómetro			0	0	
	Microcentrífuga			0	0	
	Baño María tipo seco			0	0	
	Agitador para tubos, magnético horizontal, magnético con plato térmico	En buen estado, con controles anuales	Investigación	13	2.000	TERMOLYNE-NOVA

	Microscopio óptico y binoculares	En buen estado, con controles anuales	Servicio e investigación	10	7.200	Olympus
	Congelador de -80°C	En buen estado, con controles anuales	Investigación	10	15.000	REVCO
	Estufa de cultivo, para 37°C, desecadora	En buen estado, con controles anuales	Investigación	10	5.600	FANEM
	Centrifuga para tubos, Colorímetro			0	332	FANEMA
	Lector de ELISA	En buen estado, con controles anuales	Servicio e Investigación	10	14.500	Bio-Tec ELx800, Wellcozyme
	PH metro	En buen estado, con controles anuales	Investigación	0	700	DENVER INSTRUMENT UB-10
	Bomba de vacío con kitasato y embudo de filtración			0	0	
	Fast-count	Recuento automático de células. En buen estado	Servicio e Investigación	1	30.000	Beckton Dickinson
	Balanza de precisión, analítica	Buen estado	Investigación y servicios	0	1.300	APX-4001 DENVER INSTRUMENT
	Refrigeradores(4) congeladores de -20°C			0	0	
	Equipo de Electroforesis semiseco			0	0	
	Pipetas automaticas (4 juegos de 4 unidades)			0	0	
	Incubadora refrigerada vertical	En buen estado, con controles anuales	Investigación	10	7.000	ISOTEMP
	Viscosímetro			0	0	
	Microscopio de Inmunofluorescencia	En buen estado, con controles anuales	Investigación	15	15.000	Leitz, Olympus
	Centrifugadora para tubos y refrigerada	En buen estado, con controles anuales	Investigación	15	10.500	FANEM, SIGMA
	Cámara de Flujo laminar	En buen estado, con controles anuales	Investigación	10	6.000	Labconco
	Autoclave	En buen estado, con controles anuales	Servicios e investigación	19	4.000	WEBECO
Centro de Medicina Nuclear	Contador gamma	Determina de hormonas mediante radioinmunoensayo, impresora, computadora.	Cuantificar el Yodo del paciente	8	30.000	HEWLETT PACKARD
	SPEC	Un solo cabezal, procesador de imágenes, desfibrador, impresora a color láser, computadora	Gamagramas	5	750	SIMENS
	Gamacamara Planar	Gamacamara planar, procesador de imágenes e impresora, computadora	Gamagrafias	10	250.000	MEDISO
	Sonda de captación	Captador de radioactividad	Captación de Iodo	8	7.000	MEDISO
Unidad Materno Infantil	Computadora	Buen estado	Servicios	3	800	IBM
Laboratorio Asistencial de Análisis Clínicos	Baño María termostatzado	Rango de temperatura de 10 a 100 oC	Servicio y enseñanza	10	1.800	MEMMERT
	Estufa de secado, esterilización y bacteriológica	Rango de temperatura de 10 a 100 oC. Secado mediante aire circulante	Servicio y enseñanza	10	6.000	MLW, FANEM, Memmert
	Fotometreo de llama	Mide sodio, potasio litio . Incluye Dilutor y compresor	Servicio y enseñanza	10	4.500	CIBA-CORNING
	Desionizador	presión interna de 5 psi. y máxima de 70 psi	Servicio y enseñanza	10	500	BANTAM
	Computadora		Servicio y enseñanza	10	500	SAMSUNG
	Microscopio trinocular	Sistema de observación doble. 4 objetivos acromáticos (incluye el de	Servicio y enseñanza	10	3.500	OLYMPUS BX40

		inmersión). Sistema para adaptación de cámara fotográfica.				
	Contador hematológico Coulter	Equipo computerizado , determina 18 parámetros hematológicos. Realiza histogramas correspondientes- incluye impresora	Realización de Hemogramas	10	25.000	Coulter
	Microscopio	4 objetivos, incluye el de inmersión	Servicio y enseñanza	10	1.800	OLYMPUS CH2
	Centrifugadoras	Velocidad máxima 3000 r.p.m. Capacidad 12 tubos de 15 mm de diametro	Servicio y enseñanza	10	2.400	ROLCO
	Analizador semiautomático	Sólo para pruebas colorimétricas. Posee manguera de aspiración	Enseñanza	10	800	WIENER Modelo BTR 810
	Espectrofotómetro	Para determinación de pruebas colorimétricas y cinéticas programable. Incluye impresora y baño maría para 12 tubos. Conexión a computadora	Servicio y enseñanza	6	2.900	AWARENESS
	Lector de Elisa	Lectura de 8 celdas. Programable. Incluye impresora, lavador ELISA	Servicio y enseñanza	10	3.500	ORGANON TEKNIKA
Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos	Refrigerador	color blanco código : 03-06-CO5 B 16651	MANTENIMIENTO DE REACTIVOS	5	500	CONSUL
	Conservadora	Conservadora * FRIZZER * código : 03-06-CO5 E 9687	MANTENIMIENTO DE REACTIVOS	5	500	Electrolux
	Campana de flujo Laminar	Campana de flujo Laminar de color azul con beige con soporte metálico de color negro de código : 06-01-c54 B 16665	Sembrado de microorganismos	4	3.000	Adaptada
	Espectrofotómetro	Espectrofotómetro para lectura en el espectro visible y U.V	Pruebas espectrofotométricas	4	5.000	HACH
	Estufa desecadora	ESTUFA 40lts, intervalo 30°C a 170°C	Secado y esterilización	4	500	FAETA
	Rotaevaporadores	ROTAEVAPORADOR CON BAÑO MARIA, CON 2 BALONES DE 1000ML	Concentración de extractos	5	3.000	FISATOM
	Estufa de cultivo	Cámara de cultivo 1.5lts, intervalo de emperatura 35°C a 80°C	Cultivos de bacterias y hongos	4	500	FANEN
	Mufla	Temperatura graduable	Determinación de Cenizas	3	1.250	MLW
Laboratorio de Alimentos y Nutrición	Estufa de Cultivo, Desecación	Posee un termostato regulable manualmente y dos compartimientos en diferentes niveles y Posee sensor de temperatura y presenta alta estabilidad	Determinación de Humedad y sólidos totales	12	2.482	Faeta, Memmert
	PH metro	pHmetro eléctrico, fijo	Medición del pH.	12	1.150	Pracitronic
	Baño María con agitador.	Baño María con sistema de agitación de 20 Litros de capacidad	Cultivo de E. coli Fecal	1	600	Fisatom
	Balanza de precisión	Balanza analítica de alta precisión de 100 g.	Pesada (máx 100 g)	7	950	Mettler
	Centrifuga Gerber	Funciona a 1100 rpm y tiene tiempo regulable	Centrifugar butirómetros de Gerber	12	1.250	CEBO65
	Computadoras	Consta de CPU, Monitor Samsung, Teclado, Mouse.(de diferentes marcas). Contamos sólo con una impresora y juego de parlantes	Registro de informes de resultados, almacenamiento de manuales de calidad, etc	3	650	Pentium II
	Autoclave	Olla autoclave de 40 Litros de Capacidad	Esterilización	2	500	"All American"
Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	Retroproyectora portátil	Modelo: Traveller 3 eco Luminosidad: 2000 lúmenes , 2 lámparas 24V/250W Incluye:sofcase	Planificación y ejecución proyectos de investigación y capacitación de recursos humanos para la investigación	1	600	Medium
	Filmadora digital	Modelo:DCR-HC40 Capacidad: 1 Mg. Pixel para fotos Incluye: Control remoto, adaptador de corriente, batería infolithum, Software Picture Package	Planificación y ejecución proyectos de investigación y capacitación de recursos humanos para la investigación	1	600	Sony
	Impresora	Modelo: hp laser jet 1015 Velocidad de impresión de 15 páginas por minuto	Planificación y ejecución proyectos de investigación y capacitación de recursos humanos para la investigación	1	1.000	Hewlett packard
	Data display (proyector multimedia)	Modelo: Power Lite S1 Luminosidad:1400 lúmenes ANSI Peso: 3.2 Kg, Resolución: SVGA 800x600 Lente: Zom digital y corrección trapezoidal Compatibilidad: Windows	Planificación y ejecución proyectos de investigación y capacitación de recursos humanos para la investigación	1	1.300	Epson

	Computadoras equipadas	Procesador: Intel Pentium 4- 2.8 GHz FSB 533 Tarjeta Madre: Intel 845 GVAD2/ATX form factor/400/533 MHz FSB Memoria: 256 MB PC- 2700 DDR Disco Duro: Hitachi/IBM 80 Gbytes Floppy: Mitsumi 1.44 Mbytes 3.5 " CD-ROM: Lector 52X Video: Intel XTREM w ON BOARD, 64 Mbytes de memoria Audio: ADI 8557 3D soun INTEGRADO LAN: Genius 10/100 PCI Monitor: Samsung Sycmaster 591 v o 551 v de 1.5" Puertos: 4 USB, 1 ECP paralelo, 1 serial, 1 PS/ 2 mouse Caja: ATX Middle Towe Accesorios: Teclado, Mouse, Mouse Pad, Regleta, Supresora, Parlantes y Cobertores	Planificación y ejecución proyectos de investigación y capacitación de recursos humanos para la investigación	1	2.900	Samsung, Intel Express
	Computadora portátil (Notebook)	Modelo: Compaq presario Pantalla: 15 " Disco duro: 30 Gb Incluye: Lector DVD, tarjeta de video, floppy y maletín	Planificación y ejecución proyectos de investigación y capacitación de recursos humanos para la investigación	1	1.300	Hewlett packard
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Computadoras			0	22.500	
Instituto de Estudios Sociales y Económicos	Impresoras	Xerox Laser, Canon Laser (incluye fotocopiadora)	Varios	8	2.200	
	PC portátil y data display	PENTIUM IV	Varios	2	1.500	
	Fotocopiadora	XEROX	Varios	8	2.000	
	PC	PENTIUM IV		4	6.250	
Centro de Planificación y Gestión	Equipos de computación	-Procesador: Intel Pentium 4.2ghz - Tarjeta Madre DFI - 256mb de RAM - 40gb Disco Duro - Tarjeta de Video 32mb - Tarjeta de Red 100mb - Lector CD 52x - Disquetera 1.44mb, quemador de CD, y otros tipos de computadoras.	Procesamiento de datos	0	15.250	
	GPS	Trimbel GPS GEO XM Pocket	Procesamiento de datos	0	4.000	Toshiba
	Impresoras			0	10.000	
Instituto de Investigaciones Jurídicas y Políticas	Computadora Notebook	Computadoras Pentium IV		1	1.700	Toshiba
	Computadoras	Computadoras Pentium IV		1	3.900	
	Impresoras			1	860	HP laserjet 1300, 1015
	Data show	PowerLite S1+		1	1.290	Epson
	Retroproyectora MED			1	400	DHP 536P-5200 Luns nesa
Instituto de Investigaciones de Arquitectura	Equipos de Medición Ambiental	Medición iluminaria natural artificial, viento, temperatura, humedad relativa, radiación solar	Medición de confort ambiental	3	8.314	TESTO
	Equipo de Compresión	Equipo Digital de Ensayos a resistencia a compresión de morteros y hormigones	Rotura de Cilindros de Hormigon	3	51.391	
	Equipos de Computación	Pentium III y IV	Apoyo a investigación	5	15.500	Varias
	Data Display	Nuevo	Investigación	1	1.100	EPSON Power LITE S5
Centro de Investigaciones de Sociología	Computadora	Pentium IV	Investigación	1		
Escuela Técnica Superior de Agronomía	Computadoras	Pentium II - Pentium IV	Capacitación en investigación	8	3.600	Intel Pentium IV
	Impresora	Nuevo	Capacitación e investigación	0	300	HP1015
	Data Display	Nuevo	Capacitación e investigación	0	1.240	EPSON POWER LITE
	Cámara Digital	Nuevo	Investigación	0	400	Sony S90 CCD

	Nivel de ingeniero	Nivel de Ingeniero automático, estacionario, con limbo horizontal graduado, hilos estadimétricos.	Capacitación	5	500	Tochpribor
	Microscopio Triocular	Nuevo	Capacitación e investigación	0	890	
Instituto Politécnico Universitario del Valle Alto (Investigación)	Balanza Analítica para pesado de muestras	Pesado de Muestras	Varios	1	1.430	
	Estereomicroscopio, estufa		Varios	1	600	
	Autoclave Electrica	Esterilizar material de vidrio	Varios	1	1.346	
	PH metro	Determinación de soluciones químicas	Varios	1	1.010	Orion
	Destilador de Agua	Obtención de agua destilada	Varios	1	1.200	
TOTAL					2.506.813	

Listado de proyectos de investigación ejecutados (gestión 2005)

Centro de Investigación	Nombre del proyecto	Objetivo(s) general(es) del proyecto
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	ASDI: Dinámicas Culturales Pre-Colombinas en el Parque Nacional Carrasco. Cochabamba- Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Estudiar antiguas dinámicas culturales, en el Parque Nacional Carrasco y áreas adyacentes, en todas las ciencias antropológicas. En términos metodológicos "Arqueología de paisajes" y el SIG serán utilizados en combinación con una dinámica de trabajo de "abajo hacia arriba" incluyendo la relación cercana con las comunidades campesinas, municipios y otras organizaciones de base para mejorar actividades y proyectos futuros en cercana relación con el desarrollo sostenible y los valores arqueológicos / antropológicos / y patrimonios locales.
Centro de Estudios de Población	ASDI: Población Sociedad, Recursos Naturales y Desarrollo en el Trópico de Cochabamba (Sector del Parque Nacional Carrasco)	<ul style="list-style-type: none"> Realizar estudios sobre identidad y cultura, las organizaciones sociales y políticas, la dinámica poblacional y sus interrelaciones con el desarrollo, análisis de género y exclusión social, pobreza y calidad de vida, asentamientos humanos y condiciones de habitabilidad, problemas urbanos y rurales derivados de la dinámica poblacional y los recursos naturales y medio ambiente y población.
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Estudio para la generación de iniciativas culturales en el Departamento de Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un primer diagnóstico de la situación del patrimonio, la cultura y las artes en el Departamento de Cochabamba, el cual posibilite definir líneas de acción para la prefectura en los campos señalados
	P02DG001: Regulación e Ingresos en la relación estado y empresas petroleras. Los casos de Transredes y Repsol	<ul style="list-style-type: none"> Analizar la relación que se ha establecido entre el estado boliviano y las empresas petroleras Transredes y Repsol, en relación a las regalías, impuestos, sistema regulatorio y de fijación de precios, entre 1996-2004.
	Democracia-Sindical y democracia-liberal: Organizaciones campesinas, gobiernos locales e instrumentos políticos en Bolivia , 1996 2005	<ul style="list-style-type: none"> Examinar las concepciones y formas de democracia en las organizaciones de productores de coca del trópico cochabambino, en los gobiernos locales y en la participación del MAS - IPSP en la política institucionalizada en Bolivia
	Descentralización, gobernanza local y construcción de ciudadanía	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el impacto de la descentralización sobre la gobernanza local examinando particularmente si ha permitido una mayor participación de nuevos actores en la elaboración de políticas públicas
	Estado, finanzas publicas, y los aportes de las empresas del sector de hidrocarburos en Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Conocer los aportes de los impuestos y regalías de las empresas petroleras y su relación con el presupuesto general de la nación.
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	Forrajes Tropicales	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar la adaptación y productividad de especies forrajeras mejoradas, introducidas del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) de Colombia Caracterizar la respuesta agrónómica de especies forrajeras introducidas, a condiciones del trópico húmedo de Cochabamba Dar opciones técnicas adecuadas a las condiciones del medio, en el proyecto Valle de Saeta y por ende a toda la zona de influencia, en términos de manejo de pasturas para ganadería basada en bovinos y búfalos.
	Árboles y arbustos forrajeros	<ul style="list-style-type: none"> Tener opciones técnicas, en términos de generación y manejo de especies forrajeras arbóreas o arbustivas
	Cereales Menores	<ul style="list-style-type: none"> Obtener germoplasma forrajero de cereales menores (avena, cebada y triticale), a través de cruzamientos dirigidos con progenitores de alto potencial adaptados a las condiciones del país Estabilizar los materiales promisorios resultantes de las cruzas generando líneas elite para su posterior validación a nivel agricultor Formar y capacitar al recurso humano a nivel de enseñanza académica en unidades facultativas de la UMSS
	Forrajes Pratenses	<ul style="list-style-type: none"> Obtener y seleccionar germoplasma apto para las diferentes condiciones edafoclimáticas del país, en especial valles y altiplano Generar tecnología para el manejo de este grupo de especies forrajeras Producir semilla genética y básica de los cultivares priorizados en las diferentes especies pratenses manejadas. Validar y transferir tecnología referida al cultivo y manejo de especies pratenses, al sector productivo en general
	Maíz y sorgo forrajero	<ul style="list-style-type: none"> Obtener y seleccionar germoplasma forrajero promisorio para las diferentes condiciones de clima y suelo del país - Mantener activo el banco de germoplasma de maíz forrajero y seleccionar semilla genética de refrescamiento, que se utilizará en las siguientes campañas agrícolas. - Formar y capacitar al recurso humano a nivel de enseñanza académica en unidades facultativas de la UMSS
	Patología	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de agentes causales de enfermedades Desarrollo de recomendaciones de control de enfermedades de plantas Determinación de la resistencia, tolerancia y/o susceptibilidad de materiales mejorados a las enfermedades
Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	Validación de sistemas de producción de papa con diferentes tipos de energía	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el sistema de producción de papa mas adecuado a las condiciones técnico, económico, social – ecológico de la región andina, en base a tecnologías desarrolladas e introducidas por CIFEMA – PROMETA en tres zonas piloto de los valles mesotérmicos, interandinos y altiplano.
	P01BD002: Desarrollo de un equipo mecánico para mejorar la infiltración de agua en suelos agrícolas con pendiente sustentado en modelo de simulación.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un modelo de simulación de infiltración de agua en ladera según características especificadas, con curvas de retención de humedad. Diseñar y fabricar un equipo mecánico que permita hacer surcos, para infiltración de agua
	Desarrollo de un equipo para la siembra y aporque del cultivo de papa con tracción motriz	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar una propuesta tecnológica basada en el desarrollo de un modelo de equipo mecánico para la siembra y el aporque del cultivo de la papa para tracción motriz capaz de optimizar el uso del tractor agrícola de mediano porte en zonas productoras de papa.
	Desarrollo de una cosechadora de papa para tracción animal	<ul style="list-style-type: none"> Conocer una tecnología de cosecha de papa, en base a un equipo mecánico de fácil operabilidad y adecuadas a la disponibilidad de energía animal de la zona.

		<ul style="list-style-type: none"> Disminuir los costos de operación de cosecha reduciendo la mano de obra y el tiempo empleado para este trabajo.
	Desarrollo de una tecnología para la cosecha de maní basada en un equipo mecánico con uso de energía animal	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar una tecnología para la cosecha de maní de la variedad erecta basada en un equipo mecánico adecuado a las condiciones geográficas y socioeconómicas de las zonas productoras de la provincia Mizque del departamento de Cochabamba, utilizando energía animal y que sean aplicables a otras zonas con características similares.
	Fortalecimiento a los sistemas de innovación tecnológica en la agricultura basada en papa INNOVA	<ul style="list-style-type: none"> Validar paquetes tecnológicos mediante la investigación participativa para incrementar la producción y productividad en los sistemas agrícolas de los pequeños y mediano agricultores de Bolivia. Desarrollar mecanismos de interacción de demandantes y oferentes para desarrollo de tecnologías adecuadas de mayor impacto.
Escuela de Ciencias Forestales	Diseño experimental de ensayos de plantaciones y sistemas agroforestales de cuatro especies nativas en filas con seis repeticiones	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento de diferentes especies nativas forestales en sistemas de plantaciones agroforestales.
	Instalación y evaluación de Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM's) en el Valle de Sacta, Bolivia:	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de la conservación de las especies forestales nativas en condiciones de bosques naturales del Valle de Sacta.
	Instalación y evaluaciones de parcelas permanentes en plantaciones forestales en la Provincia Carrasco, Chapare, Ayopaya y Tiraque, Cochabamba.	<ul style="list-style-type: none"> Implementar PPM's para incorporar al sistema nacional de PPM's e iniciar el proceso de evaluación de los bosques naturales regionales.
	Tres PPM's en convenio FOMABO / ELFEC en la comunidad Incachaca.	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento de especies forestales en condiciones de ecosistemas de altura – húmedos.
	Ensayo de dos especies nativas bajo dosel forestal en hileras	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento vegetativo de especies nativas forestales de diferente procedencia y diferente diseño de campo, en condiciones del Valle del Sacta.
	Ensayo de espaciamiento circular de dos especies nativas con tres repeticiones	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar la importancia del espaciamiento (densidad) en dos especies nativas maderables en condiciones del Valle de Sacta.
	Ensayo de procedencia de 10 especies nativas tropicales por bloques y tres repeticiones	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento de 10 especies nativas de diferente procedencia (localidad – genotipo) en diferentes diseños de campo en condiciones del Valle de Sacta.
	Ensayo de procedencia de 15 especies nativas en diferentes diseños	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento de 15 especies nativas de diferente procedencia (localidad – genotipo) en diferentes diseños de campo en condiciones del Valle de Sacta.
	Ensayo de procedencia de siete especies de Pinus en bloques con tres repeticiones	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento fonológico de diferentes especies de pinus en condiciones del Valle de Sacta, Cochabamba.
	Ensayo de procedencias de cinco especies nativas en diferente diseño de campo	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento vegetativo de especies nativas forestales de diferente procedencia y diferente diseño de campo, en condiciones del Valle del Sacta.
	Ensayo de procedencias de diferentes distanciamientos con 6 especies nativas en bloques cuadrados sobrepuestos con 9 repeticiones	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar la importancia del espaciamiento (densidad) en especies nativas maderables con diferente metodología experimental de campo en condiciones del Valle de Sacta.
	Ensayos de adaptación de especies rápido, crecimiento & rendimiento en la zona interandina del Departamento de Cochabamba.	<ul style="list-style-type: none"> Resultados de la investigación silvicultura, en cuanto a la selección de especies para sitios interandinos, verificando los factores ecológicos como herramienta de utilidad práctica en el crecimiento de las especies del género Pinus y Eucalyptus, y de esta manera asesorar al productor forestal.
	Ensayos de procedencias de cuatro especies nativas en predios del Valle del Sacta, predios de la UMSS, Cochabamba, Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el comportamiento vegetativo de especies nativas forestales de diferente procedencia en condiciones del Valle del Sacta.
Evaluación y monitoreo PPMs (Parcelas Permanentes de Muestreo) en el Valle de Sacta	<ul style="list-style-type: none"> Determinar los incrementos en área basal, altura, volumen comercial y volumen total. Establecer la mortalidad y el reclutamiento de nuevos individuos. Proporcionar información necesaria que coadyuve al manejo sostenible de los bosques. 	
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (ex PEIRAV)	WALIR (Water Law and Indigenous Rights) Los Derechos de Indígenas y campesinos en la legislación y las Políticas sobre recursos hídricos	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir al entendimiento de los derechos de agua indígenas y el fortalecimiento de su organización, así como sensibilizar en la toma de decisiones acerca de cambios políticos y legales necesarios.
	MUS (Multiple Use Systems) Models for Implementing Multiple-use Water Supply Systems for Enhanced Land and Water Productivity, Rural Livelihoods and Gender Equity	<ul style="list-style-type: none"> Analizar diferentes experiencias y opciones prácticas (a distintos niveles) para contribuir a mejorar la provisión de servicios de agua en zonas periurbanas de forma que estos respondan a las necesidades de uso múltiple de las familias.
	Negotiating peri-urban water conflicts (NEGOWAT)	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar y probar metodologías y herramientas de apoyo a la negociación sobre acceso al agua y la tierra en zonas peri-urbanas.
	P01BA002: Escenarios futuros de uso de agua como herramienta de planificación del aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en Punata	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir al aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en Punata a través de la proyección de escenarios futuros de uso del agua como instrumento de planificación.
Laboratorio de Biotecnología de Agronomía	Ajuste de Medios Nutritivos para la Micropropagación in Vitro	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un ajuste de medios nutritivos para la multiplicación in vitro. Optimizar el medio nutritivo adecuado para esta multiplicación. Optimizar el medio nutritivo para el enraizamiento

	Optimización de medios nutritivos para la conservación in vitro de raíces andinas	<ul style="list-style-type: none"> Evitar la erosión genética con el uso de técnicas de cultivo de tejidos
Agroecología Universidad Cochabamba	La transformación de los valores éticos en espacios de interfazsocial entre estado y sociedad civil: el caso del Parque Nacional Tunari en los Andes de Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Identificar las características y dinámicas principales de la interfaz social representada por los actores locales y actores externos. Caracterizar y analizar los discursos relacionados a la biodiversidad, tierra y territorio de los principales actores locales y externos Identificar y analizar los valores éticos, ethos y prácticas sociales que son relevantes para la gestión de la biodiversidad tierra y territorio. Determinar de que manera el encuentro de diferentes sistemas de valores contribuye a hacer los mismos mas explicitos y en que manera modifica el discurso de los actores estudiados Identificar las condiciones favorables y desfavorables para la emergencia de procesos de aprendizaje social en el marco del parque nacional Tunari
	P02DB002: Gobernabilidad, Gobernanca y Control Social en el Desarrollo Municipal desde la Concepción, las Experiencias y la Perspectiva de los Actores Sociales (casos Toco, Tapacari y Sipe Sipe del departamento de Cochabamba).	<ul style="list-style-type: none"> Conocer y analizar las concepciones, experiencias y perspectivas de los actores sociales locales sobre el ejercicio de la gobernabilidad, la gobernanca y el control social en los Municipios de Sipe Sipe, Toco y Tapacari .
	P01AA002: Mejoramiento de la competitividad de producción agrícola, transformación y comercialización para la cadena productiva de la cañahua (Chenopodium pallidicaule aellen)	<ul style="list-style-type: none"> Conocer, fortalecer, difundir y hacer competitiva la Cadena Productiva de la Cañahua en el Ayllu Majasaya Mujlli así como en forma especifica, establecer lineamientos para mejorar su sistema de producción, transformación y almacenamiento, comparar el valor alimenticio de este producto con otros similares, revalorizando en el lugar y otros externos su valor alimenticio.
	Gobernanza en los municipios de las organizaciones locales para la gestión de la biodiversidad en áreas protegidas. Caso parque Nacional Tunari, Cbba, Bolivia.	<ul style="list-style-type: none"> Las formas de gobernanza en espacios públicos locales y su incidencia en políticas nacionales referidas a la gestión de la biodiversidad. Como las políticas públicas de descentralización y de gestión de la biodiversidad inciden en la toma de decisiones respecto al acceso a los recursos naturales en el ámbito local (municipio).
	P02AA002: Mejoramiento de la calidad y competitividad económica y sociocultural de la chicha tradicional de maíz (Zea mays) en familias campesinas y municipios de la región de Cochabamba.	<ul style="list-style-type: none"> Conocer, describir y analizar las perspectivas de mejoramiento de la calidad y competitividad económica y sociocultural de la cadena productiva tradicional (proceso de producción, elaboración, control de calidad bromatológico, distribución y comercialización) de la elaboración de la chicha de maíz.
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Determinación de niveles óptimos de proteína para etapa de gestación en cuyes	<ul style="list-style-type: none"> Determinar cuáles son los niveles de proteína óptimos para cuyes en etapa de gestación
	Mejoramiento genético de la población MEJOCUY	<ul style="list-style-type: none"> Establecer poblaciones mestizas de alto rendimiento en carne, adaptadas a las condiciones bioclimáticas de nuestro país.
	Determinación del grado de consanguinidad en dos líneas y dos poblaciones de cuyes del proyecto MEJOCUY	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el grado de consanguinidad en poblaciones y líneas de cuyes del Proyecto MEJOCUY y su influencia en las varianzas genéticas.
	Determinación de los efectos genéticos que influyen en los caracteres productivos en poblaciones y líneas de cuyes	<ul style="list-style-type: none"> Determinar los efectos genéticos y maternos de peso y tamaño de camada en líneas introducidas y poblaciones mejoradas de cuyes
	Mejoramiento genético de líneas exóticas ecuatorianas de cuyes	<ul style="list-style-type: none"> Establecer cuyes exóticos ecuatorianos completamente adaptados a las condiciones bioclimáticas de nuestro país.
	Mejoramiento genético por selección de la población tamborada de origen peruano	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar genéticamente poblaciones introducidas del Perú para condiciones bioclimáticas de nuestro país.
	Mejoramiento genético de seis subpoblaciones de cuyes	<ul style="list-style-type: none"> Obtener poblaciones comerciales de cuyes orientadas al productor a través de cruzamientos.
	Conservación de germoplasma de cuyes nativos bolivianos en 6ta. Generación	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el perfil de rendimiento de la población Nativa Boliviana. Conservar un recurso zoogenético como patrimonio nacional
	Conservación de la Población Variabilidad Fenotípica	<ul style="list-style-type: none"> Conocer los mecanismos hereditarios que determinan la tonalidad y tipo de pelaje en cuyes.
Elaboración de árboles genealógicos para la población variabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar los árboles genealógicos de la población Variabilidad para estudiar el patrón de herencia de tipo y coloración de pelo en cuyes. 	
Proyecto Caprinos	Determinación de los criterios de selección de llamas en Ayopaya y valoración de los criterios particulares con un método basado en la teoría de la utilidad aleatoria aplicada en los estudios del mercado.	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el plan de mejoramiento genético de llamas.
Centro de Semillas Forestales	Manejo del Recurso Genético Tara	<ul style="list-style-type: none"> Manejar el recurso genético forestal Tara en términos silviculturales y económicos
	Conservación y manejo de recursos genéticos forestales	<ul style="list-style-type: none"> Manejar y conservar los recursos genéticos forestales de los ecosistemas andino y chaqueño.
Proyecto Ladera	Mejoramiento de la Fertilidad de suelos	<ul style="list-style-type: none"> Se busca generar diferentes tipos de abonos orgánicos y otros productos orgánicos para propiciar una agricultura ecológica en Cochabamba
	Manejo y Conservación de Suelos en Laderas	<ul style="list-style-type: none"> Se busca generar diferentes tipos de especies para barreras vivas y cultivos de cobertura para control de la erosión hídrica y provisión de forraje.
Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en	Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en Laderas PROMMASEL	<ul style="list-style-type: none"> Validar y promover un mejor control de malezas con la producción de forraje asociados de cereales y leguminosas. Mejorar los descansos del terreno, disminución de plagas y/o enfermedades y la reducción de los riesgos

Laderas		<p>de erosión del suelo para la producción de papa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Construir y difundir herramientas metodológicas para el levantamiento y profundización de demandas agropecuarias desde la perspectiva de los productores, para que las ofertas tecnológicas tengan congruencia con la demanda.
Centro de Tecnología Agroindustrial (Agroquímico)	P01CB006: Valorización de la Flora Nativa Boliviana para su uso como antifúngicos, antioxidantes y cicatrizantes	<ul style="list-style-type: none"> Valorizar la biodiversidad vegetal a través del conocimiento etno-medicinal de especies de la flora nativa de Bolivia e implementar técnicas para la evaluación de propiedades: antifúngica, antioxidante y cicatrizante de las plantas en estudio.
	ASDI: Productos Naturales a partir de especies vegetales del departamento de Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Realizar estudios de obtención, aislamiento y caracterización de productos naturales en especies vegetales de la región, evaluar las diferentes propiedades de los mismos y optimizar procesos de producción a escala piloto de los productos de mayor interés
	P01AA008: Obtención de productos por medio de la hidrogenación del aceite de castaña	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir al conocimiento de la hidrogenación de nuevos aceites vegetales para uso alimenticio.
	P01AB001: Desarrollo tecnológico para la recuperación de Saponinas del Escarificado de la Quinua	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar la tecnología de recuperación de saponinas del escarificado de la quinua para uso industrial.
	Conservación y valorización de la biodiversidad vegetal del Dpto. de Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Identificar nuevas especies vegetales con una actividad biológica potencialmente interesante. Probar la actividad biológica de los productos obtenidos de la biodiversidad. Comercializar los productos ya aprovechados y los nuevos productos. Aprovechar los recursos vegetales de manera sostenible, respetando los principios del CDB en cuanto a compartir beneficios Artículo 8j.
Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	Contaminación por hidrocarburos y plaguicidas en zonas petroleras y agrícolas en las provincias Chapare y Carrasco	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el grado de contaminación por plaguicidas en la cuenca Chapare debido a la actividad agrícola y la contaminación por hidrocarburos de petróleo en cursos de agua, suelo y sedimento provenientes de la actividad petrolera en los parques Amboró Carrasco y áreas circundantes
	Trazas de metales en ecosistemas acuáticos	<ul style="list-style-type: none"> Estudiar la contaminación de los ecosistemas acuáticos por metales, factores que inciden en la biodisponibilidad de los metales y los procesos de su remoción por medio de tratamiento químico y/o natural.
	Evaluación de Hidrocarburos y Plaguicidas en Suelos	<ul style="list-style-type: none"> Se busca conocer el comportamiento en el suelo de distintos contaminantes orgánicos, sean plaguicidas o hidrocarburos, con el objetivo de saber el riesgo asociado a su uso o a una eventual llegada accidental al suelo.
	Dinámica de nutrientes en lagunas de baja profundidad	<ul style="list-style-type: none"> Estudiar la dinámica de nutrientes en lagunas de baja profundidad como son la Laguna Alalay, Coña Coña y Alba Rancho. Realizar un balance hídrico de la Laguna Alalay y su batimetría
	Inactivación de microorganismos por métodos de desinfección y estudios de impacto en salud	<ul style="list-style-type: none"> Se pretende determinar la eficiencia de inactivación de microorganismos tales como bacterias, parásitos y virus por el método Sodis y los factores que afectan su eficiencia. Determinar la incidencia de la desinfección solar en una población con niños menores a 5 años
	Alternativas de tratamiento y recursos de aguas	<ul style="list-style-type: none"> Se pretende verificar la capacidad de adsorción de metales (cromo y plomo) disueltos en agua en arenas, en forma discontinua, por ensayos Batch, y en forma continua, cuando las arenas son parte de un lecho filtrante. Conocer el comportamiento de una planta de tratamiento de agua en forma continua durante 2 semanas de trabajo, en el periodo lluvioso Evaluar el tratamiento secundario de una planta de tratamiento de un laboratorio de análisis de agua, con el objetivo de tener agua para reuso.
	P01BA004: Efecto del uso de aguas residuales en la calidad de los suelos y las aguas subterráneas de La Maica (Cba-Bolivia) (EURECA)	<ul style="list-style-type: none"> El objetivo general del proyecto es evaluar el grado de contaminación del suelo y aguas subterráneas (nivel freático y profundas) producida por el uso de las aguas residuales y las practicas de riego utilizadas por los agricultores.
	Trazas orgánicas en cuerpos de aguas y suelos	<ul style="list-style-type: none"> Estandarizar técnicas analíticas para cuantificar pesticidas e hidrocarburos en cuerpos de agua y suelos. Evaluar el grado de contaminación de los cuerpos de agua y suelos en diferentes zonas agrícolas de Bolivia y estudiar los mecanismos de transporte de estos contaminantes.
Centro de Hidráulica	P01BD003: Estudio Fluviomorfológico del Río Viloma y Medidas de Protección de Laderas	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un estudio fluviomorfológico completo del río Viloma, ubicado al oeste del Valle Central de Cochabamba, con la finalidad de implementar medidas de protección de laderas en las zonas de interés y de estabilización del cauce central
	Instrumentos para la gestión de los recursos hídricos subterráneos del Valle Bajo de Cochabamba aplicando técnicas isotópicas	<ul style="list-style-type: none"> Conocer cómo es la dinámica del flujo de aguas subterráneas en el Valle de Cochabamba: su origen, direcciones de flujo, recarga, ritmos de extracción de agua de pozos.
Centro de Alimentos y Productos Naturales	P01AB002: Desarrollo de mezclas alimentarias inmunorestauradoras para el tratamiento y prevención de la desnutrición. Cochabamba - Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Realizar mezclas inmunorestauradoras accesibles económicamente, que sirvan para la recuperación del sistema inmune de niños desnutridos menores de 5 años en el área urbana del Departamento de Cochabamba.
	ASDI: Desarrollo de nuevos productos a partir de raíces tropicales	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de nuevos productos y mejoramiento de tecnologías tradicionales en el procesamiento de raíces tropicales sub-utilizadas. Desarrollar capacidad científica mediante la formación de recursos humanos a nivel de pos-grado. Equipar los laboratorios y planta piloto del PAPN. Desarrollar y mejorar tecnología de procesamiento de raíces tropicales. Evaluar el estado nutricional de tres sitios piloto del Parque Nacional Carrasco y desarrollar su capacidad agro-industrial
	P02AA004: Desarrollo de Metodología de vida útil sensorial y microbiológica aplicada a	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un protocolo (Procedimiento) de análisis para la determinación de la vida útil de 3 subproductos de la caña de azúcar como: empanizado-canela, azúcar morena, chancakitas para su posterior

	subproductos de la Caña	certificación.
Programa Mejoramiento de la Enseñanza de la Matemática e Informática	Iskay - A	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de programación genérica de BD's, procesos de software.
	Seguridad electrónica	<ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento de imágenes digitales aplicado a la seguridad y software de control de seguridad de accesos.
	Planificación de rutas vehiculares y peatonales	<ul style="list-style-type: none"> Nuevos algoritmos computacionales en geometría computacional y adaptación en optimización combinatoria
	ALLINCHAY – ADECUACIÓN SAC MOODLE	<ul style="list-style-type: none"> Estudiar y comprender la implementación de sistemas SAC Moodle para adecuaciones según requerimientos de la UMSS.
	Alpha - Matrix	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación y adaptación de TIC's en la educación universitaria boliviana.
	Yachay Wasej Punkun	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar una aplicación multimedial interactiva de iniciación a los estudios para la facultad de Ciencias y tecnología.
Centro de Biotecnología	ASDI: Transformaciones Biotecnológicas - Obtención de alimentos y productos no tradicionales por fermentación y transformación enzimática de materias primas tropicales	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el Centro de Biotecnología de la UMSS, con investigadores con competencia en biotecnología industrial. Las competencias adquiridas deben permitir al Centro trabajar en la transformación de materias primas locales y nacionales para producir alimentos y productos no tradicionales usando técnicas biotecnológicas tales como procesos de fermentación, microbiología industrial y tecnología enzimática.
	P02CB005: Exploración, selección y caracterización de sustancias antibióticas producidas por microorganismos halófilos de lagunas saladas de altura.	<ul style="list-style-type: none"> Explorar el banco de microorganismos halófilos del Centro de Biotecnología con el fin de detectar y caracterizar sustancias con propiedades antibióticas que sean potencialmente útiles para su empleo a nivel industrial o en salud humana.
Laboratorio de Geotecnia	Proyecto de predicciones de riesgos por movimientos en masa	<ul style="list-style-type: none"> Cuantificar la amenaza a deslizamiento de la cuenca Thola Pujro para diseñar estrategias de prevención.
	Comportamiento de residuos sólidos municipales	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el comportamiento del relleno sanitario municipal de K'jara K'jara. Estimación de la capacidad del relleno sanitario municipal de K'jara K'jara.
	Comportamiento de suelos no saturados	<ul style="list-style-type: none"> Caracterización de suelos no saturado en Cochabamba. Avances en la determinación de resistencia, deformación, permeabilidad y capacidad de apoyo.
	P01BD006: Comparación de las propiedades de estabilización al deslizamiento y erosión de Poylepis, Eucalyptus y Pinus	<ul style="list-style-type: none"> Estudiar los parámetros de resistencia de las raíces de <i>Polylepis besseri</i>, <i>Eucalyptus</i> sp y <i>Pinus</i> sp y su interacción con el suelo, necesarios para analizar modelos que permiten evaluar su aporte individual y conjunto de éstas a la estabilidad de taludes y la erosión de suelos de origen ordovícico que conforman laderas en valles alto andinos, para plantear alternativas de recuperación y control de tierras susceptibles al deslizamiento y erosión.
	Estimación de la máxima capacidad admisible del apoyo en la ciudad de Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el proceso más adecuado para estimar la capacidad de apoyo en suelos de Cochabamba
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Pesca, Acuicultura y Recursos Acuáticos	<ul style="list-style-type: none"> Modelar los procesos ecológicos que controlan la estructura y funcionamiento de los sistemas ecológicos acuáticos y que mantienen su biodiversidad.
	Manejo de Lagunas en los valles interandinos de Bolivia (MANLAKE)	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar herramientas que permitan predecir los efectos de las medidas de restauración sobre la biodiversidad y el funcionamiento global de las lagunas andinas, tomando en cuenta tanto los aspectos ecológicos como socioeconómicos involucrados en su manejo
	Biología de especies ícticas, sometidas a concentraciones de pesticida en cursos hídricos secundarios en la zona del tóxico de Cochabamba.	<ul style="list-style-type: none"> Conocer el estado de las aguas y biota de dos arroyos influenciados por cultivos de bananos, en los que utilizan plaguicidas para el control de las enfermedades del banano.
	Manejo y Conservación de Recursos Hidrobiológicos	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar investigación científica respecto a la biología reproductiva, rasgos de vida y sistemática de organismos acuáticos. Desarrollar herramientas de manejo y conservación de los recursos hidrobiológicos
	P01CC002: Desarrollo de un sistema de seguimiento del estrés producido por pesticidas organofosforados en poblaciones de organismos acuáticos (Chapare - Cochabamba)	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un sistema de medición de estrés producido por pesticidas organofosforados en poblaciones acuáticas. Determinar la curva hormética para la actividad enzimática de la colinesterasa en odonatos que han sido expuestos a bajas cantidades de pesticidas organofosforados (por debajo de las dosis letales). Determinará si el fenómeno hormético es producido por una directa estimulación en los organismos o por un mecanismo de sobre compensación.
Centro de Biodiversidad y Genética	P01CC001: Efecto de dos especies forestales exóticas sobre la fauna terrestre en el Parque nacional Tunari	<ul style="list-style-type: none"> Determinar y comparar la composición y estructura de tres rodales con manejo y tres rodales sin manejo de especies forestales exóticas introducidas (pinos y eucaliptos) así como de tres rodales naturales de kewiña (<i>Plylepis</i>) en la zona de Estudio.
	P02CB002: Bases Biológicas y genéticas para un futuro programa de reforestación con <i>Polylepis besseri</i> en Cochabamba.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una evaluación y diagnóstico en cuanto a la existencia de procesos genéticos predispuestos por la fragmentación en tres sitios de estudio de la Cordillera de Cochabamba (Parque Tunari, Sacha Loma y Cutum)
	Conservación in situ de los parientes silvestres de cultivos a través del fortalecimiento del manejo de información y su aplicación en el campo.	<ul style="list-style-type: none"> Efectiva protección y creciente disponibilidad de los parientes silvestres de cultivos para el mejoramiento de cultivos en los países que participan en el proyecto.
	Conservación y Valorización de la Biodiversidad Vegetal del Valle de Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir a la conservación de la biodiversidad de Bolivia a través de la valorización económica y el aprovechamiento sostenible de los recursos vegetales, compartiendo sus ventajas y beneficios con las comunidades rurales
	Estudio de familias de plantas endémicas de la Cuenca Alta del río Amazonas de Bolivia.	<ul style="list-style-type: none"> Registrar y sistematizar 5 familias de plantas endémicas de la Cuenca Alta del río Amazonas de Bolivia.

	Estudio de la diversidad florística de los yungas de Cochabamba.	<ul style="list-style-type: none"> Estudiar la diversidad florística existente en la zona de los yungas de Cochabamba (especialmente el Palmar y la Liberia) evaluando la misma a través de índices de diversidad y conformando una base de datos con toda la información florística.
	Plantas Endémicas de los Valles Centrales de Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Identificar centros de endemismos y de este modo reportar a la Dirección General de Biodiversidad (DGB) y otros entes relacionados para seleccionar áreas prioritarias para la conservación.
Centro Universitario de Medicina Tropical	Herramientas moleculares para el monitoreo del surgimiento y propagación de resistencia a drogas en poblaciones naturales de Leishmania	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de cepas de Leishmania resistentes a los antimoniales en poblaciones nativas. Identificación de especies de Leishmania circulando en el Parque Isiboro Sécure en pacientes.
Servicios de Diagnóstico y Análisis Clínico Biomédico	Validación del test de Inmunofluorescencia para el diagnóstico de Toxoplasmosis con Taquizoitos obtenidos a partir de células amnióticas.	<ul style="list-style-type: none"> Emplear células amnióticas como células huésped como una alternativa para el cultivo o proliferación de taquizoitos de <i>T. gondii</i>, cuya capacidad antigénica será testada empleando la técnica de la inmunofluorescencia. El propósito de esta investigación permitirá abastecer y abaratar los costos de diagnóstico para dicha infección.
	Tipificación de cepas de <i>Tripanosoma cruzi</i> en biopsias de megacolon.	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la existencia de una cepa específica de <i>Tripanosoma cruzi</i> que ataque megacolon para un mejor diagnóstico de esta patología.
	Efecto de la suplementación de vitaminas antioxidantes sobre la inmunidad celular de niños desnutridos infectados	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar y cuantificar la contribución de las vitaminas antioxidantes (A,E,C) en la respuesta inmune celular durante la respuesta de fase aguda de niños desnutridos infectados.
Centro de Medicina Nuclear	Prevalencia de la enfermedad de Chagas en niños menores de 5 años en el Centro de Salud del Paso	<ul style="list-style-type: none"> Determinar la seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en niños menores de 5 años en el Centro de Salud del Paso que contribuirá a conocer la prevalencia de esta enfermedad en la población infantil.
	Gamagrafia con MIBI marcado con TC99, en el diagnóstico de lesiones malignas de hueso y mama	<ul style="list-style-type: none"> Observar la utilidad de gamagrafia en lesiones Malignas
Unidad de Alimentación y Nutrición	Utilidad de la ciprofloxacina marcada con TC99, en infecciones osteoarticulares	<ul style="list-style-type: none"> Observar la utilidad de la ciprofloxacina marcada con TC99, en infecciones osteoarticulares
	Utilización de una mezcla de nutrientes en alimentos nativos para la recuperación de niños desnutridos graves	<ul style="list-style-type: none"> Recuperar la respuesta inmunitaria de niños desnutridos graves
Unidad Materno Infantil	El CLAPSEN una estrategia para recuperar niños desnutridos graves	<ul style="list-style-type: none"> Detectar oportunamente niños con riesgo de desnutrición
	Nutrición parenteral precoz en el prematuro	<ul style="list-style-type: none"> La velocidad de incremento ponderal más rápido vs. Método tradicional del servicio
Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	Despistaje completo TORCHS	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la incidencia de las enfermedades componentes del TORCHS (Toxoplasmosis, Rubéola, Citomegalovirus, Herpes Zoster, Sífilis y Chagas) en la Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal
	Estado de satisfacción de necesidades básicas de aprendizaje y currículo diversificado en Zona Sur y en Valle Alto de Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Identificar el estado actual de la satisfacción de las Necesidades Básicas de Aprendizaje que presentan los comunarios de tierras altas y bajas de Cochabamba, profundizando en el análisis de los mecanismos y estrategias de implicación comunitaria que desarrollan las unidades educativas del área rural para su satisfacción, y en la pertinencia de las competencias que los niños y niñas del ciclo primario, han desarrollado para tal satisfacción.
	P01DE001: Diversificación curricular en núcleos escolares del municipio de Pocona	<ul style="list-style-type: none"> Identificar las características, Necesidades Básicas de Aprendizaje y metodologías propias que presentan los diferentes actores de la comunidad de Pocona, a fin de incorporarlas participativamente en el diseño curricular diversificado para el segundo ciclo de aprendizajes esenciales
	Representaciones psicosociales del consumo de alcohol entre los jóvenes y adolescentes cochabambinos que abusan de esta sustancia los fines de semana	<ul style="list-style-type: none"> Analizar los sistemas de referencia y los contenidos intra e intersubjetivos que estructuran y dinamizan la representación psicosocial del abuso de bebidas alcohólicas entre los jóvenes y adolescentes cochabambinos, dando sentido a su práctica de consumo grupal de fin de semana en las vías públicas de la zona urbana de Cochabamba.
	Discurso social de mujeres sobre violencia familiar	<ul style="list-style-type: none"> Recuperar y analizar el discurso social sobre la violencia intrafamiliar de mujeres víctimas de la misma, con vistas a plantear un modelo de intervención psicosociolingüístico grupal que posibilite su rehabilitación cognitiva, emotiva y comunicacional.
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Prácticas áulicas en contextos multilingües	<ul style="list-style-type: none"> Analizar las acciones educativas desplegadas en la escuela, y más específicamente en el aula, en conexión de diversidad lingüística y cultural
	Capitales culturales y reproducción cultural	<ul style="list-style-type: none"> Identificar y analizar las tensiones existentes entre capitales culturales en relaciones de dominación y subordinación cultural en fronteras culturales.
	Bilingüismo e interculturalidad en áreas urbanas	<ul style="list-style-type: none"> Explorar la incursión, permanencia y desplazamientos de las lenguas indígenas en áreas urbanas de países andinos urbanas y periurbanas. Establecer los avances y obstáculos en la enseñanza y en el aprendizaje de lenguas indígenas en la educación formal en los distintos niveles con alumnos monolingües en castellano y alumnos bilingües. Detectar la repercusión de políticas lingüísticas estatales en los ámbitos de la educación formal e informal. Dar cuenta de la interculturalidad en el currículo escolar. Describir formas interculturales de gestión escolar
	Interculturalidad en el aula	<ul style="list-style-type: none"> Describir y analizar las relaciones sociales y las prácticas pedagógicas que se dan en aulas de ámbitos multiculturales en la perspectiva de transformarlos en espacios interculturales de aprendizaje
	Conocimientos locales y diversificación Curricular	<ul style="list-style-type: none"> Analizar comparativamente los procesos de implementación de diversificación curricular en aula y fuera de ella, considerando los contenidos introducidos y las estrategias metodológicas en distintos países de la región.
	Estudios evaluativos de la educación intercultural bilingüe en la educación formal	<ul style="list-style-type: none"> Realizar estudios de proyectos y estudios evaluativos del diseño y aplicación de la educación intercultural bilingüe en los países participantes en el PROEIB andes

	Reflexión sobre las relaciones de genero en la educación intercultural	<ul style="list-style-type: none"> Explorar como se construyen y reproducen las relaciones de genero, étnicas y de clase en la educación intercultural en los países andinos, tanto a nivel de la escuela, como de otros ámbitos educativos, con el propósito de hacer explícitas las relaciones de poder imbricadas en las mismas
Instituto de Estudios Sociales y Económicos	El Acuerdo de Libre Comercio de América y las Posibilidades de Desarrollo Nacional	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el impacto del Acuerdo de Libre Comercio de América en la transformación productiva nacional (boliviana), su especialización comercial (inserción internacional) y, consecuentemente en el desarrollo
	P01DA001: Gestión ambiental y reproducción de pobreza y exclusión social en los parques Amboró, Carrasco y áreas circundantes	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar lineamientos e instrumentos de políticas públicas capaces de promover la gestión sostenible de los recursos naturales en el área de estudio, reduciendo los índices de pobreza y exclusión social que sufre la población afectada debido a la forma actual de gestión de los parques Carrasco y Amboró.
	P01AA005: Competitividad económica-ambiental para la cadena agroindustrial de lácteos en Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar una política de alcance eminentemente práctico que refuerce la competitividad de la agroindustria láctea boliviana, facilitando su participación en la cadena global de mercancías de la que forma parte. Lo anterior, en base a la aplicación de los enfoques CGM y ACV. ¿Son la CGM y el ACV herramientas apropiadas para plantear una política de competitividad sostenible para el sector lácteo
	ASDI: Desarrollo Sostenible y Conservación en el Trópico de Cochabamba (Parque Nacional Carrasco)	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la capacidad científica de la UMSS, particularmente de FCE y el IESE, mediante la formación de investigadores a nivel de doctorado, permitiendo una articulación de sus hallazgos al proceso de enseñanza (cursos, seminarios, talleres). Encadenar el proceso de investigación a la formación de maestros (magisters o masters) y reforzar la coordinación entre centros universitarios y no universitarios De Investigación. Facilitar la comprensión de problemas de desarrollo sostenible en la región, procesos de investigación que ayuden a comprender la interrelación entre los grupos sociales y el medio ambiente. Identificar problemas y desafíos asociados a las áreas protegidas (Parque Nacional Carrasco) y la sostenibilidad social y económica del territorio, resolución o manejo de conflictos debidos a la problemática indígena-colonizador-área protegida
	P02AA003: La Planeación y Gestión de Cadenas Agroalimentarias Competitivas y Sostenibles: Elementos Teóricos y Metodológicos para Articular Pequeños Productores del Sub Trópico de Cochabamba a Cadenas de Valor.	<ul style="list-style-type: none"> Generar elementos teóricos e instrumentales (metodológicos) para la Planeación y Gestión de Cadenas Agroalimentarias Competitivas y Sostenibles con pequeños productores campesinos, que se sustenten en una visión integral: de articulación favorable a mercados dinámicos, de fortalecimiento de la seguridad alimentaria y de conservación de la agro-biodiversidad, mediante la implementación piloto de una metodología experimental (modelación), con productores de arracacha del sub-trópico de Cochabamba; de modo que, se pueda responder también al establecimiento de bases para la ejecución de proyectos sostenibles con productos promisorios exóticos.
	Propuesta Alternativa al Modelo Neoliberal para un País de Bajo Desarrollo el caso boliviano	<ul style="list-style-type: none"> Proponer las bases teóricas de un modelo alternativo de desarrollo para un país de bajo desarrollo como el boliviano
Centro de Planificación y Gestión	MANLAKE	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar herramientas que permitan predecir los efectos de las medidas de restauración sobre la biodiversidad y el funcionamiento global de las lagunas andinas tomando en cuenta tanto los aspectos ecológicos, como los socioeconómicos involucrados en su manejo.
	Promoviendo y Protegiendo los Derechos de las Mujeres al Agua en un Contexto de Globalización y Feminización de la Pobreza	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar con perspectiva de género la distribución del Consumo de Agua en las ciudades de El Alto, La Paz y Cochabamba, como parte del informe final de la investigación del proyecto mundial de UNIFEM "Promoviendo y protegiendo los Derechos de las mujeres al Agua en un contexto de Globalización y Feminización de la Pobreza".
	Proyecto NEGOWAT Facilitación de negociaciones para abordar conflictos de tierra y agua en cuencas peri-urbanas latino americanas: Combinando Modelación Multi - Agente con Juegos de roles.- ICA4 - 2001 - 10164: 2003-2005	<ul style="list-style-type: none"> Conocer el proceso de urbanización de Tiquipaya; actualización cartográfica y censo de predios en los distritos 4, 5 y 6.
	Sistemas Alternativos de Agua - ASICA SUR	<ul style="list-style-type: none"> Realizar el Diagnóstico relativo a las fuentes de aprovisionamiento de agua en los distritos de la zona sur de Cochabamba (7,8,9 y 14) y sus características técnicas, financieras, de organización y territoriales.
	P01DB001: Gestión Municipal campesina en Cochabamba	<ul style="list-style-type: none"> Identificar problemas y aciertos de las políticas de descentralización para ayudar al estado a implementar cambios necesarios para fortalecer la gestión local. Además de los beneficios inmediatos para la gestión municipal, el estudio de la experiencia boliviana permitirá mejorar el conocimiento teórico sobre los procesos de descentralización.
	Uso de agua potable a nivel de hogares con una dimensión de género - derecho de la mujer al agua	<ul style="list-style-type: none"> Demostrar empíricamente el impacto de las distintas formas de concesión del agua (privada y cooperativa) en el acceso y uso del agua desde una perspectiva de género en un contexto de globalización y pobreza. Casos Cochabamba (distritos urbanos y rurales) y El Alto (Distritos urbanos).
Instituto de Investigaciones Jurídicas y Políticas	P01DB002: Asentamientos humanos ilegales en áreas periurbanas (Análisis jurídico y político del Distrito 9 de Cochabamba)	<ul style="list-style-type: none"> Contextualizar las normas jurídicas e interpretar las prácticas político institucionales, en la perspectiva de determinar sus insuficiencias y sus contradicciones En concreto se pretende, en el caso del Distrito - 9 de Cochabamba, caracterizar y analizar: el derecho propietario de las tierras de origen y de las tierras en proceso de loteamiento, los sistemas de autoprotección comunitaria frente a las presiones externas de cambio de uso de suelo, el rol que cumplen las instituciones en estos procesos, los mecanismos y las prácticas políticas que median en la canalización de las demandas de regularización de los asentamientos.
	P02DD001: El mercado de ferias en Cochabamba - Bolivia: Política económica, relaciones sociales y políticas	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un diagnóstico completo sobre las características sociales y económicas, las modalidades físicas de ocupación de los espacios consolidados y flotantes, las peculiaridades de las unidades económicas, las características culturales posmodernas y tradicionales, los híbridos resultantes y finalmente, la institucionalidad sindical, los valores ciudadanos, los imaginarios colectivos de los comerciantes y el grado de aceptación y sometimiento a la institucionalidad del Estado boliviano basada en la democracia, el respeto a las leyes y el libre mercado.
	Encuestas y análisis político. Percepciones ciudadanas 2005	<ul style="list-style-type: none"> Caracterización y análisis de las percepciones de la ciudadanía de Cochabamba acerca de los acontecimientos políticos más importantes que tiende a vivir la sociedad boliviana en la gestión 2005, mediante la realización de encuestas, talleres de análisis y publicación de resultados.
Instituto de	P02DE002: Innovaciones tecnológicas constructivas	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar innovaciones tecnológicas constructivas de cerramientos verticales, exteriores y de cubierta,

Investigaciones de Arquitectura	sostenibles para la vivienda de bajo costo del Distrito 9 del Cercado de Cochabamba.	empleando materiales locales, de reducido consumo energético, reciclables y de bajo costo, aplicados a la vivienda de interés social, con el propósito de contribuir a mejorar las condiciones de confort ambiental de la vivienda y calidad de vida de los habitantes del Distrito 9.
	Sistema Integrado de información y visualización (TOUR)	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un sistema integrado de información y visualización, que sea un referente en todo el País, coadyuvando al desarrollo de la industria turística, la educación inicial, básica y secundaria; y la educación y concientización de la población en su generalidad.
	ASDI: Asentamientos humanos en el Chapare: Diagnostico Socioambiental, Caso de Estudio: Centro Urbano del Distrito 1 de Villa Tunari - Trópico de Cochabamba - Bolivia /Fase I 2005.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un Diagnostico Socio Ambiental en el Centro Urbano del Distrito 1 de Villa Tunari- Trópico de Cochabamba, Fase I - 2005: Identificar el contexto local en el cual se desarrollan los asentamientos humanos y cuales son sus características. Describir, cuantificar y explicar la estructura, funcionamiento y las tendencias del sistema urbano. Identificar las potencialidades y limitaciones del funcionamiento del sistema. Identificar la realidad ambiental del sector y su dinámica social, a partir de la participación comunitaria. Determinar el establecimiento de los aspectos y factores medio ambientales sobre los que se debe actuar con prioridad. (Fase II 2006)
	P02DF001: Modelo Demostrativo de Planificación Urbana Ex-ante de Asentamientos Humanos Sostenible - Base de Concertación de Cochabamba - Ciudad Sostenible	<ul style="list-style-type: none"> Proponer esquema de diseño urbano sostenible, planteando una Agenda Local 21 que se constituya en modelo referencial demostrativo de una nueva normativa urbana abierta, flexible y concertada.
	BOLBAMBU	<ul style="list-style-type: none"> Investigar y desarrollar el uso adecuado de las especies de bambú locales y de origen extranjero que se presenten mas aptas para la obtención de materia prima en el propósito de generar diversas actividades productivas.
	Migración y Asentamientos Trinitarios en el Trópico Sub andino - Análisis Urbanístico y Cultural	<ul style="list-style-type: none"> Producir un documento que pueda servir de instrumento para recuperar y mantener la cultura, tradiciones e identidad cultural de los Trinitarios en el trópico de Cochabamba, con énfasis en los aspectos urbanísticos, arquitectónicos, festivos y religiosos.
Centro de Investigaciones de Sociología	Diagnóstico socio económico del Mercado Campesino y el gran Mercado de Abasto de Villa Venezuela	<ul style="list-style-type: none"> Satisfacer la demanda de sectores sociales organizados en este mercado para hacer un diagnóstico socio económico y un diseño final del Mercado con todo el equipamiento necesario.
	Intelectuales del siglo XX	<ul style="list-style-type: none"> Recuperar el pensamiento de los intelectuales cochabambinos del siglo XX. Recuperación de todo documento producido por los autores desde 1928 hasta su fallecimiento, mediante scanner convertirlos en formato electrónico, organizarlos en temáticas, analizar la profundidad de sus ideas, comentarlas, producir informes finales de cada intelectual y entregar a sus familias un CD con toda la información recolectada en formato libro.
Escuela Técnica Superior de Agronomía	Módulo Didáctico de Producción Frutícola	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el efecto de las fitohormonas en la producción. Observar y evaluar su comportamiento a condiciones edáficas, climáticas, incidencia de insectos, enfermedades fungosas en los terrenos de la ETSA
	Comportamiento Agronómico de Cuatro Especies Hortícolas	<ul style="list-style-type: none"> Determinar los periodos de germinación, floración y producción. Observar y evaluar su comportamiento a condiciones edáficas, climáticas, incidencia de insectos y enfermedades fungosas en los terrenos de la ETSA
	Determinar el origen botánico de mieles producidas en tres eco regiones del departamento de Cochabamba por medio análisis del contenido polínico	<ul style="list-style-type: none"> Caracterizar las mieles producidas en tres eco regiones en función al contenido polínico. Determinación de propiedades organolépticas y físicas de las mieles. Inventario y fonología de especies vegetales políferas; Colección y caracterización de gránulos de polen. Colección de mieles producidas en el departamento. Denominación de mieles en función al contenido polínico en monoflorales y multiflorales
Escuela Técnica Superior de Agronomía	Validación de Métodos de Propagación de Cinco Especies Frutales de Carozos, Pepita y Vides	<ul style="list-style-type: none"> Producir plantines, incrementar la producción de portainjertos. - Observar su desarrollo en función al manejo y aplicación de enraizadores, fitohormonas y control fitosanitario en los terrenos de la ETSA
Instituto Politécnico Universitario del Valle Alto (Investigación)	P02AA001: Obtención de extractos de Schinus molle y Nicotiana glauca y su efecto sobre Spodoptera frugiperda (palomilla del maíz) y helicoverpa zea (gusano de la mazorca) en el cultivo de maíz (Valle Alto, Cochabamba)	<ul style="list-style-type: none"> Investigar el efecto del extracto del Schinus molle y Nicotiana glauca sobre plagas de importancia económica para cultivos del maíz (Zea mays).

Listado de contratos de servicios (gestión 2005)

Centro de Investigación	Descripción del contrato	Institución contratante	Monto \$us
Centro de Levantamientos Aereospaciales y Aplicaciones SIG	Plan marco para el aprovechamiento sostenible de los ríos en la confluencia de los ríos Tapacarí y Rocha	PROMIC	8.560
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Elaboración de un libro multimedia	Fundación Patiño	7.000
Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	Capacitación de recursos humanos en el mantenimiento y operación de tractores agrícolas para operadores y agricultores de zonas de producción de quinua.	CIPAS - CECAOT	520
	Capacitación de recursos humanos en especialidades vinculadas a la mecanización agrícola como soldadura de implementos de tractores agrícolas.	Fundación IDEA	1.100
	Diseñar, construir, validar y generar prototipos de sembradoras de mani, adaptados a las condiciones de las zonas productoras de mani de los Valles de Bolivia, así como en	Fundación para el desarrollo Agropecuario de los Valles	3.000

	capacitar agricultores y técnicos en su manejo		
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (ex PEIRAV)	Asesoramiento en el establecimiento de un Sistema de Información Geográfica (SIG) de una cuenca piloto, que integre la información relevante (biofísica, social y económica) sistematizada en una base de datos, con la información espacial georeferenciada, tal que facilite el acceso a la información por parte de los sectores de interés llegando a constituir mecanismos e instrumentos de planificación y gestión de RRNN de la cuenca	Agencia para el Desarrollo y Recursos Asistenciales (ADRA)	866
	Curso de capacitación en Riego parcelario fue orientada a Técnicos de ADRA y a agricultores de Culpina fue realizado en Camargo, considerando la siguiente temática: el agua en el suelo, métodos de riego, prácticas campesinas de riego parcelario y evolución.	Agencia para el Desarrollo y Recursos Asistenciales (ADRA)	1.490
	Curso de capacitación para técnicos de ADRA, en aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la planificación del manejo integrado de cuencas hidrográficas. El curso comprende básicamente la discusión del marco conceptual entorno a la temática del manejo del software ILDIS y las aplicaciones SIG en el manejo integrado de cuencas.	Agencia para el Desarrollo y Recursos Asistenciales (ADRA)	1.580
Laboratorio de Biotecnología de Agronomía	Multiplicación in vitro de vitroplantas de Bananos de la variedad Williams	DAI CONCADE Proyecto de Desarrollo Alternativo de Sustitución de la hoja de coca	4.000
Agroecología Universidad Cochabamba	Curso de formación de técnicos operativos y técnicos superiores en Gestión Municipal	DISU - UMSS	3.000
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Curso de capacitación a técnicos y productores del sector de Urubamba en Sacaba.	Urubamba Centro Sacaba	10
	Dotación de cuyes reproductores para ensayo experimental.	PCI - Cochabamba	26
	Capacitación a dos técnicos del Cuerpo de Paz en crianza de cuyes	Cuerpo de Paz	38
	Dotación de reproductores de alta calidad genética para productores de la comunidad de Azurmarca.	PDA – Azurmarca	38
	Venta de 17 reproductores de alto rendimiento cárnico de origen ecuatoriano	DIFAR	85
	Dotación de 120 cuyes para carne para la Feria del Cuy de la localidad El Paso	Alicia Espinoza Restaurant El Paso	105
	Dotación de reproductores de las líneas AUQUI y San Luis de alto rendimiento en carne y tamaño de camada para establecimiento de un módulo de crianza de cuyes en Irupana – La Paz	Asociación de Discapitados Irupana	174
	Dotación de 50 reproductores ecuatorianos para instalación de granja de producción en Santa Cruz en una primera etapa y 20 reproductores en una segunda etapa.	Sr. David Herbas Productor	219
	Dotación de 35 reproductores de alta calidad genética para productores de regiones de valle en la ciudad de Sucre en una primera etapa y 55 reproductores en una segunda etapa.	CFIR VERA Centro de Formación Rural Integral	347
	Dotación de 150 reproductores de alto rendimiento para condiciones de crianzas familiares en Tiahuanaco – La Paz	INTERVIDA La Paz	563
Dotación de 130 reproductores adaptados a condiciones bioclimáticas de altura para crianzas familiares de cuyes en una primera fase y 390 reproductores en una segunda fase.	Cooperación Técnica Belga Fondo Indígena	1.950	
Centro de Semillas Forestales	Efectuar un estudio del recurso genético Tara a nivel de Bolivia y relacionar el compartir el resultado con otros países de la región andina, en términos de su distribución, recolección, conservación, caracterización de usos y sitio, cadena productiva y microprogramación.	Manejo del recurso genético forestal Tara	20.000
Proyecto Ladera	Ejecución de proyecto de manejo y conservación de suelo y mejoramiento de la fertilidad de suelos.	PASACH-CHUQUISACA	2.000
	Ejecución de proyecto de mejoramiento de la fertilidad de suelos y diversificación productiva, donde un componente importante es la investigación.	ATICA	4.000
	Ejecución de proyecto de acompañamiento al riego, apoyo a la producción y manejo de RRNN, donde un componente importante es la investigación	ALCALDIA DE POJO	10.000
Centro de Tecnología Agroindustrial (Agroquímico)	Definir las modalidades de cooperación y de financiamiento entre el CTA y KURMI en el marco del convenio de financiamiento con la Agencia Convenio N° CBO 1002,01 B, que financia el Proyecto BIODESA "Conservación y valoración de la biodiversidad vegetal en el Dpto. de Cochabamba.	KURMI Cochabamba "Apoyo al Desarrollo sostenible Interandino",	26.500
	Definir las modalidades de cooperación científica, técnica y financiera entre el CTA y el IRD en el marco del Proyecto BIODESA (en adelante denominado "el Proyecto") intitulado "Conservación y valoración de la biodiversidad vegetal en el Dpto. de Cochabamba.	"Institut de Recherche pour le Développement", IRD.	27.700
	Definir las modalidades de cooperación entre el CTA y el GRET en el marco del convenio de financiamiento con la Agencia Convenio N° CBO 1002,01 B, que financia el Proyecto BIODESA Bolivia Conservación y valoración de la biodiversidad vegetal en el Dpto. de Cochabamba con el anexo 1 (identificación de nuevas especies, apoyo en la investigación de mercado, apoyo en el aprovechamiento sostenible de recursos, seguimiento y evaluación del proyecto).	Groupe de Recherche et d'Echanges Technologiques, GRET	28.800
	Determinar las actividades biológicas con objetivos terapéuticos (antibióticos, antitúngicos, anti-chagas y paludismo. Pruebas mas especializadas (inhibición de	Instituto de investigaciones Farmaco Bioquímicas, IIFB	30.100

	proteínas específicas de parásitos, pruebas in-vitro y otros parásitos vivos).		
	Definir las modalidades de cooperación entre el CTA y el CBG en el marco del convenio de financiamiento con la Agencia Convenio N° CBO 1002.01 B, que financia el Proyecto BIODESA "Conservación y valorización de la biodiversidad vegetal en el Dpto. de Cochabamba	Centro de Biodiversidad y genética, CBG-UMSS	30.100
	Poner a disposición del CTA una subvención de un monto máximo de 450, 000 euros, fondos exclusivamente destinadas para el financiamiento de los gastos relativos a 5 actividades	Fondo Française pour l'environnement Mondial, FFEM	542.000
Centro de Hidráulica	Caracterización de la cuenca del río Tapacarí para la protección de riberas y planificación para extracción de agregados sobre el río del mismo nombre	PROMIC Proyecto de Manejo Integral de Cuenas	1.570
	El proyecto consiste en una Adenda al Proyecto Nazacara – Calacoto, referida a la cuenca de Jachajahuira, donde se brindará soporte técnico a la ALT	ALT Autoridad Binacional del Lago Titicaca	3.700
	Construcción de un canal inclinable para pruebas hidráulicas y enseñanza a estudiantes de pregrado de la UPB	UPB Universidad Privada Boliviana	4.050
	Complementar el estudio de evaluación de galerías filtrantes, iniciado por el VSB, con aspectos hidráulicos y matemáticos para permitir simular el funcionamiento de las galerías, como instrumento que oriente y facilite el diseño de galerías filtrantes. Definir parámetros y criterios técnicos para el diseño de de galerías filtrantes.	Ministerio de Servicios y Obras Públicas	8.384
	El estudio pretende una cuantificación de procesos de erosión y sedimentación del río Linki, sobre la base de un trabajo geo-referenciado de la geología regional, unidades de erosión, parámetros climatológicos e hidrológicos, uso de suelo, cobertura vegetal, áreas de inundación y transporte de sedimentos.	ALT Autoridad Binacional del Lago Titicaca	22.167
	El estudio trata de la caracterización y cuantificación de los procesos de erosión y sedimentación en cinco cuencas del tramo Nazacara – Calacoto del río Desaguadero, en el departamento de La Paz.	ALT Autoridad Binacional del Lago Titicaca	32.057
Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación	Matriz para fundición de Cera Dental	Ulises Mendez	50
	Fabricación de un Soporte para Data Display Automatizado. Un soporte para Data Display Fijo	Proyecto INCAS UPSI-UMSS	1.405
Educación Asistida por Computador	Diseño, y fabricación con tecnología CAD/CAM/CNC de moldes de jabón	METALQUI	90
		TALLERES SAN JORGE	20
		ROLANDO GARNICA	100
		IMPROCO	110
		LUCIO ALEJO	124
		ROGAPLAST	180
	Diseño, y fabricación con tecnología CAD/CAM/CNC de centrador de botellas	PIL S.A.	460
	Diseño, y fabricación con tecnología CAD/CAM/CNC	MAESTRANZA MENSIA	500
	Diseño, y fabricación con tecnología CAD/CAM/CNC de moldes de goma	BUSTAMANTE	1.400
	Diseño y fabricación de piezas para inyección de explosivo	PROMAQ	5.000
Laboratorio de Geotecnia	Estudios complementarios en los puentes Villa Esperanza: Puente Agua de Castilla y Mapamayu	Alvarez Ltda.	578
	Estudio de refracción sísmica para el proyecto de estabilización de los sectores Barro Negro I y II	Ing. Daniel Zambrana Suárez	1.123
	Estudio geotécnico del proyecto puente sobre el río Sulti	PCA Ingenieros Consultores S.A.	1.404
	Estudio de suelos para los proyectos Puente Mosoj Rancho, edificio del Matadero Municipal y Puente Huallpero	Alcaldía Municipal de Cliza	1.506
	Estudio de suelos para la construcción del edificio Cine Center	Cinel S.R.L.	1.590
	Estudio de suelos en el puente Lauca	Consorcio Vial Cumbre	2.261
	Estudio de refracción sísmica en Milliscuni	Grupo Minero La Roca	2.596
	Estudio de suelos para determinar los parámetros geotécnicos para el diseño de la presa El Abra	SCS Consult S.R.L.	2.700
	Estudio de suelos para la construcción de un coliseo	Club Tennis La Paz	3.609
	Supervisión de dragado del Río Rocha	Cooperación Técnica Alemana, Agencia de la GTZ	6.000
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Desarrollar el estudio de la biología de especies ícticas, sometidas a concentraciones de pesticidas en cursos hídricos secundarios en la zona del trópico de Cochabamba.	Estación Piscícola Pihariba	15.111
Centro Universitario de Medicina Tropical	Identificar cepas de Leishmania resistentes a antimoniales (identificación de especies de Leishmania)	Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo	88.113
Unidad de Alimentación y Nutrición	Realizar investigación de mezclas nativas para recuperación inmunitaria de niños	COOPERACIÓN SUECA	30.000

	desnutridos		
Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	Realizar un estado del arte sobre avances y vacíos de la investigación de políticas sociales en educación, salud y vivienda en la región de Cochabamba.	Programa de investigación estratégica de Bolivia (PIEB)	1.000
Instituto de Investigaciones de Arquitectura	Construcción del sistema de agua potable para la comunidad JANCOKALA	USAID - PROSALUD	30.187
Escuela Técnica Superior de Agronomía	Diseño y Construcción de una Carpa Solar, utilizando material del lugar y adecuados para crear condiciones ambientales favorables para el desarrollo de los diferentes cultivos.	Municipio de Tiraque	58.112

Listado de tipos de servicios rutinarios (gestión 2005)

Centro de Investigación	Descripción del servicio rutinario
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	Atención a instituciones públicas y privadas, público en general y delegaciones, con la finalidad de complementar en los colegios conocimientos sobre temas a fines
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	Producción de semilla básica y certificada de especies forrajeras. Producción de plantines de pasto brasilero (X. Phalaris) para protección de suelos Diagnóstico de enfermedades en especies vegetales comerciales
Departamento de Tecnología Agroindustrial	Elaboración de gelatina Procesamiento de leche para obtención de yogurt Procesamiento de leche para obtención de crema Procesamiento de crema para obtención de mantequilla Procesamiento de leche para la obtención de queso Elaboración de jugos Elaboración de mermeladas Elaboración de dulce de leche
Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	Capacitación de recursos humanos en temas vinculados con el mantenimiento y operación de tractores agrícolas a través de cursos de corta duración, para estudiantes, operadores de maquinaria agrícola y técnicos del área.
Laboratorio de Biotecnología de Agronomía	Venta de plantines in vitro de bananos de la variedad Williams Venta de plantines ornamentales (Helechos, Glorcinias, Violetas africanas, otras)
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Curso de Capacitación a Estudiantes del Centro S.O.S. en todos los componentes de la crianza de cuyes: manejo, sanidad, alimentación, mejora genética.
Centro de Investigaciones y de Servicios en Teledetección	Procesamiento, elaboración e impresión de mapas temáticos, Procesamiento e impresión de imágenes de satélite, diagramación y elaboración de paneles, impresiones de paneles, cursos relacionados
Centro de Semillas Forestales	Provisión de semillas y plantines forestales.
Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	Ensayos analíticos, a instituciones públicas y privadas, empresas, industrias, consultoras y público en general. Los ensayos analíticos ofertados se encuentran estandarizados y permiten calificar al agua en su estado natural, según su uso y la disposición final del mismo. Realiza la evaluación de acumulación de materia orgánica y metales en sedimentos de cuerpos acuáticos.
Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación	Asistencia Técnica y Académica en procesos de Manufactura y Producción Este servicio, principalmente académico, tiene por finalidad aprovechar los recursos humanos y el potencial instalado en el PDTF para desarrollar actividades académicas relacionadas con la producción, brindando asesoramiento en procesos de manufactura y producción, apoyando a los requerimientos de profesionales con capacidades teóricas y habilidades prácticas, para que puedan insertarse en la pequeña y mediana industria. Si se brinda apoyo académico a estudiantes de las carreras de ingeniería mecánica, electromecánica, industrial y Politécnico de Punata
Centro de Alimentos y Productos Naturales	Análisis bromatológico de alimentos. (físicoquímico y bromatológico), se realizan diferentes parámetros
Programa Mejoramiento de la Enseñanza de la Matemática e Informática	Asesoramiento en la planificación de rutas óptimas, casos de estudio
Educación Asistida por Computador	Diseño y elaboración de matrices
Centro de Biotecnología	Estudio bacteriológico de muestra de UNAGRO-Santa Cruz
Laboratorio de Geotecnia	Diseño geotécnico Ensayos de campo Estudios geotécnicos Ensayos de laboratorio
Servicios de Diagnóstico y Análisis Clínico Biomédico	Realizar pruebas laboratoriales de Inmunología, para el diagnóstico y en algunos casos para el pronóstico de enfermedades inmunitarias, con una atención especializada y aplicando técnicas de inmunoanálisis para la detección de antígenos y anticuerpos y la preparación de insumos con tecnología de punta.
Centro de Medicina Nuclear	Hormonas Imágenes
Laboratorio Asistencial de Análisis Clínicos	Realización de análisis clínicos en área de Hematología Realización de análisis clínicos en áreas de Microbiología

	Realización de análisis clínicos en áreas de Parasitología
	Realización de análisis de Alcoholemia
	Realización de análisis clínicos en áreas de Inmunología
	Realización de análisis clínicos en áreas de Química Sanguínea
	Realización de análisis clínicos en áreas Unoanálisis
Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos	Elaboración y venta Crema Nutritiva
	Elaboración y venta de Loción Blanqueadora
	Elaboración y Venta de cremas de Enjuague con extractos de penca y aloe
	Elaboración y Venta de Caramelos de Propóleo
	Elaboración y Venta de propóleo
	Elaboración y Venta de Champúes
	Elaboración y venta unguento antiartrítico REUMADOL
Laboratorio de Alimentos y Nutrición	Ensayos Físico químicos de Alimentos para Registro Sanitario y para Vigilancia de Contaminantes con fines de Investigación. Análisis Microbiológico de Alimentos para Registro Sanitario y para Vigilancia epidemiológica con fines de Investigación.
Centro de Planificación y Gestión	Apoyo en el levantamiento de datos socioeconómicos NEGOWAT
Instituto de Investigaciones de Arquitectura	Estudio de suelos para fundaciones Estudio de arena y graba para hormigones Desgaste de los Ángeles Análisis Granulométrico de la arena y la graba Pesos específicos de la arena y la graba Peso unitario de la arena y la graba Porcentajes de absorción de la arena y la graba Dosificación de hormigones Ensayo del Slump Preparación de probetas de hormigón Rotura a la compresión de probetas de hormigón Análisis de suelos arcillosos (límites de consistencia) Proctor Densidades in situ Ensayo de durabilidad (sulfato de sodio) Ensayo de yeso con mazorca Ensayo de Mortero con plumas Ensayo de Adobe con paja Materia orgánica
	Brindar Servicios a la comunidad en materia de ordenamiento territorial y planificación regional. Difusión de planos y mapas elaborados por GEOGRAFÍA
	Diagnostico de condiciones de confortabilidad por medio de: estudio de temperatura del ambiente, humedad relativa del ambiente, temperatura radiante de cerramientos, velocidad del aire, medición de concentración de CO ₂ , medición de iluminación y medición de sonometría
Escuela Técnica Superior de Agronomía	Asesoramiento técnico, mantenimiento de jardines y entrega de plantines

Actividades técnicas sin retribución económica (gestión 2005)

Centro de Investigación	Descripción de la actividad técnica sin retribución	Institución beneficiaria
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	En base a trabajos conjuntos entre el CIF y el CEAC (UMSS y UTO, respectivamente), se establecen periódicamente parcelas de investigación en especies forrajeras, las mismas que a la vez sirven para realizar transferencia de tecnología mediante días de demostración. Así mismo esas parcelas sirven para proveer el forraje al hatu ganadero del CEAC.	Universidad Técnica de Oruro
	En base a trabajos conjuntos del CIF, se establecen periódicamente parcelas de investigación y demostrativas en especies forrajeras.	Municipios del valle alto de Cochabamba
	Determinación de parámetros forrajeros para evaluar el potencial productivo de especies y variedades forrajeras	Estudiantes de tesis de grado de las universidades públicas del país.
Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	Asesoramiento en levantamiento y profundización de demandas para ejecución de PITAS con las Fundaciones.	Municipio de Tiraque, Comarapa y Umala
	Servicio de transferencia tecnológica de equipos mejorados de tracción animal a las comunidades de los mencionados municipios, mediante charlas, demostraciones de campo y servicio de mantenimiento.	Municipio de Tiraque, Comarapa y Umala
Laboratorio de Biotecnología de Agronomía	Obtención de 200 plantines por Embriogenesis somática de zanahoria de la variedad Chandler	Semillas de hortalizas
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Charlas de capacitación en crianza de cuyes a voluntarios del Cuerpo de Paz que trabajan en diferentes comunidades campesinas a nivel nacional	Cuerpo de Paz
	Charlas de capacitación en crianza de cuyes a estudiantes de diversas materias de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias de la UMSS.	Carrera de Ingeniería Agronómica – UMSS
	Charlas de capacitación en Mejoramiento Genético del Cuy a estudiantes de la materia Recursos Genéticos de la Carrera de Biología, FCYT - UMSS	UMSS - Facultad de Ciencias y Tecnología Carrera de Biología
	Curso de capacitación en crianza de cuyes	Carrera de Ingeniería Agronómica - UMSA
	Charlas de capacitación en crianza de cuyes a estudiantes de 5to. Semestre de la materia de Producción Animal en la carrera de Ingeniería Agro - Industrial	Escuela Militar de Ingeniería
Centro de Investigaciones y de Servicios en Teledetección	Elaboración de Mapas Temáticos de la zona	AGRUCO
Centro de Semillas Forestales	Provisión de asesoramiento e insumos en forma continua, también a otras unidades de la UMSS y otras universidades.	Escuela de Ciencias Forestales

Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en Laderas	Validar tecnologías y difundir con agricultores de las mencionadas comunidades, técnicas de producción de forrajes asociados para alimentación del ganado, y en la producción de semillas forrajeras gramíneas para la empresa SEFO· Talleres participativos para perfeccionar y validar diferentes herramientas metodológicas en el levantamiento de demanda agropecuaria, profundización de demanda , ajustes de propuestas de proyectos y evaluación de proyectos agropecuarios	Sindicato de 5 comunidades (Central Altura) Municipios, Fundaciones
Centro de Tecnología Agroindustrial (Agroquímico)	El objetivo del convenio es contribuir al fortalecimiento de la asociación y al desarrollo de estrategias propias para el aprovechamiento de los recursos naturales identificados, contribuyendo al desarrollo sostenible ecológico (uso y conservación), económico (productividad) y social (equidad) Establecer mecanismos técnico-científicos y acordar con la comunidad la realización conjunta del estudio, selección y colecta de muestras de plantas interesantes en el área, basándose en sus conocimientos tradicionales de las especies seleccionadas, fortaleciéndose la capacidad técnica y organizativa de ambos. El convenio con el consejo Indígena establece mecanismos técnico-científicos (INSTITUCIONALES/COMUNALES) que valoricen el conocimiento local existente y con el trabajo de investigación, tomando criterio de sostenibilidad que garantice su aprovechamiento	Asociación de productores de aceites esenciales nativos "TARIY" Comunidad HOYADAS Sub central Antaqhawa Comunidad LOMA LARGA Comunidad CORRAL VIEJO Comunidad PABELLÓN Consejo YUQUI Consejo indígena Yuracaré "San Salvador", "Tres Islas" Comunidad campesina Kalliri Comunidad Arrayan Comunidad de Tapaza Comunidad de Togohuasi Comunidad de Paichanti
Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación	Colaboración en la Fabricación de Dinamómetro de Rodillos, que es realizado por el laboratorio de Automatización y Control LACME	SIWSSCONTACT
Centro de Biotecnología	Se pretende dar una alternativa de uso a los residuos orgánicos provenientes de las basuras generadas en el cercado de la ciudad de Cochabamba.	EMSA
Laboratorio de Geotecnia	Estudio geotécnico Edificio Facultad de Ciencias y Tecnología	Facultad de Ciencias y Tecnología
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Participación en el Comité Técnico para la elaboración del Plan de Manejo de la Laguna Alalay.	Dirección de Medio ambiente de la H.A.M. Cbba.
Centro de Estadística Aplicada	Apoyo en el tratamiento de datos	Tuning Bolivia Wet SODIS
Centro Universitario de Medicina Tropical	Atención médica especializada a pacientes sospechosos de leishmaniasis Diagnóstico laboratorial consistente en exámenes parasitológico directo, Intradermorreacción de Montenegro, cultivo de leishmania, identificación de cepas por Reacción en cadena de la Polimeriza. Tratamiento específico con antileishmaniáticos Educación a la población y al personal de salud de los Servicios involucrados Supervisión de pacientes tratados en Centros de Salud de Villa Tunari, Isinuta y Aroma	Servicios de Salud del Trópico de Cochabamba
Servicios de Diagnóstico y Análisis Clínico Biomédico	Recolección de muestras, análisis de las muestras, informe de resultados y tratamiento. Prestación de servicios para el diagnóstico de enfermedades nutricionales e inmunológicas especiales, que se realizan en el marco de cooperación entre el Centro de Rehabilitación Integral Nutricional CRIN y el servicio de Pediatría del Hospital Materno Infantil Germán Urquidi	Centro de Salud El Paso Hospital Materno Infantil Germán Urquidi
Unidad de Alimentación y Nutrición	Reencausamiento del crecimiento a través de la estrategia PIENU (protección del infante en riesgo de desnutrición) Funcionamiento del centro de recuperación de niños desnutridos Recuperación de niños desnutridos graves a través de una estrategia estandarizada CLAPSE Utilización de una mezcla de nutrientes en productos nativos para la recuperación de niños desnutridos graves	Hospital Materno Infantil Germán Urquidi
Unidad Materno Infantil	Tratamiento de los niños recién nacidos internados en la unidad con diferentes patologías que comprometen la función y la vida. Niños pre-términos con enfermedades atribuibles a su nacimiento prematuro Recolección de casos, búsqueda de bibliografía, revisión de protocolos, toma de muestras y tabulación de los resultados, Redacción del informe final	Hospital Materno Infantil Germán Urquidi
Laboratorio de Alimentos y Nutrición	Análisis de riesgos y puntos críticos de control en la cadena de producción	GOURANGA
Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	Atención consulta documental a 23000 usuarios de la UMSS, otras universidades y medios en la Sala de Lectura "Paulo Freire". Desarrollo de una investigación cualitativa en la que se recuperan a partir de entrevistas en profundidad el discurso social que tienen las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar , con el fin de contribuir a un modelo de intervención psicosociolingüístico que posibilite su rehabilitación cognitiva, emotiva y comunicacional.	Universidades región, usuarios del medio ONG INFANTE

Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Organización y ejecución de pasantía de 22 profesores de EIB. Actividad de 5 semanas en total, la primera de las cuales se llevó a cabo en Santiago, del 5 al 9 de septiembre, y en el Cuzco, del 10 de septiembre al 8 de octubre de 2005. Esta actividad debió haberse realizado en Bolivia, pero debió cambiarse de sede, a solicitud del Gobierno de Chile, como resultado de la inestabilidad política en el país.	Ministerio de Educación de Chile
	Asistencia técnica en la organización de dos seminarios regionales de formación docente (uno en Formosa y otro en Tucumán) en los cuales se abordó la discusión de lineamientos para una política nacional de Formación Docente en Educación Intercultural Bilingüe (EIB) y de dos reuniones con los equipos de formación docente y de EIB del Ministerio de Educación de la Argentina (en Buenos Aires).	Ministerio de Educación de la Argentina
	Diseño, ejecución y seguimiento y monitoreo de un Programa Nacional de Formación de Líderes Indígenas en Gestión Educativa. En convenio con los (CEPOs), el PROEIB Andes organizó un curso semipresencial de 6 meses de duración sobre Interculturalidad, Territorialidad y gestión educativa para formar a 31 potenciales líderes indígenas de distintas localidades del país.	Consejos Educativos de Pueblos Originarios de Bolivia (CEPOs)
	Organización y ejecución de un seminario internacional sobre "Interculturalidad, Ciudadanía y Formación de Liderazgos Indígenas en América Latina", a llevarse a cabo en Lima, Perú, los días 17 y 18 de octubre con la participación de 30 académicos y líderes indígenas de 9 países diferentes.	Fundación Ford
Instituto de Investigaciones de Arquitectura	Levantamiento de datos de Geografía física y Humana del Sector Proyecto Ex – Fundo La Tamborada Distrito 9	Comunidad "La Tamborada" Distrito 9
Instituto de Investigaciones de Odontología	Desde el año 2001 se tiene el convenio con la empresa Colgate con la dotación de 3000 pastas dentales durante el mes de la salud oral que es desde septiembre a octubre, los beneficiarios son los niños de 4 a 12 años que se atiende en las clínicas de la facultad.	Colgate
Escuela Técnica Superior de Agronomía	Construcción de porquerizas familiares en Tiraque. cursillo sobre manejo del ganado porcino en Tiraque, cursillo y campaña de vacunación contra peste porcina en Pochata (Potosí), cursillo de manejo de ganado porcino en Licoma (La Paz)	(Obades), (Padefar)
	Curso sobre la cría, manejo y sanidad de ganado lechero y animales menores. 40 productores capacitados	Productores agropecuarios (áreas rurales)
	Capacitación en el manejo de huertos frutales, en técnicas como poda de invierno, en verde; fertilización y control fitosanitario.	H. Alcaldía de Independencia y Toco, personas particulares
	Capacitación en métodos de propagación y manejo de vivero	H. Alcaldía de Independencia y Toco, personas particulares
	Elaboración de un programa de Capacitación en apicultura con enfoque ecológico, dirigido a médicos alternativos y personas de la Asociación de Naturistas consistente en cuatro Módulos de 20 horas académicas cada uno, de los cuales se desarrollaron 2 Módulos a la fecha, con la participación de 12 personas	CEDE-MyPE
	Promoción y capacitación a promotores apícolas de dos asociaciones de productores del Norte de Potosí	ONG's
Instituto Politécnico Universitario del Valle Alto (Investigación)	Visita técnica y asesoramiento técnico en manejo de abejas.	OBADÉS
	Área alimentos nutrición, y en el área de construcción civil. Capacitación del personal de producción	ONGS (PDAs) Dependientes de Visión Mundial

Artículos en revistas del Centro de Investigación (gestión 2001-2005)

Centro de Investigación	Nombre del Artículos publicado	Autor (es)	Nombre de la Revista
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Gestión y desarrollo sociocultural local	Alejandra Ramírez Soruco	Decursos Revista de Ciencias Sociales
	El agua y el gas son nuestros	Carlos Crespo	
	Democracia, octubre y después	Fernando Mayorga	
	Fútbol espectáculo e identidad	Luis H Antezana Juarez	
Agroecología Universidad Cochabamba	Revitalizando el conocimiento indígena para el desarrollo endógeno	Delgado Freddy, Lisperguer Gilberto, Tapia Ponce	
Centro de Hidráulica	"Un modelo de pronóstico de alerta temprana en cuencas de montaña Caso de Estudio: Cuenca Taquiña	Galo Muñoz Vásquez Jorge Patton	Revista del Laboratorio de Hidráulica
	Una metodología para la optimización hidro-económica de sistemas de impulsión	1.- Galo Muñoz Vásquez	
Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	"Construcción de la identidad de género en sistemas familiares indígenas del valle cochabambino"	Rosse Marie Cruz Ortuzte, Ruth Quintanilla Gonzáles	"Reportes de investigación"
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	La educación en áreas indígenas de América Latina	SICHRA, Inge, López L. Enrique	Qinasay - Revista de Educación Intercultural Bilingüe
	Desarrollo y uso de la primera y la segunda lengua en la educación bilingüe: introducción para planificadores de la educación en contextos multiculturales y multilingües	LOPEZ, Luis Enrique	

	¿Qué hacemos para las lenguas indígenas? ¿Qué podemos Hacer? ¿Qué debemos hacer?: Reflexionemos sobre la práctica y teoría de planificación lingüística	SICHRA, Inge	
	El tratamiento de la segunda lengua en los programas de educación bilingüe en Bolivia y Finlandia: una mirada general	Carmen López	
	Normalización de la escritura del Quechua en Bolivia	PLAZA, Pedro	
	América Indígena versus Globalización: el aporte de las culturas andinas	GOTTRET, Gustavo	
Instituto de Estudios Sociales y Económicos	Análisis del Ciclo de Vida Ambiental: Una aplicación a la agroindustria quesera costarricense	Cesar Romero Padilla	BUSQUEDA 17
	El Comportamiento de la Inversión Extrajera Directa en América Latina y Bolivia (1980-1998)	María Antonieta Sucre Reyes	
	Globalización, Neoliberalismo y Estado Neocolonial en Bolivia (1985 – 2000)	Roberto Fernández Terán	
	El Estudio de la Política y la Democracia en la Ciencia Política Boliviana. Balance del Estado de la Investigación	Fernando Luis García Yapur	
	Sistemas de Partidos y Neopopularismo en Bolivia	Fernando Mayorga Ugarte	
	Las Paradojas del Discurso Oficial	Mario Napoleón Pacheco T.	
	Enfoques en la Evaluación de Proyectos de Investigación y Desarrollo Rural	Raúl R. Delgado Burgoa	
	Aspectos estructurales de la Crisis	Carlos Villegas Quiroga	BUSQUEDA 18
	El Internet y el Comercio Electrónico	Gunnar Zapata Zurita	
	La Predicción de Popper o la Imposibilidad Lógica de la Historia de ser Nomotética y los Desarrollos Metodológicos Actuales de la misma	Ricardo H. Azogue Crespo	
	El Saber (Local) de los Cultivadores de Papa: Una Querencia en las Alturas	Andrés Uzeda Vásquez	
	Factores Productivos y formas que Asume la Lógica de Reproducción de los Talleres de Confección en Cochabamba: Caso de Hayra K'asa	Alexander Borda	
	Estrategias de Manejo de los Capitales Constantes y Variable en Empresas de la Confección de Sudeste de la Ciudad de Cochabamba	Alexander Borda Rodríguez, Tania Aillón Gómez	
	La Quinua como un Potencial Económico para la Región Andina del País	Katia Lorena Córdova Pozo	
	Comercio Electrónico en Cochabamba: ¿Un Sueño Futurista?	Claudia Montaña Quiroga	
	Análisis del Ciclo de Vida Ambiental: un instrumento útil para mejorar la competitividad de las empresas	César Romero Padilla	
	Análisis Empírico de los Determinantes Locacionales de la Inversión Extranjera Directa en Bolivia (1980-1998)	María Antonieta Sucre Reyes	
La Raíz Histórica de los Movimientos Indígenas y Campesinos Actuales en Bolivia	José M. Gordillo	BUSQUEDA 19	
La Crisis Cafetalera y la Calidad de Participación en el Comercio Internacional de los Países Productores Pequeños	Rafael A. Díaz Porras		
La biodiversidad cultivada en el sistema agroalimentario de los tubérculos andinos de la región de Cochabamba	Tito Villaruel Coca, Raúl Delgado Burgoa, Miguelina Leibson Quispe, Julio Espinoza Mercado		
De la teoría de la dependencia hacia el enfoque de las cadenas globales de mercancías en América Latina	Wim Peluassy	BUSQUEDA 20	
Los Yuracarés y su modalidad autogestionaria de aprovechamiento y comercialización de madera	Patricia Uberhuaga C.		
El problema de los agroquímicos y la percepción de los agricultores: Un estudio en el cantón Los Negros, Sandra Cruz	Andrés Uzeda Vásquez		
Análisis del ciclo de vida ambiental de la leche producida por la agroindustria cochabambina	Cesar Romero Padilla		
Distribución del ingreso y deterioro ambiental en América Latina y El Caribe: Una aplicación de la Curva Medioambiental de Kuznets	Alejandra Saravia López		
Clima empresarial en Cochabamba	Claudia Montaña Quiroga		
Consideraciones teóricas y empíricas sobre determinantes locacionales de la inversión extranjera directa	María Antonieta Sucre Reyes		
Cooperación internacional a la universidad: De la asistencia a la colaboración	Fernando Galindo	BUSQUEDA 21	

Políticas y estrategias en las cadenas productivas agroindustriales: Consideración de los específicos	Rafael A. Díaz Porras	
El rostro del desarrollo alternativo: Caso Trópico de Cochabamba-Bolivia, 1984 - 2002	Fernando Salazar Ortuño	
La cadena de la leche en la agroindustria cochabambina: una aplicación del enfoque cadena global de mercancías	Darwin Ugarte Ontiveros, César Romero Padilla	
Potencialidades para la constitución de una nueva base exportadora: composición y tendencias de las exportaciones bolivianas entre 1940 a 1999	Ricardo H. Azogue Crespo	
2002: Elecciones y sistema de partidos	Fernando Mayorga	
Democracia y política en Bolivia: Rediscutiendo la construcción conceptual	Fernando L. García Yapur	
Devaluaciones nominales: ¿Instrumento efectivo de política comercial en el caso boliviano?	María Antonieta Sucre Reyes	
Reproducción de los monopolios petroleros en Bolivia: El caso de la Empresa Boliviana de Refinación	Tania Aillón Gómez	
Lineamientos de competitividad económica y ambiental para la agroindustria lechera de Cochabamba	César Romero Padilla	
Gestión Económica del Manejo y Aprovechamiento de Bosques: una perspectiva teórica y Metodológica de las Cadenas Globales de Mercancías	Patricia Uberhuaga Candia	BUSQUEDA 22
¿Las empresas exportadoras cochabambinas pueden denominarse innovadoras?	Claudia Carola Montaña Quiroga	
El gas y el futuro del país	Alberto Samuel Soria Arce	
En defensa de la racionalidad	Mario Napoleón Pacheco	
Estrategias no monetarias en la producción de papa, maíz y trigo	Jhonny Limbert Ledesma	
Entidades de cuencas: supuestos, intereses e implementación	Alejandra Moreyra	
Contestación de valores en las intervenciones del desarrollo: los enfoques del "desarrollo de la comunidad" y de los "modos de vida sostenibles"	Alberto Arce	
Los productores orgánicos del alto valle de Río Negro	Marcela Castañón	
Una cruzada de cien años: la política anti-narcóticos de los Estados Unidos, en una perspectiva histórica	Shana Tabak	BUSQUEDA 23
¿Legal o ilegal?: redes sociales y regulaciones forestales en la comercialización de madera en el trópico de Cochabamba	Patricia Uberhuaga	
De la pragmática a la acción: hacia una antropología aplicada interactiva	Dense Y. Arnold	
Cambio Tecnológico	Andrés Uzeda	
La participación de la organización campesina/indígena del Ayllu Kirkyawi-Municipio Bolívar en el proceso de participación popular (1994-2000)	Miguel Arratia	
Crisis económica: elementos teóricos y empíricos para su abordamiento en el caso de Bolivia	César Romero Padilla	
IESE: Actualidad y su Perspectiva	Crecencio Alba	
Procesos de Contestación/Concertación en torno al diseño de políticas: el proceso ALCA	Andrés Uzeda Vásquez	
El viraje político de la burguesía, frente a la crisis del modelo petrolero de acumulación	Tania Aillón Gómez	BUSQUEDA 24
Pobreza y crisis urbana en la modernidad: la disociación entre políticas públicas de vivienda y estrategias habitacionales de la población	Raúl Delgado Burgoa	
Gestión estratégica en micro y pequeñas empresas (MYPES) cochabambinas: ¿inertes o innovadoras?	Claudia Carola Montaña Quiroga	
Efecto derrame e inequidad en la distribución del ingreso el caso boliviano	Alejandra Saravia López	
"Asamblea Constituyente" Propuesta para una discusión	Alberto Samuel Soria Arze	BUSQUEDA 25
Asamblea Constituyente, Representación y Democracia Paritaria en Bolivia	María L. Zabala Canedo	
Teorías del Crecimiento y Restricción Externa: El caso boliviano	Ricardo H. Azogue Crespo	
Consideraciones Teóricas sobre Enfoques de Cadenas: Un análisis comparado	Claudia Montaña Quiroga	

	Notas sobre la Historia Económica y Social de Santa Cruz: De la colonia al ocaso del Estado del '52	Manuel de la Fuente	
	Las Haciendas de Norte Ayopaya en el Periodo Republicano: Una forma de control social del territorio	Margot Jobbé Duval	
	Reflexiones sobre el Concepto de Extensión Universitaria: Mito y realidad de su operacionalización e impacto social	María E.del Huerto Marimón	
		Luis Quiroga Moreno	

Artículos en revistas de otros Centros de Investigación de la UMSS (gestión 2001 - 2005)

Centro de Investigación	Nombre del Artículos publicado	Autor (es)	Nombre de la Revista
Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	Detección y determinación del comportamiento de patógenos enteríticos en un sistema de tratamiento biológico de aguas residuales	Van DenBroeck , Iriarte M., Toranzos G.	Revista Facultativa Ciencia y Tecnología FCYT-UMSS
	Inactivación por SODIS de quistes de Giardia Lamblia y ovoquistes de Cryptosporidium parvum en tres regiones de Bolivia	Almanza G., Iriarte M.	
	Metales pesados en agua y sedimentos del río Pilcomayo	Romero AM, Hamel J, Verduquez J, Ledezma M., Vandecasteele C.	
	Eficiencia del método de desinfección solar del agua(SODIS) en la inactivación de Enterococcus faecalis y Pseudomonas aeruginosa	Urquieta E., Iriarte M.	
Centro de Hidráulica	Avances en la investigación de hidrología de aguas subterráneas en el Valle Bajo de Cochabamba	Galo Muñoz Vásquez	Investigación científica y desarrollo de tecnologías en la facultad de ciencias y tecnología
Laboratorio de Geotecnia	Uso de los sistemas de información geográfica en la geotecnia	Carlos Pérez Eulate, Ludger Suárez B., Mauricio Salinas P	Ciencia y Tecnología
	Proyecto de análisis de amenazas por deslizamientos en las áreas piloto Achachicala (La Paz) y Thola Pujro (Cochabamba)	Mauricio Salinas Pereira, Ludger Suárez Burgoa, Carlos Pérez Eulate	
	Teoría de la succión del suelo	D. Avila Bruckner, C. Pérez Eulate	
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Recomendaciones para la Conservación, Turismo y Monitoreo de la Londa (Pteromura brasiliensis) en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado (santa Cruz, Bolivia).	M. Lino, Paul Van Damme, K. Swaenepoel, O. Jongeneelen, Huascar Muñoz, H. Michels, M. Zapata, Y. Delayunoy, F. Carvajal , J. I. Saravia	Documentos Técnicos No. 1 Instituto de Investigación de la Facultad de Ciencias y Tecnología, UMSS
	Selectividad de redes agalleras para pesca en una laguna de varzea	Danny Rejas Alurralde	Revista Facultativa Ciencia y Tecnología FCYT-UMSS
	Crecimiento y sobrevivencia de post-larvas de Piaractus brachypomus en condiciones de cultivo.	Mirtha Rivero Luján, Rianed Velásquez	
	Características de las algas y su importancia en los ecosistemas acuáticos	Mirtha Cadima Fuentes	

Artículos en revistas de Bolivia (gestión 2001 – 2005)

Centro de Investigación	Nombre del Artículos publicado	Autor (es)	Nombre de la Revista
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Sistema de partidos en Bolivia ¿crisis y recomposición?	Fernando Mayorga	Fundemos
Agroecología Universidad Cochabamba	El Chuño en olla de ricos y pobres	AGRUCO	Vida y Futuro
Proyecto Caprinos	Rendimiento productivo y sistema de producción de la cabra criolla en la provincia Mizque, Cochabamba.	Anne Valle Zárate, Turgut Altug, Angelika Stemmer	Revista de Agricultura
Centro de Semillas Forestales	Estudio de antioxidantes en especies leñosas	Cecilia Ugarte	Compendio de la REDBIO
Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en Laderas	Levantamiento de malezas y su control en el departamento de Cochabamba.	Jeff Bentley, Juan E, Villarroel S., Salomón Pérez Z., Morag Webb	
Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	Evaluación potencial de Lemnna Minor para la remoción de Cr(VI) de aguas residuales	De Pauw N., Arce O., Oporto C.	Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental
	Diversidad acuática en la zona de influencia de un campo de gas y petróleo en la provincia Carrasco (Cochabamba-Bolivia)	Rojas J., Vandecasteele C., Carvajal F., Maldonado F, Van Damme P.	

	Comunidad Bentónica del río Rocha en relación a la entrada de poluentes (Cochabamba-Bolivia)	Rosberg M., Romero A.M., Goitia E., Vandecasteele C., Ayala R., Romero A.M., Cooreman H.	
	El impacto de la contaminación por hidrocarburos sobre la calidad del agua y los macro invertebrados bentónicos del río Hondo (Carrasco, Cochabamba-Bolivia)	Rojas J., Van Damme P., Maldonado F., Sanabria R., Cremers C. Vandecasteele C.	
Centro de Hidráulica	Estimación de la recarga a acuíferos en la zona de Vinto y Sipe Sipe	Galo Muñoz Vásquez, Juan Lizarazu	Periódico Opinión: Página dedicada a la UMSS
	Galerías Filtrantes, criterios de diseño y construcción	Zulema Gutiérrez, Galo Muñoz Vásquez	Investigación Aplicada del Pronar
Laboratorio de Geotecnia	Tomografía de resistividad eléctrica en el templo del sitio arqueológico de Incallajta, Cochabamba - Bolivia	Ludger Suárez Burgoa	Memorias XVI Congreso Geológico Boliviano
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Tipología de ríos en la región del Piedemonte Andino en Cochabamba	Silies M., E. Goitia, N. Moya	Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental
	Las hidroecoregiones del Departamento de Cochabamba	Mabel Maldonado, Edgar Goitia Arze	
	Distribución y Estado de las Poblaciones de Londra (Pteromura brasiliensis) en Bolivia.	R. Wallace, S. Ten , Paul Van Damme, A. Fraser , D. Rumiz, L. Painter, A. Taber, L. Tóres, J. Vargas, J. Saravia, Delaunoy Y, H. Michels, C. Tapia, R. Gonzáles	
	Correspondencia entre unidades geofísicas, bioclimáticas y patrones espaciales en ambientes acuáticos de Bolivia.	Edgar Goitia Arze, Mabel Maldonado M.	
	Clasificación acuática de la vegetación en ambientes lacustres de Bolivia	Nelly De La Barra	
	Análisis de correspondencia canónica vs. Regresión múltiple: ¿pueden demostrar diferencias entre hidroecoregiones	D. Claros, P. Arévalo, Paul Van Damme, Melina Campero Paz	
	Patrones espaciales de la comunidad plantónica lacustre en un gradiente biofísico y bioclimático en Bolivia.	M. Cadima, M. Maldonado, F. Acosta	
	Primeros datos sobre la comunidad microbiana en una laguna de várzea en la amazonia boliviana (Laguna Bufeos, Cochabamba)	Danny Rejas Alurralde, L. De Meester, Mulyaert	
Centro de Biodiversidad y Genética	Aporte al conocimiento del género Prosopis (Mimosaceae) en Bolivia	C. Antezana, S Arrásola, M. Atahuachi	Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica
	Presencia, uso e importancia de los bosques de Polyplepis como parte del hábitat del oso andino (Tremarctos ornatus) en la cuenca alta del Río Calón Aporte al conocimiento del género Prosopis (Mimosaceae) en Bolivia	Carola Azurduy, Ximena Velez L.	
	Contribución al análisis biogeográfico y catalogo preliminar de la flora de los valles secos interandinos del Centro de Bolivia	Carola Antezana V., Gonzalo Navarro S.	
	Diversidad Florística medicinal y potencial etnofarmacológico de las plantas de los valles secos de Cochabamba, Bolivia	S. Arrázola, M Atahuachi E. Saravia, A. López	
	Diversidad y endemismo de aves en dos fragmentos de bosque de Polyplepis besseri en el Parque Nacional Tunari (Cochabamba-Bolivia)	Lazcano J. M, D. Espinoza	
	Estructura y composición florística de un fragmento boscoso de Polyplepis besseri Hieron subsp. Besseri en Sacha Loma (Cochabamba)	M. Fernández, S. Arrázola, E. Martínez M. Mercado	
	Estudios dendrocronológicos en los ambientes húmedos de la puna Boliviana	S. Monge, F. Roig, M. Fernández, E. Gareca, S. Altamirano	
	Comunidades de malezas del valle de Cochabamba	C. Antezana, R. Barco, G. Navarro	
	Patrones de distribución y zoogeografía de los murciélagos de Bolivia	A. Selaya, X. Velez, L. F. Aguirre, A. Muñoz	
	Biodiversidad de Bolivia	J. Aparicio, S. Aráosla, Avila, G	
	Nuevos reportes del vampiro de patas peludas Diphylla ecaudata (Chirpotera: Desmodontinae) para los departamentos de Cochabamba y Santa Cruz	A. Muñoz, L.F. Aguirre, L. Siles	Ecología en Bolivia
	Variación de la felucina en <i>Requia pasifera</i>	M. Becerra, C. Ureña, M. Villegas, C. Zambora	

	(Begoniaceae) con relación a la edad foliar y fenología de la planta		
	Distribución de <i>Vampyrum spectrum</i> en Bolivia y comentarios sobre su estado de Conservación	Matthew Seamer, Luis F. Aguirre, Aidee Vargas Espinoza, Marcos Terán, Louise Emmons	
Centro de Estadística Aplicada	Biometría aplicado a la investigación de la Papa	J. Rojas, G. Duran	
	Trabajo e ingresos en Cochabamba MECOVI-2002 Una Aplicación de la Corrección de Heckman	G. Duran, J. Rojas	ACTA NOVA
Centro de Medicina Nuclear	Determinación del Antígeno prostático en población mayor a 45 años en Cbba	Yáñez, Villagra, Zeballos	
Unidad de Alimentación y Nutrición	Megadosis de la Vit.A en la recuperación nutricional	Salles, Cejas, Sevilla	Gaceta médica boliviana
	Estimulación de las poblaciones linfocitarias del niño con malnutrición proteico energético grave	E. Cejas, R. Sevilla, L. Salles, M. E. Ensinas	
	Acción sinérgica del hierro y el zinc en el estado nutricional e inmunitario de niños desnutridos graves	Sevilla, Zalles, Rivero, Cejas	Revista cochabambina de pediatría
	Utilización de La tabla de Waterlow en la recuperación de niños desnutridos graves	Cejas, Zalles, Fernández, Sevilla	
	Retardo en el crecimiento y escape inmunológico en la enfermedad de chagas congénito	Salles, Sevilla	
Unidad Materno Infantil	Cardiopatías congénitas	Terceros, Arandia	Revista cochabambina de pediatría
	Programa Madre Canguro	Arandia, Villarroel	
Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos	Aceite natural para curar		
	Trece plantas que curan	Marco Camacho	Vida y Futuro
	La naturaleza , despensa inagotable de cosméticos		

Artículos en revistas del exterior (gestión 2001- 2005)

Centro de Investigación	Nombre del Artículos publicado	Autor (es)	Nombre de la Revista
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Desplazamientos literarios y mas media	Luis H Antezana	Crítica Literaria Latinoamericana
	Elecciones en Bolivia lo nuevo y lo viejo	Fernando Mayorga	Anuario social y político de América Latina y el Caribe
	Neopopulismo y democracia en Bolivia	Fernando Mayorga	Revista de Ciencia Política
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (ex PEIRAV)	Formal law and local water control in the Andean region: a fiercely contested field	Rutgerd Boelens, Rocio Bustamante, Hugo de Vos	International Journal for Water Resources Development
Agroecología Universidad Cochabamba	Estrategias locales de gestión del territorio para un desarrollo sostenible en ecosistema de montaña	Delgado Burgoa Freddy	Memoria del encuentro : desarrollo de los ecosistemas de montaña y biodiversidad en Bolivia
	Estrategias para la crianza de la biodiversidad y la soberanía alimentaria: el caso del Ayllu Majasaya, Dpto. de Cochabamba	Serrano Caballero Elvira, Tapia Ponce Nelson, Delgado Burgoa Freddy	Hoja a Hoja Maela
	Estudio de indicadores de sostenibilidad del sistema familiar campesino en ecosistemas de montaña	Delgado Freddy, Frías Sandy	LEISA
	Evaluación de la implementación de prácticas de conservación de suelos: el caso de la comunidad Chullpa Kása	Delgadillo Jaime, Delgado Freddy	
	La agricultura y los transgénicos para la seguridad y la soberanía alimentaria en los Andes	Delgado Burgoa Freddy	PROBIOMA - HIVOS Memorias foro Continental de la Sociedad Civil
	La Feria del Siete Viernes	Delgado Burgoa Freddy, Ponce Camacho Dora	Revista COMPAS No. 5
	Les savoirs locaux survivront par le dialogue	Scneeberger Jane-Lise, Delgado Freddy	Un Seul Monde
	Local markets and indigenous logic	Delgado Burgoa Freddy, Ponce Camacho Dora	COMPAS Magazine No. 5
	Revitalising indigenous Knowledge for endogenous development	Delgado Freddy, Tapia Ponce, Lisperguer Gilberto	COMPAS MAGAZINE
The role of socila learning processes in the emergente and development of Aymara land use systems	Rist Stephan, Wiesmann Delgado Freddy	Mountain Research and Development	
Proyecto Caprinos	Caracterización del recurso genético de la cabra Criolla y su rol socio-económico en Cochabamba, Bolivia	Raúl Ergueta, Anne Valle Zárate, Turgut Altug, Angelika Stemmer	Archivos Latinoamericanos de Producción Animal
	Crianza de caprinos en Bolivia: un aporte al sustento familiar de los pequeños productores.	Angelika Stemmer, Anne Valle Zárate	LEISA Revista de agroecología

	Genetic and non-genetic factors influencing fibre quality of Bolivian llamas	Javier Delgado, Maria Wurzinger, Anne Valle Zárate, Angelika Stemmer, Guido Ugarte, Johann Soelkner, Michaela Nuernberg	Proceedings 55th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP)
Centro de Semillas Forestales	Desiccation and storage of <i>Anadenanthera colubrina</i> Benth	Edilberto Rojas E.	Comparative storage biology of tropical tree seeds
Centro de Tecnología Agroindustrial (Agroquímico)	Characterization of the Essential Oil and Extracts from the Aerial Parts of <i>Kehuña</i> (<i>Polylepsis besserii</i>)	Eduardo Dellacassa, Daniel Lorenzo, L. Antonio Vilaseca, Ingrid Loayza	ECOTRÓPICA
	Chemical Composition and Insecticidal Activity of <i>Hedeoma mandoniana</i> Essential Oils	Alain Fournet, Antonieta Rojas, Helene Guinaudeau, Brigitte Charles, L. Antonio Vilaseca, Isabelle Guy	J. Essent. Oil Res.
Centro de Hidráulica	Optimal positioning angle between an intake and scouring gates by means of physical modeling: Study case La Joya	Marco Escobar Seléme, Mauricio Romero Mérida, Edwin Díaz Gómez	Journal of Hydraulics Research IAHR
Centro de Biotecnología	<i>Chromobacter sarencensis</i> sp. nov., a psychrotolerant moderate halophile isolated from the saline Andean region of Bolivia	Jorge Quillaguamán	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology
	<i>Halomonas boliviensis</i> . nov., an alkalintolerant, moderate halophile isolated from soil around a Bolivian hypersaline lake		
	Poy(β -hydroxybutyrate accumulation by a moderately halophilic bacterium <i>Halomonas boliviensis</i> LC1		
	Poy(β -hydroxybutyrate accumulation by a moderately halophilic bacterium <i>Halomonas boliviensis</i> LC1 using starch hydrolysate as substrate"		Journal of Applied Microbiology
	<i>Bacillus bogoriensis</i> sp. nov. a novel alkaliphilic halotolerant bacterium isolated from a Kenyan soda lake"	Virginia A. Vargas Calle	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology
	Lipase-producing microorganisms from a Kenyan alkaline soda lake		Biotechnology letters
Production of a lipolytic enzyme originating from <i>Bacillus halodurans</i> LBB2 in the methylotrophic yeast <i>Pichia pastoris</i> "	Applied Microbiology and Biotechnology		
Laboratorio de Geotecnia	Bearing pressure and settlement for a lean clay in saturated and unsaturated conditions	Juan Carlos Rojas Vidovic, Mauricio Salinas Pereira	Unsaturated Soils
	Effect of rainfall on the stability of a slope	Juan Carlos Rojas Vidovic, Diego Avila Bruckner, Mauricio Salinas Pereira	Proceedings of the 2nd Asian conference on unsaturated soils
	Comparación de costos directos de cuatro alternativas de estabilidad para el Túnel San Isidro, La Paz, Bolivia	Ludger Suárez Burgoa, Mauricio Salinas Pereira, Vania Cadima Antezana	III Simposio Panamericano de Deslizamientos
	Estabilización de taludes por medio de muro de tablestacas y enrejado vegetado	Ludger Suárez Burgoa, Mauricio Salinas Pereira	
	Estabilización de taludes por medio de una cortina de pilotes	Mauricio Salinas Pereira, Marcelo Zubieta Vargas, Carlos Pérez Eulate, Ludger Suárez Burgoa	
	Estudios hacia el inventario de daños, riesgos y costos por deslizamientos en Bolivia	Mauricio Salinas Pereira, Ludger Suárez Burgoa, Carlos Pérez Eulate	
	Local soil conditions and earthquake damage in the town of Aiquile - Bolivia	Mauricio Salinas Pereira, William Van Impe, Daniel Verástegui Flores	Proceeding of the fifteenth international conference on soil mechanics an geotechnical engineering
	Matric suction interpretation as a function of rainfall precipitation	Diego Avila Bruckner, Mauricio Salinas Pereira, Juan Carlos Rojas Vidovic	Proceedings of the 2nd Asian conference on unsaturated soils
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Differential population in the migratory catfishes <i>Brachyplatystoma flavicans</i> and <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Pimelodidae) from the Bolivian Amazon assessed with nuclear and mitochondrial DNA markers.	A.M. Volckaert, Paul Van Damme, S. Claus, G. E. Maes, Jorge Coronel Patiño	Journal of Fish Biology
	Nutrient limitation of bacteria and sources of nutrients supporting nutrient-limited bacterial growth in an Amazonian floodplain lake	L. De Meester, K. Muylaert, Danny Rejas	
	Phytoplankton-bacterioplankton interactions in a neotropical floodplain lake (Laguna Bufoes, Bolivia).		
	Trophic interactions within the microbial food web in a tropical floodplain lake (Laguna Bufoes, Bolivia).		
	Efecto de la fertilización de estanques y la alimentación sobre el crecimiento de <i>P. brachyponus</i>	V. Camacho, Mirtha Rivero Luján, José Zubieta Zubieta	Status and Distribution populations of Giant otter (<i>Pteromura brasiliensis</i>) in Bolivia.
zooplankton, phytoplankton and the microbial food web in two turbid and two clearwater shallow lakes in Belgium.	V. Geenens, S. Declerck, K. Muylaert, J. Van Wichelen, H. Degans, Danny Rejas Alurralde	Aquatic Ecology	

Centro de Biodiversidad y Genética	A distinctive new species of Ovidia (Thymelaeaceae) from Bolivia	Cinthy Ureña-Aranda, Monica Pacoricona, Mariana Villegas, Carlos M. Zambrana-Torrel	NOVON
	Rapid Turnover and Edge Effects in Dung Beetle Assemblages (Scarabaeidae) at a Bolivian Neotropical Forest-Savanna Ecotone	S. Spector, Sergio Ayzama	Biotropica
	Diversity and phytoecography of the vascular flora of the Polylepsis forest of the Cordillera de Cochabamba, Bolivia	Erika Fernandez, B. Stahl	Ecotropica
	Composition and structure of avian mixed-species	Sebastián K. Herzog, Rodrigo Soria, Alejandra Troncoso, Erick Matthysen	
	Consistency and variation in the bat assemblages inhabiting two forest islands within a neotropical savanna in Bolivia	Luis F. Aguirre, Raoul Can Damme, Erick Matthysen	Journal of Tropical Ecology
	Ecomorphological analysis of trophic niche	Luis F. Aguirre U.	Proc. R. Soc. London
	Evolutionary relationships between cranial shape and diet in bats (mammalia:Chiroptera)	V. Van Cakenberghe, A. Herrel, Luis F. Aguirre	Topics in Functional and Ecological vertebrate Morphology, Maastricht: Shaker Publishing
	First records of five species of the genus Elutherodactyles Dumeril and ribon, 1941(Anura, Leptodactylidae) for Bolivia	J. M. Radial, L. Gonzales, S. Reichle, Rodrigo Aguayo, I. De la Riva	Graelesia
	Patterns of roost use by bats in a neotropical savanna: implications for conservation	Luis F. Aguirre, Erick Maticen, Luc Lens	Biological Conservation
	Seasonal variation in avian community composition in a High-Andean Polylepsis (Rosaceae) forest fragment	Luis F. Aguirre, Ximena Velez, Angela Selaya, Arturo Muñoz	Wilson Bull
	Structure of a neotropical savanna bat community	Luis F. Aguirre U.	Journal of Mammalogy
	The implications of food hardness for diet in bats	Luis F. Aguirre, A. Herrel, Raoul Van Damme, Erick Matthysen	Functional Ecology
Centro Universitario de Medicina Tropical	American Tegumentary leishmaniasis: antigen-gene polymorphism, taxonomy and clinical pleomorphism	K. W. Quispe-Tintaya, H. Bermúdez, J. C. Dujarin, D. Lè Rey, S. Doncker, A. L. García, A. Llanos, A. Kindt, A.L. Bañuls	Proceedings of the Internacional Congres on Leishmaniasis, WORLDLEISH3 Palermo Sicilia
	Culture-Interdependent Species Typing of Neotropical Leishmania for Clinical Validation of a PCR-Based Assay Targeting Heat Shock Protein 70 Genes	Hernán Bermúdez, Lineth García, Ann Kindt, Alejandro Llanos-Cuenta, Jean-Claude Dujarin, Nelly Quispe Tintaya, Jorge Arévalo, Simonne De Doncker	
	Eficacia y efectos secundarios de estibogluconato de sodio en pacientes con Leishmaniasis Tegumentaria del Parque Isiboro Secure Cochabamba Bolivia	Bermúdez H, Desjeux P. Dujardin JC. Boelaert M, Chappuis F, Rojas E.	Proceedings of the Internacional Congres on Leishmaniasis, Palermo Sicilia
Unidad Materno Infantil	Factores sociales que inciden en la nutrición	Ruben Arandia, Deborah Bender	Nutritional Review
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Multiculturalismo, Interculturalidad y educación: una aproximación antropológica de Günther Dietz	Sichra, Inge	Revista Andina
Centro de Investigaciones de Sociología	La propiedad de la vivienda en Bolivia y América	Alberto Rivera Pizarro	Desarrollo Urbano de CLACSO

Libros publicados (gestión 2001-2005)

Centro de Investigación	Nombre del libro	Nº ISBN	País de Edición	Autor(es)
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	Mojocoya y Grey Ware: interacción especial e intercambios entre la amazonía, Chaco y Andes.		Bolivia	David M.Pereira, Donald L. Brockington
Centro de Estudios de Población	Características del crecimiento urbano y la situación habitacional en Cochabamba		Bolivia	Elizabeth Quiroga Bonifaz
	Características habitacionales en los asentamientos humanos del trópico de Cochabamba		Bolivia	
	Características sociodemográficas y económicas municipio de Pocona		Bolivia	Marlene Franco Copa
	Características sociodemográficas y económicas municipio de Pojo		Bolivia	Milenka Peredo Ovando
	Características sociodemográficas y económicas municipio de Puerto Villarroel		Bolivia	Miriam Camacho Villarroel
	Características sociodemográficas y económicas municipio de Tiraque		Bolivia	María Luz Mamani Pizo
	Características sociodemográficas y económicas municipio de Totora		Bolivia	Esther Pizarroso Arequipa
	Dinámica demográfica y situación social en provincias y municipios de Bolivia		Bolivia	Victor Hugo Blanco Blacutt

	Factores sociales y económicos asociados a la fecundidad y mortalidad infantil en Bolivia		Bolivia	Miriam Camacho Villarroel
	Futuro del trópico de Cochabamba, escenarios para el desarrollo sostenible		Bolivia	Alvaro Argandoña Virreyra Carla Ascarrunz Mendivil
	La población en el municipio cercado de Cochabamba		Bolivia	Jorge M. Veizaga Rosales Mariana Butrón Oporto
	Mujer y desarrollo sostenible en comunidades rurales (dos estudios de caso)		Bolivia	Carla Ascarrunz Mendivil Miriam Camacho Villarroel
	Perfil educativo de la población del trópico de Cochabamba		Bolivia	Carla Ascarrunz Mendivil
	Perfil educativo de la población en Bolivia			
	Población y planificación municipal en el territorio del área metropolitana de Cochabamba		Bolivia	Elizabeth Quiroga Bonifaz Mariana Butrón Oporto
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Avatares		Bolivia	
	Neopopulismo y democracia compadres y padrinos en la política	99905-64-41-8	Bolivia	Fernando Mayorga
	Hegemonías Democracia representativa y liderazgos locales		Bolivia	
	Diccionario Geográfico		Bolivia	Federico Blanco
	Dice que dijo	1-89002-02-03	Bolivia	Luis H Antezana Juarez
	La pascana de Gladis Moreno (libro multimedia)		Bolivia	
	Feminidades y masculinidades en la Universidad Mayor de San Simón		Bolivia	Maria Esther Pozo
	La construcción de la ecología humana	999905-72-00-3	Bolivia	Tania Ricaldi Arévalo (compiladora)
	La dictadura minada	99905-75-13-4	Bolivia	Jean Pierre Lavaud
	Los regantes de Cochabamba en la guerra del agua		Bolivia	Carlos Crespo, Carmen Peredo, Omar Fernández
Temas de discusión en torno a la idea de desarrollo		Bolivia	Juan C. Quiroga, Marcelino Tapia, Walter Sánchez	
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	Fijación Biológica de Nitrógeno, Producción de Leguminosas y Desarrollo Rural en la Zona Andina de Bolivia		Bolivia	Caro Milán Meneses Ruddy
	Martín Cárdenas el Eximio Botánico y Naturalista de América	99905-63-52-7	Bolivia	Rodríguez Mario
	Memoria III Congreso Mundial sobre Camélidos		Bolivia	Campos H, Delgadillo R., Espinoza J., Gutiérrez F., Humerez M., Meneses U., Rodríguez R.
	Memoria XIV Reunión Nacional de ABOPA*Forrajes y Producción Animal		Bolivia	Campos H., Delgadillo J., Gutiérrez F., Meneses R., Rodríguez R., Torrico J.
	Memoria XV Reunión Nacional de ABOPA Medio Ambiente		Bolivia	Arce O., Barrientos E., Berrios T., Campos H., Espinoza J., Meneses R., Rodríguez R.
	Producción de Forrajes y Leguminosas en el Altiplano Boliviano		Bolivia	Barrientos Ermindo Meneses Ruddy
Agroecología Universidad Cochabamba	Agroecología y agricultura campesina sostenible en los andes bolivianos: el caso del ayllu Majasaya Mujilli		Bolivia	Nelson Tapia Ponce
	Análisis de las políticas neoliberales y sus implicancias en la agricultura campesina andina		Bolivia	AGRUCO - MAELA
	Antiguas raíces nuevos retoños : el desarrollo endógeno en la practica		Bolivia	Heverkort Bertus, Hiemstra Wim, Hooft Katrien
	Cosmovisión indígena y biodiversidad en América Latina: memoria del primer seminario taller		Bolivia	Compilación
	Cultivos transgénicos en Bolivia: problemática y alternativas: memoria del seminario nacional		Bolivia	MAELA - HIVOS
	Diagnostico participativo y plan de ordenamiento predial a nivel comunal: comunidad Corral Pampa		Bolivia	Angulo Ronald, Escobar Cesar, Mendieta Reynaldo
	Diagnostico participativo y plan de ordenamiento predial a nivel comunal: comunidad de Mollo, municipio de Tacopaya		Bolivia	
	Diagnostico participativo y plan de ordenamiento predial a nivel comunal: comunidad Muruhuta		Bolivia	
Diagnostico participativo y plan de ordenamiento predial a nivel comunal: comunidad Pucara		Bolivia		
Diagnostico participativo y plan de ordenamiento predial a nivel comunal: comunidad Quinua Chacra		Bolivia		

	Estrategias de auto desarrollo y gestión sostenible en ecosistemas de montaña: complementariedad eco simbiótica en el ayllu Majasaya Mujlli del dpto. Cochabamba		Bolivia	Freddy Delgado Burgoa
	Gracias a los animales: análisis de la crianza pecuaria familiar en Latinoamérica, con estudios de caso en los valles y el altiplano		Colombia	Hoofit Katrien Van't Ed.
	Memoria, política y antropología en los andes bolivianos: historia oral y saberes locales		Bolivia	Esteban Ticona Alejo
	Movimiento agroecológico para Latinoamérica y el caribe. Metodologías participativas hacia el dialogo de saberes		Bolivia	MAELA - AGRUCO
	Si estamos de buen corazón siempre hay producción: caminos en la renovación de formas de producción y vida tradicional y su importancia para el desarrollo sostenible		Bolivia	Stephan Rist
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Manejo Integrado de Cuyes	99905-0-615-9	Bolivia	Claudia Rivas Valencia Elizabeth Rico Numbela
Centro de Investigaciones y de Servicios en Teledetección	Proceso de ordenamiento Territorial participativo del municipio de Arbieta		Bolivia	Javier Burgos, Ruth Herbas, Wilma Crespo
	Zonificación Ecológica Corredor Amboró Madidi	9990566291	Bolivia	Carola Antezana, Gonzalo Navarro, Wanderley Ferreira
Proyecto Caprinos	Memoria XIV Reunión Nacional de ABOPA Forrajes y Producción Animal - Tomo 2 - "Producción Animal"		Bolivia	9 Editores (Angelika Stemmer y Jorge San Román entre otros)
Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en Laderas	Ajuste Participativo de Propuestas de Proyectos		Bolivia	Claudio Velasco, Edson Gandarillas, Félix Rodríguez, Juan Fernández, Rubén Botello, Vivian Polar
	Evaluación Participativa de Medio Termino de PITAS en Ejecución Basada en la Satisfacción de los Demandantes.		Bolivia	Claudio Velasco, Edson Gandarillas, Félix Rodríguez, Juan Almanza, Juan Fernández, Rubén Botello, Vivian Polar
	Construcción Participativa de una Metodología de Evaluación de proyectos para los Municipios		Bolivia	Claudio Velasco, Edson Gandarillas, Félix Rodríguez, Rubén Botello
	Memoria Taller Final		Bolivia	Briam Sims, Jeff Bentley, Juan Villarroel, Marco A. Torrico, Morag Webb, Salomón Perez
	Profundización de Demandas para la Elaboración de Propuestas de proyectos de Innovación Tecnológica		Bolivia	Claudio Velasco, Edson Gandarillas, Félix Rodríguez, Juan Fernández, Rubén Botello, Vivian Polar
Centro de Hidráulica	Flujo a través de medios porosos		Bolivia	Galo Muñoz Vásquez
	Hidrología de Aguas Subterráneas		Bolivia	Mauricio Romero Mérida
	Hidrosistemas		Bolivia	Galo Muñoz Vásquez
	Investigación de criterios de diseño y construcción de obras de captación para riego - galerías filtrantes		Bolivia	Galo Muñoz, Juan Mejía, Sabina Laura, Víctor Rojas
	Modelación de aguas subterráneas		Bolivia	Galo Muñoz Vásquez
	Sedimentos en micro cuencas y diseño de obras de almacenamiento		Bolivia	Galo Muñoz Vásquez Marcelo Heredia Gomez
	Transporte de Sedimentos en Ríos		Bolivia	Mauricio Romero Mérida
Centro de Biotecnología	Adaptation to life at high salt concentration in archa bacteria and eukarya "Título del capítulo: "Biopolyester production: halophilic microorganisms as an attractive source"		Alemania	Bo Mattiasson, Jorge Quillagumán, Rajni Hatti-Kaul
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Geografía Ecológica de Bolivia Vegetación y ambientes acuáticos		Bolivia	Gonzalo Navarro, Mabel Maldonado
	Manual de Piscicultura para la Amazonia Boliviana Programa de Apoyo a la Estrategia de Desarrollo Alternativo en el Chapare (PRAEDAC)		Bolivia	Mima Brun, Víctor Camacho.
Centro de Biodiversidad y Genética	MI Pequeño Bosque (Cuento)		Bolivia	José Antonio Balderrama
	Zonificación ambiental del Corredor Madidi Amboró	99905-66-29-1	Bolivia	C. Antelan, G. Navarro, R. Vargas, S. Arrázola W. Ferreira
Centro Universitario de Medicina Tropical	La leishmaniasis tegumentaria: Manual reducido		Bolivia	
	Manual de atención de Leishmaniasis tegumentaria en el trópico de Cochabamba		Bolivia	H. Bermúdez, E. Rojas, A. Espada
	Epidemiología, diagnóstico y control. Malaria en Bolivia		Bolivia	Maritza Jiménez Velasco
	Leishmaniasis tegumentaria en Cochabamba y Bolivia		Bolivia	H. Bermúdez , E. Rojas

	Manual de vigilancia epidemiológica en un sistema local de salud		Bolivia	M. Castro, D. Espada
Laboratorio Asistencial de Análisis Clínicos	Bioseguridad y Seguridad Química en Laboratorio	84-8370-300-9	Bolivia	F. Funes, A. Panozo, T. Cardozo
Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	"Diagnóstico de necesidades y espacios de investigación en el medio regional en los campos de educación, desarrollo humano y social"	99905-0-366-4	Bolivia	Luis Moya Salguero
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Intercultural Bilingual Education in Latin America. Balance and Perspectives		Alemania	1.- LÓPEZ, Luis Enrique
	Abriendo la escuela: lingüística aplicada a la enseñanza de lenguas	84-7112-481-5	España	Jung Ingrid López Luis Enrique
	Aprendiendo con el corazón: el tejido andino en la educación quechua	99905-63-17-9	Bolivia	Castillo Collado Martin
	Así enseñamos castellano a los quechuas	99905-63-32-2	Bolivia	Marzana Tellez Teresa
	Constructivismo y prácticas de aula en Caracollo	99905-63-26-8	Bolivia	Pinaya Flores B. Victor
	Desafíos y resultados. Proyecto de Institutos Normales Superiores de Educación Intercultural Bilingüe		Bolivia	López, Luis Enrique Villarreal, Mariana
	El impacto de la aplicación del Incentivo a la Modalidad Bilingüe (IMB)	4-1-324-04	Bolivia	Proyecto Tantanakuy
	El mapuche, el aula y la formación docente	99905-63-22-5	Bolivia	Relmuan Alvarez, María A.
	Enseñanza de la lectura y la escritura en quechua (L1): unidad central del núcleo del rodeo	99905-63-27-6	Bolivia	Pari Rodríguez Adan
	Etnografía educativa y matemática en Caracollo	99905-63-24-1	Bolivia	Gabriel Choque Gregorio
	Formación docente en Warisata, el Constructivismo y el papelógrafo	99905-63-25-	Bolivia	Alcon Tancara Sofia
	Genero, etnicidad y educación en América Latina	84-7112-493-9	España	Sichra, Inge
	La construcción de relaciones interculturales en un contexto socioculturalmente heterogeneo: el caso de la comunidad de montecillo (Tiquipaya)	99905-63-20-9	Bolivia	Bustamante Morales Martha
	La educación intercultural bilingüe en América Latina: Balance y perspectivas		Bolivia	Kuper Wolfgang Luis Enrique Lopez
	La EIB en Bolivia: un modelo para armar	99905-63-21-7	Bolivia	Lopez Flores Carmen
	La vitalidad del quechua: lenguaje y sociedad en dos provincias de Cochabamba	99905-75-14-2	Bolivia	Sichra Inge
	Memorias de los congresos latinoamericanos de EIB	142-898	Chile	Prada Fernando
	Movimientos indígenas y Estado en Bolivia		Bolivia	Luis Enrique López Pablo Regalsky
	Percepciones de la EIB, estado de la situación intercultural bilingüe de Bolivia	4-1-325-04	Bolivia	Proyecto Tantanakuy
	Rupturas y continuidades en la recreación de la cultura mapuche en Santiago de Chile	99905-63-16-0	Bolivia	Abarca Cariman Geraldine
Uso del Namui WAM y la escritura del castellano: un proceso de tensión y distensión intergeneracional en el pueblo Guambiano (Departamento de Cauca, Colombia)	99905-63-28-4	Bolivia	Almendra Velasco, Agustin	
Vuelta arriba acabamos la escuela, vuelta abajo no podemos: la comunidad educativa frente a la EIB en Ecuador	99905-63-15-2	Bolivia	Cachimuel Anrango Gabriel	
Yachay: concepciones sobre enseñanza y aprendizaje en una comunidad	99905-63-23-3	Bolivia	García Rivera Fernando Antonio	
Instituto de Estudios Sociales y Económicos	Clima empresarial en Cochabamba	99905-77-79-X	Bolivia	Claudia Carola Montaña Q.
	Condiciones de valorización del capital petrolero: caso de chaco y andina en Bolivia	99905-77-87-0	Bolivia	Tania Aillón Gómez
	Evaluación del tipo de cambio real y su efecto sobre el desempeño exportador	99905-77-80-3	Bolivia	María Antonieta Sucre R.
	Gestión económica en la cadena de la madera del trópico de Cochabamba	99905-77-85-4	Bolivia	Patricia Ueberhuaga
	La capacidad innovativa y el fortalecimiento de la competitividad de las empresas exportadoras cochabambinas de los rubros de cuero, madera y alimentos	99905-77-81-1	Bolivia	Claudia Carola Montaña Q.
	La gestión económica-ambiental en la cadena de la agroindustria lechera cochabambina		Bolivia	Cesar Romero Padilla
	La gestión económica-ambiental en la cadena del calzado de cuero de la MYPES de Cochabamba	99905-0-520-9	Bolivia	Cesar Romero Padilla
	Medición del grado de industrialización de las exportaciones de Bolivia	99905-77-78-1	Bolivia	Ricardo H. Azogue Crespo
	Monopolios petroleros en Bolivia	99905-75-72-X	Bolivia	Tania Aillón Gómez
	Tecnología agrícola y medio ambiente	99905-77-86-2	Bolivia	Andrés Uzeda Vásquez
Centro de Planificación y	Water in Cochabamba as a component of inequity, poverty, vulnerability		Extranjero	María del Carmen Ledo G.

Gestión	an social exclusión			
	Agua Potable a Nivel de Hogares con una Dimensión de Género: Derecho de las Mujeres al Agua en las Ciudades de El Alto, La Paz y Cochabamba		Bolivia	
	Pobreza, vulnerabilidad y exclusión social en Bolivia	99905-0-935-2	Bolivia	
	Urbanisation and Poverty in the Cities of de national Economic Corridor in Bolivia	90-40-2306-0	Holanda	
	Clima Empresarial en Cochabamba : ¿ Determinantes para el desempeño y la competitividad de las empresas regionales? Serie de documentos N° 4	99905 - 77 - 79	Bolivia	Claudia Montaño
	La capacidad Innovativa y el fortalecimiento de la Competitividad de las Empresas Exportadoras Cochabambinas de los Rubros de Cuero, madera y Alimentos. Serie de documentos N° 9	99905-77-81-1	Bolivia	
	Evaluación del Tipo de Cambio Real y su efecto sobre el desempeño exportador: El caso Boliviano, Serie documentos de Investigación N° 6		Bolivia	María Antonieta Sucre
	Participación Popular: vivencias y perspectivas	99905-0-428-8	Bolivia	Fernando Antezana U.
Instituto de Investigaciones de Arquitectura	Atlas del Trópico de Cochabamba		Bolivia	ASD-HIA-PROGEO
	El Arte Rupestre de la Cuenca del Río Mizque		Bolivia	Roy Queresá Lewis
	La Cultura Yuracares, su Habitat, y su Proceso de Cambio	84-8370-299-1	Bolivia	
Instituto de Investigaciones de Odontología	Programa de salud comunitaria en Cochabamba		Bolivia	Cuenca C., Montaño S,
Centro de Investigaciones de Sociología	Formación y Evolución del Espacio Nacional	99905-75-38-X	Bolivia	A. Rivera, F. Calderón, G. Flores, J. Dandler, J. Márquez, J. Blanes, J. Prudencio, L. Lanza

Artículos publicados en libros (gestión 2001-2005)

Centro de Investigación	Nombre del artículo	Nombre del libro	N° ISBN	Autor (es)
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	Cultura e interculturalidad. Bibliografía sobre arqueología en Cochabamba	Estados de Investigación		Walter Sánchez
	Instrumentos sonoros en las culturas prehispánicas. Un primer acercamiento	La música en Bolivia. De la prehistoria a la actualidad		
	La historia. Desde los Incas hasta la gran colonización	Atlas del Trópico de Cochabamba		
	Música misional y producción sonora entre los Yuracaré	La música en Bolivia. De la prehistoria a la actualidad		
Centro de Estudios Superiores Universitarios	Cultura, calidad de vida y desarrollo	Temas de discusión en torno a la idea de desarrollo		Alejandra Ramírez
	Acerca de la representación en la asamblea constituyente	A las puertas de la asamblea constituyente. Reflexiones y propuestas		Fernando Mayorga
	Compadres y padrinos en la política boliviana	El populismo de los antiguos y populismo de los nuevos		
	Crisis de la política y desafíos de la democracia	Bolivia en crisis		
	Desigualdades económicas y polarización política en regímenes democráticos	El periodismo ante la consolidación democrática en América Latina		
	La asamblea constituyente y las representaciones sociales de nación/naciones			
	La izquierda campesina e indígena en Bolivia. El movimiento al socialismo (MAS)	La izquierda en América Latina		
	Partidos políticos rasgos retos y riesgos	Los partidos políticos ante la crisis		Luis H Antezana
	Sistema de partidos y neopopulismo en Bolivia	El asedio a la política . Los partidos latinoamericanos en la era neoliberal		
	Fútbol : identidad y espectáculo	Futbologías . Fútbol identidad y violencia en América Latina		
Introduzione : Machiavelli di fronte allo specchio	Reflessione machiavelliche de Pedro Shimose			
Postfazione	Versi d´ autonomo de Eduino Mitre			
Umbral	Hacia una historia crítica de la literatura en Bolivia			
La pascana que quiero alcanzar	Secundaria lengua y literatura cuarto curso			
Prologo , cronología y bibliografía	La obra de Moreno , Los últimos días		Joseph M Barnadas	

		coloniales en el Alto Perú		Luis H Antezana
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	Abonos verdes para incrementar la fertilidad de los suelos en el municipio de Torotorá Potosí			Gutiérrez Edgar, Mendieta Jhonny, Meneses Ruddy
	Análisis de estabilidad para rendimiento en grano de seis accesiones de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en cuatro localidades del departamento de Cochabamba	Memorias de la 7ma. Reunión Boliviana de Rhizobiología y Leguminosas		Arispe Alejandro, Campos Hernán, Castro Osvaldo, Delgadillo Richard, Gutiérrez Franz, Meneses Ruddy, Rodríguez Rodrigo
	Evaluación y caracterización agronómica de accesiones de frijol en La Violeta, Cochabamba			Delgadillo Richard, Espinoza José, Rodríguez Rodrigo
	Respuestas de diferentes genotipos de frijol al estrés de agua en condiciones de campo en Cochabamba			Campos Hernán, Gutiérrez Franz, Meneses Ruddy, Rodríguez Rodrigo
	Especificidad de cepas rizobianas, en ecotipos de <i>Pachyrhizus ahipa</i> , recolectados en la zona andina de Bolivia			Coca Giovana, Meneses Ruddy, Torrico Jhovanka, Waaijenberg Henk
	Evaluación agronómica y fisiológica de accesiones de frijol en el Valle del Sacta			Castro Osvaldo
	Eficiencia comparativa de la fijación biológica de nitrógeno en variedades de frijol en solarío	Memorias de la 6ta. Reunión Boliviana de Rhizobiología y Leguminosas		Meneses Ruddy, Rodríguez Rodrigo, Torrico Jhovanka
	Compendio de resultados de la introducción de <i>Vicia villosa</i> SSP. <i>dasycarpa</i> en Bolivia			Meneses Ruddy, Rodríguez Félix
	Leguminosas forrajeras anuales en siembras puras y asociadas con cebadas capuchonas en dos momentos de corte			Gutiérrez Franz, Sejas Rosario
	Comportamiento del pasto brasilero (<i>X. Phalaris</i>) para su establecimiento con dos tamaños de matas y tres niveles de fertilización nitrogenada			Espinoza José, Ramos Pánfilo
	Conservación de chala de maíz como ensilaje Con rehidratación y aplicación de aditivos			Arandia Sergio, Rodríguez Rodrigo
	Costo de producción de materia seca de alfalfa y ensilaje de maíz			Delgadillo Jorge
	Cultivares y agronomía en ensayos regionales con once cultivares de alfalfa en el altiplano central y norte	Memorias de la XV Reunión Nacional de ABOPA Medio Ambiente		Meneses Ruddy
	Densidades de siembra de triticale asociado con leguminosas anuales para producción de forraje en el altiplano central de Oruro			Barrientos Ermino, Gutiérrez Franz, Meneses Ruddy, Quispe Nabil
	Efecto del tiempo de almacenamiento en la germinación de tres especies de <i>Brachiaria</i> , bajo condiciones climáticas de la Violeta Cochabamba			Escobar Alfonso, Gutiérrez Franz, Rojas G.
	Efecto del tiempo de almacenamiento sobre la germinación, vigor y emergencia en semillas de cereales			Camacho Enrique, Escobar Alfonso, Gutiérrez Franz, Sauma Gastón
	Evaluación de cultivares de soya (<i>Glycine max</i>) para producción de forraje en Aiquile y Tiquipaya	Memorias de la XV Reunión Nacional de ABOPA "Medio Ambiente"		Campos Hernán, Meneses Ruddy
	Forrajes y ganadería en la zona andina de Bolivia. Una aproximación estadística			Delgadillo Jorge
	Potencial para la producción de alfalfa en el altiplano central y norte de Bolivia	Fijación biológica de nitrógeno, producción de leguminosas y desarrollo rural en la zona andina de Bolivia		Meneses Ruddy
	Proyecto Agronomía de Leguminosas AgroLeg (CIAT-CIF-CIF-SEFO)			Meneses Ruddy, Waaijenberg Henk
Diagnóstico de pasturas, forrajes y ganadería en el trópico de Bolivia. Una descripción estadística			Gutiérrez Franz	
Rendimiento en forraje y composición botánica en macroparcels asociadas de cereales y leguminosas anuales, en el altiplano central de Oruro, para producción de ensilaje	Memorias de la XIV Reunión Nacional de ABOPA Forrajes y Producción Animal		Meneses Ruddy	

	El tagasaste (<i>Chamaecytisus proliferus</i> ssp. <i>palmensis</i>), experiencias en la multiplicación y adaptación en los valles de Cochabamba			Meneses Ruddy, Rodríguez Félix, Rojas Carlos, Sims Brian
	Resultados iniciales de la introducción de <i>Vicia villosa</i> ssp. <i>dasycarpa</i> en Bolivia			Meneses Ruddy Rodríguez Félix
Departamento de Tecnología Agroindustrial	Competitividad económica ambiental para la cadena de lácteos de la agroindustria de Cochabamba	Sistemas de producción y transformación tecnológica en la Cadena de Lácteos de la Agroindustria Cochabambina.	99905-54-23-4	Claudia Sánchez, Hortensia Vargas, Luis A. Suárez, René Pozo
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (ex PEIRAV)	La gestión del agua en cuencas andinas y el fortalecimiento de las organizaciones de usuarios	Derechos de agua y acción colectiva	1501052001-4186	Rutgerd Boelens, Axel Dourojeanni, Alfredo Duran, Paul Hoogendam
	Livelihoods in conflict: disputes over water for household-level productive uses in Tarata, Bolivia.	Beyond Domestic: Case Studies on poverty and productive uses of water at the household level	90-6687-044-3	Rocio Bustamante, John Butterworth, Mariska Flierman, Daniel Herbas, Marieke den Hollander, Sjoerd van der Meer, Paul Ravenstijn, Magali Reynaga, German Zurita
	The use of waste water in Cochabamba, Bolivia: a degrading environment			Frans Huibers, Jules van Lier, Alfredo Durán
	Water rights and watersheds. Managing multiple water uses and strengthening stakeholder platforms	Water rights and empowerment	90 232 3764 1	Rutgerd Boelens, Axel Dourojeanni, Alfredo Duran, Paul Hoogendam
	Women and the "Water War" in the Cochabamba valleys	Opposing Currents. The politics of water and gender in Latin America. V. Bennett, S. Dávila-Poblete and M. N. Rico (eds)	0-8229-5854-6	Rocio Bustamante, Elyzabeth Peredo, Maria Esther Utaeta
Agroecología Universidad Cochabamba	Agrobiodiversidad	Plataforma antitransgénicos. Memorias del seminario. Los transgénicos en el contexto de Bolivia		Dora Ponce Camacho
	Astros, clima y continuidad de vida en las comunidades			Elvira Serrano Caballero
	Avance de investigación: la transformación de valores éticos en la interfaz del estado y de la sociedad civil y su importancia en el manejo de la biodiversidad, tierra y territorio, el caso del parque Tunari			Elvira Serrano
	Avance de investigación: gobernanza en los municipios y organizaciones locales para la gestión de la biodiversidad del parque Tunari	Gobernabilidad social de las áreas protegidas y biodiversidad en Bolivia y Latinoamérica		Ponce Camacho Dora
	Conflictos y procesos de transformación entre los actores locales y las políticas públicas en la gestión y conservación de la naturaleza y la biodiversidad del parque nacional Tunari			Delgado Burgoa Freddy
	Conociendo a quienes afectan y guían el clima y la vida: el caso de los andes	Cosmovisión indígena y biodiversidad en América latina		Juan San Martín Morales
	Desarrollo endógeno, investigación participativa y educación universitaria: la experiencia de AGRUCO como centro universitario	Antiguas raíces, nuevos retos: el desarrollo endógeno en la práctica		Delgado Burgoa Freddy Ponce Camacho Dora
	Dinámica campesina en el manejo de semillas	Movimiento agro ecológico para Latinoamérica y el Caribe: protección y control de recursos genéticos: memoria del seminario encuentro latinoamericano		Mamerto Chila Puquimia
	Dos experiencias en conservación de suelos y agroforestería en la región andina del departamento de Cochabamba	Encuentro trinacional de lucha contra la desertificación: Argentina-Paraguay -Bolivia		Aguilar Apaza Luis Escobar Vasquez Cesar
	Endogenous development and university education	Ancient roots, new shots: endogenous development in practice		Delgado Freddy, Ponce Dora
	Knowledge and belief systems in Latin America			Delgado Burgoa Freddy
	Estrategias campesinas en la gestión de la diversidad agrícola de papa en el ayllu Majasaya Mujlli	Grain. Growing diversity project.		AGRUCO
Estrategias locales de gestión del territorio para un desarrollo sostenible en ecosistema de montaña	Memorias del encuentro: desarrollo de los ecosistemas de montaña y biodiversidad en Bolivia		Delgado Burgoa Freddy	

	Experiencias en agro ecología y revaporización del saber local en comunidades campesinas en los ecosistemas de montañas en Bolivia: un dialogo para la conservación de la diversidad cultural y biológica	Memoria del taller: producción orgánica campesina y acceso a mercados		AGRUCO
	Fortalecimiento comunal: estrategia para la conservación y regeneración de bosques andinos			Serrano Caballero Elvira
	La agricultura y los transgénicos para la seguridad y la soberanía alimentaria	Memoria foro continental de la sociedad: por una América Latina libre de transgénicos por la seguridad y soberanía alimentaria de nuestros pueblos		Delgado Burgoa Freddy
	La capacitación como instrumento para el fortalecimiento de la gestión local de las áreas protegidas, el caso del PAMS en el parque Tunari	Gobernabilidad social de las áreas protegidas y biodiversidad en Bolivia y Latinoamérica		Delgadillo Jaime
	La comunidad de Chorojo	Cosmovisión indígena y biodiversidad en América Latina		Del Gadillo Pinto Jaime Santos
	Los programas integrales comunitarios para la auto gestión y el desarrollo sustentable PICADS			Bilbao David, Delgado Freddy, Lisperguer Gilberto
	Intercambio de experiencia inter comunales			Bilbao Jorge, Chila Mamerto, Ponce Dora, Torrico Alvaro
	La investigación participativa en agro ecología y revalorización del saber local para un desarrollo sustentable			Delgado Burgoa Freddy
	Cosmovisión y crianza andina de semillas	Movimiento agro ecológico para Latinoamérica y el caribe, metodologías participativas hacia el dialogo de saberes		Mariscal Castro Juan Carlos
	Los talleres comunales			Bilbao Jorge, Saravia Gustavo
	Participación de actores en la implementación de proyectos de desarrollo			Juan San Martín
	Perspectivas del movimiento agro ecológico latinoamericano			Serrano Caballero Elvira
	Revalorización de tecnologías campesinas para el desarrollo sostenible			Delgadillo Pinto Jaime Santos
Sistemas de conocimiento y creencias en Latinoamérica	Antiguas raíces, nuevos retoños: el desarrollo endógeno en la practica		Delgado Freddy, Gómez Felipe	
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Índices de Producción en cuyes de dos poblaciones de producción cárnica			Elizabeth Rico Numbela
	Parámetros genéticos en dos poblaciones de producción de cuyes del Proyecto MEJOCUY	Memoria XIV Reunión Nacional de ABOPA "Forrajes y Producción Animal"		Claudia Rivas Valencia
	Parámetros genéticos y Respuesta a la Selección en siete generaciones de la Población Nativa Boliviana.			Benjamin Gossweller Herrera
Proyecto Caprinos	Bolivia	Atlas of goat products. A wide international inventory of whatever things the goat can give us.	88-900631-4-9	Angelika Stemmer
	Characterization of Goat Production Systems in the Interandean Valleys of Bolivia.	Deutscher Tropentag		Angelika Stemmer, Anne Valle, Turgut Altug
	Contribución de la ganadería caprina al sustento familiar de pequeños productores	Primera Reunión Nacional de Coordinación Interinstitucional para la Definición de Políticas de Investigación y Capacitación en Ganadería Familiar Campesina		Angelika Stemmer, Anne Valle
	Correlaciones entre cantidad y calidad de fibra de llamas en Ayopaya, Bolivia	Memorias VI Simposio Iberoamericano	970-9825-00-3	Angelika Stemmer, Anne Valle, Guido Ugarte, Milton Fernandez
	El ganado caprino en Bolivia. Estado actual, sistemas de producción e implicaciones para el mejoramiento genético. Conferencia magistral	Memorias XIV Reunión Nacional de ABOPA		Angelika Stemmer, Anne Valle
	Evolución del sistema de producción de llamas en la cordillera del este de Cochabamba según sus productores	Memoria III Congreso Mundial sobre Camélidos		Angelika Stemmer nne Valle Zárate, Michaela Nuernberg
	Genetics of growth traits in Bolivian llamas	Deutscher Tropentag	3-89958-000-1	Angelika Stemmer, Anne Valle, Guido Ugarte, Javier Delgado,

				Johann Soelkner, Maria Wurzinger, Michaela Nuernberg
	La cría de cabras en Bolivia: Sistemas de producción e implicaciones para el mejoramiento genético	Jornadas Técnicas CaprAA, Ganado caprino en zonas áridas: referencias específicas y condiciones para su mayor contribución al desarrollo rural		Angelika Stemmer Anne Valle Zárate
	La llama de Ayopaya: Descripción de un recurso genético autóctono	Memorias IV Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Genéticos		Angelika Stemmer, Anne Valle, Javier Delgado, Johann Soelkner, Maria Wurzinger, Michaela Nuernberg
	Las llamas de Ayopaya, Cochabamba: caracterización de un recurso genético local y perspectivas de su uso sostenible.	Memorias XIV Reunión de ABOPA		Angelika Stemmer, Anne Valle Guido Ugarte, Javier Delgado Johann Soelkner, Maria Wurzinger, Michaela Nuernberg
	Las poblaciones de animales domésticos en Iberoamérica - una propuesta de definiciones.	Memorias V Simposio Iberoamericano sobre la Conservación y Utilización de recursos zoogenéticos	84-95609-42-8	Angel Galarza, Angelika Stemmer, Jorge Bilbao, Sergio Lizca
	Mejoramiento genético de fibras finas de camélidos	Foro CYTED IBEROEKA Innovación Textil en Lana y Pelos Finos		Angelika Stemmer Anne Valle Zárate
	Parámetros genéticos de crecimiento y características de calidad de la fibra de llamas en Ayopaya, Bolivia	Memoria III Congreso Mundial sobre Camélidos		Angelika Stemmer, Anne Valle, Guido Ugarte, Javier Delgado, Johann Soelkner, Maria Wurzinger, Michaela Nuernberg
	Phenotypic and genetic parameters of growth traits in Bolivian llamas	Memorias 7th World Congreso of Genetics Applied to Livestock Production		Angelika Stemmer, Anne Valle, Guido Ugarte, Javier Delgado, Johann Soelkner, Maria Wurzinger, Michaela Nuernberg
	Potencial de la producción de fibra de llama de alta calidad en la región andina de Bolivia	Memoria III Congreso Mundial sobre Camélidos		Angelika Stemmer, Anne Valle, Javier Delgado
	Rendimiento de fibra de una población de llamas en Ayopaya, Cochabamba.	Memorias XV Reunión Nacional de ABOPA		Angelika Stemmer, Anne Valle, Guido Ugarte, Milton Fernandez.
	Rumiantes menores en los valles interandinos de Bolivia: sus múltiples funciones en la crianza familiar.	Aspectos sociales, culturales y económicos de la cría de animales autóctonos en Iberoamérica. Suplemento VI Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos	970-9825-00-3	Angelika Stemmer Anne Valle Zárate
	Sistemas de producción caprina en Mizque y Carrasco, departamento de Cochabamba	Memoria XV Reunión Nacional de ABOPA	356	José Ayala, Angelika Stemmer, Anne Valle, Jorge San Román, Raúl Ergueta, Roberto García
Centro de Hidráulica	Assessment of the effect of stabilization works at the river confluence desaguadero-jachajahuira, Bolivia			Mauricio Romero, Marcelo Heredia
Unidad de Alimentación y Nutrición	Nutrición durante la niñez y adolescencia	Nutrición crecimiento y desarrollo del niño y el adolescente		BALLABRIGA
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	¿Dónde estamos con la enseñanza de castellano como L2 en América Latina?	Abriendo la escuela. Adquisición y enseñanza de castellano en América L.	84-7112-481-5	López, Luis Enrique
	"Posibilidades de intervención para fomentar el uso de lenguas indígenas"	Realidad multilingüe y desafío intercultural, ciudadanía, política y educación	9972-854-25-6	
	Criterios para la planificación de la educación intercultural bilingüe en los países de América Latina	Reunión Técnica "Planificación y programación de la educación intercultural bilingüe en Venezuela, informa final"	64200056581269	
	Educación en áreas indígenas de América Latina	Diplomado de Segunda Especialidad en Educación Intercultural. Guía didáctica		

	Interculturalidad y educación en América Latina: lecciones desde y para la Argentina	Educación Intercultural Bilingüe en la Argentina. Sistematización de Experiencias	950-00-0482-81	
	Interculturalidad y formación docente	Interculturalidad y bilingüismo en la formación de recursos humanos: educación, medicina, derecho y etnodesarrollo		
	Introducción. Surcando el río de la experiencia pero contracorriente: la experiencia del FORMABIAP en la amazonia peruana	Una experiencia innovadora de la educación intercultural bilingüe FORMABIAP		
	La cuestión de la interculturalidad y la educación latinoamericana	Análisis de prospectivas de la educación de América Latina y el Caribe		
	La educación en áreas indígenas de América Latina: balance y perspectivas	Educación en la diversidad. Experiencias y desafíos en la educación intercultural bilingüe		
	La educación intercultural bilingüe frente a la multiculturalidad y el multilingüismo latinoamericanos	Experiencias y perspectivas de la EBI en el Perú. III Congreso Nacional de EBI "José Antonio Encinas"		
	La educación intercultural bilingüe: ¿respuesta frente a la multiculturalidad y al multilingüismo latinoamericano?	Estados nacionales, etnicidad y democracia en América Latina		
	Multiculturalidad, interculturalidad y educación en América Latina	Ante el espejo trizado. Actas del coloquio internacional dialogo entre las culturas	9972-42-591-6	
	Literacies and Intercultural Education in the Andes	Literacy and Social Development: The Making of Literate Societies		
	Programa de educación intercultural bilingüe para los Países Andinos	Educación superior para los pueblos indígenas de América Latina. Memorias del segundo encuentro regional	968-5927-10-3	
	Trece claves para la interculturalidad en América Latina	Rostros y fronteras de la identidad	956-16-0385-3	
	Aspectos teóricos de la Educación Intercultural Bilingüe	Memoria II Congreso Internacional sobre patrimonio histórico e identidad cultural		
	Why Nazario is Leaving School: Community Perspectives on Formal Schooling in Rural Bolivia	Knowledge and Learning in the Andes	0-85323-518-X	Pedro Plaza
	Trascendiendo o fortaleciendo el valor emblemático del quechua: Identidad de lengua en la ciudad de Cochabamba	Lenguas e Identidad en los andes: perspectivas ideológicas y culturales	9978-22-4963	
	De eso no se habla pero se escucha: conociendo y reconociendo el bilingüismo urbano	Lenguas en contacto en los andes: aspectos lingüísticos y sociales		
	Diversidad Cultural...¿problema? Interculturalidad...¿una utopía?	Comunicación Intercultural en América Latina ¿Del conflicto al diálogo?	0943-6022	SICHRA, Inge
	Educacao, diversidade cultural e cidadania: consideracoes sobre a educacao na Bolivia	Congreso Brasileiro de Qualidade na Educacao – Formacao de Profesores		
	Huellas de interculturalidad en un programa en el ámbito de educación superior	Interculturalidad: creación de un concepto y desarrollo de una actitud		
	Identidad y lengua	Rostros y fronteras de la identidad	456-16-0385-3	
	Los Consejos Educativos de Pueblos Originarios de Bolivia: su rol y participación en la vigilancia y control social en la educación	Movimientos indígenas y Estado en Bolivia (Realidad multilingüe y desafío intercultural. Ciudadanía, política y educación)		Carmen López
	Segundas lenguas: no son lo mismo ni dan igual. Consideraciones previas a la enseñanza de castellano y lenguas indígenas como L2	Realidad multilingüe y desafío intercultural. Ciudadanía, política y educación	9972-854-25-6	
	Diversidad ecológica y descentralización política: territorialidad indígena, Estado nacional, petróleo y biotecnología	Movimientos indígenas y Estado en Bolivia		Fernando Prada
	Mito y recursos naturales. Diversidad ecológica y descentralización ecológica	Realidad multilingüe y desafío intercultural. Ciudadanía, política y educación	9972-854-25-6	
	Ebrio de colores, interculturalidades y representación	Realidad multilingüe y desafío intercultural. Ciudadanía, política y educación	9972-854-25-6	José Antonio Arrueta
	Educación intercultural: del currículo prescrito a la práctica del aula	Realidad multilingüe y desafío intercultural. Ciudadanía, política y educación	9972-854-25-6	Gustavo Gottret
	Educación Superior y Descentralización Epistemológica	I Conferencia Internacional sobre Encino superior Indígena		Fernando Prada, Luis Enrique López
	Las organizaciones indígenas y su papel en un programa de educación superior en los Andes	Movimientos indígenas y Estado en Bolivia		Inge Sichra, Luis Enrique López
Instituto de Estudios Sociales y Económicos	Análisis del Ciclo de Vida Ambiental: Una aplicación a la agroindustria quesera costarricense	La gestión económica-ambiental en las cadenas globales de mercancías en Bolivia	99905-0-186-6	Cesar Romero

Consideraciones finales y agenda de investigación			Cesar Romero		
Bolivia en el MERCOSUR: Estudio de Caso de la industria de cuero			Luuk van Kempen, Wim Pelulessy		
La Evaluación Ambiental en las Cadenas Globales			Wim Pelulessy		
Marco conceptual: El enfoque de la cadena global de mercancías en las economías en desarrollo			Wim Pelulessy		
Costos de producción para pequeños productores de leche del Valle Central de Cochabamba	Competitividad Económica-Ambiental para la Cadena de Lácteos de la Agroindustria de Cochabamba	99905-54-23-4	Jaime Rivera, Lidia Condori		
El comercio internacional en la cadena de lácteos de Cochabamba			Juan Heredia, María Sucre, Giovanna Suárez		
Impactos ambientales en la cadena de lácteos de la agroindustria de Cochabamba			César Romero, Fabiola W. Del Castillo, Karina Espinoza		
La cadena de lácteos de la agroindustria lechera de Cochabamba			César Romero Padilla		
Los enfoques de cadena global de mercancías y análisis del ciclo de vida como instrumentos de formulación de políticas sectoriales			César Romero Padilla		
Políticas de competitividad económica y ambiental para la cadena de lácteos de Cochabamba			César Romero Padilla		
Sistemas de transformación tecnológica en la producción y procesamiento en Cochabamba			Claudia Sánchez, Hortensia Vargas, Luis Suárez, René Pozo		
Comparación de tres cadenas agroalimentarias en Costa Rica: El café, el queso y los mini vegetales			La Generación de valor en las cadenas globales de América Latina	99905-0-579-9	Rafael A. Díaz Porras
El papel de consumidores en la generación de valor en cadenas agroalimentarias					Wim Pelulessy
Encadenamientos productivos en procesos de integración regional. El caso de los muebles de madera en el MERCOSUR					Marta Bekerman, Santiago Rodríguez
Impactos de las cadenas agroalimentarias en el ámbito local. La okra en Morelos, México	Kim Sánchez Saldaña				
La apropiación del excedente y la generación de empleo en la cadena global de prendas de vestir de Costa Rica	Alvaro Martín Parada Gómez				
La cadena del calzado de cuero de las MyPEs de Cochabamba, Impactos en las empresas, el empleo y el ambiente	Cesar Romero				
La creación de valor y sus efectos ambientales en las cadenas globales de mercancías	Cesar Romero, Wim Pelulessy				
Encadenamientos productivos: impactos sobre el desarrollo de los países periféricos	Guido Cataife, Marta Bekerman				
Hacia un enfoque latinoamericano de cadenas globales	Teoría y práctica del enfoque cadenas globales de mercancías en América Latina	99905-0-485-7	César Romero, Wim Pelulessy		
La Cadena global de la Quinua: Un reto para la Asociación Nacional de Productores de Quinua			Pablo Laguna		
La cadena global de prendas de vestir en Centroamérica y las posibilidades de fortalecer su competitividad			Alvaro Martín Parada Gómez		
La gestión económica-ambiental en la cadena de la agroindustria lechera de Cochabamba-Bolivia			César Romero Padilla		
Política y estrategias para el desarrollo competitivo de las agro-cadenas: Caso de Costa Rica			Rafael A. Díaz Porra		
Repensando el queso Cotija y sus nuevas realidades			Nashieli Cecilia Rangel Loera		
Tierra y trabajo para forjar una cadena de productos frescos en una región agrícola de México			Kim Sánchez Saldaña		
Lo social y ambiental en las cadenas globales: El caso del café en América Latina					Wim Pelulessy

Centro de Planificación y Gestión	Condiciones de Vida y Pobreza en la Comuna Sudeste de la ciudad de Cochabamba			María del Carmen Ledo G.
	Demographic and Socio – Economic Trends, Municipal Drinking Water and Sewer System Service (SEMAPA) in the City of Cochabamba	Prinwass, School of Geography and The Environment (SOGÉ) University of Oxford.		María del Carmen Ledo G.
	Derechos Económicos, Sociales y Desarrollo Humano	CERES		María del Carmen Ledo G.
	Determinantes Locacionales de la Inversión Extranjera Directa: El caso Boliviano.	Reflexionando la economía y la sociedad PROMEC	99905-0-553-5	María Antonieta Sucre
	El Comercio internacional en la cadena agroindustrial de Lácteos de Cochabamba.	Competitividad Económica-Ambiental para la Cadena de Lácteos de la Agroindustria de Cochabamba	99905-54-23-4	Juan Heredia, María Sucre
	Financiamiento en la cadena de lácteos de Cochabamba.			Giovana Suárez, María Sucre
	Gestión del territorio y desarrollo local en los municipios de Bolívar y Tacopaya	La reforma agraria desde las regiones	99905-63-02-0	Fernando Antezana Urquieta
	Indicadores de Desempeño para la Universidad Pública	Investigando en Administración PROMEC	99905-0-341-9	María Antonieta Sucre
	Inequality and Access to water in the cities of Cochabamba an La Paz, El alto	UNRISD		María del Carmen Ledo G.
	La Distribución Espacial de la Población en Bolivia	FNUAP - CODEPO		María del Carmen Ledo G.
	La Multidimensional cara de la Pobreza: Vulnerabilidad, privación y desigualdad social en Cochabamba (un esquema explicativo)	CEPAL		María del Carmen Ledo G.
	Los sindicatos campesinos del Trópico de Cochabamba	Atlas del trópico de Cochabamba	2-1-1187-05	Jean Paul Benavides
	Meaningful Interdisciplinarity: Challenges and Opportunities for Water Research	PRINWASS		María del Carmen Ledo G.
	Participación y poder popular en los municipios de Bolívar y Tacopaya	Participación Popular: vivencias y perspectivas	99905-0-428-8	Fernando Antezana Urquieta
	Pobreza, Vulnerabilidad y Exclusión Social en Bolivia	CEPAL		María del Carmen Ledo G.
	Proceso de Urbanización en Tiquipaya: Resultados y Análisis de la Encuesta por Enumeración Completa Aplicada entre mayo y julio 2004	Centro de Agua UMSS Proyecto NEGOWAT		María del Carmen Ledo G.
	Reflexiones sobre el desarrollo rural a la luz de la intervención de PROSANA	Entre la seguridad alimentaria nutricional y gestión local		Andrés Uzeda, Fernando Antezana
	Trabajo infantil en Bolivia	UNICEF - INE		María del Carmen Ledo G.
	Urban Cochabamba - Bolivia	PRINWASS		María del Carmen Ledo G.
	Urban Inequalities an social exclusion in the city of Cochabamba - Bolivia	SLAS		María del Carmen Ledo G.
Urbanisation and Poverty in the Cities of de National Economic Corridor in Bolivia	UNIFEM		María del Carmen Ledo G.	
Vulnerabilidad y Exclusión Social en Bolivia	CROP / FLACSO / FJN		María del Carmen Ledo G.	
Water in Cochabamba as a component of inequity poverty, vulneravility and social exclusion	UNIFEM		María del Carmen Ledo G.	
Escuela Técnica Superior de Agronomía	Crianza familiar de abejas	Gracias a los animales	99905-75-48-7	Julio Ledo, Lesley White, Vaierio Cayola

Publicaciones electrónicas (gestión 2001- 2005)

Centro de Investigación	Nombre de la publicación electrónica	Ubicación
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico	Donde nacen las aguas. Caminos, ríos y ocupación del espacio dentro de la montaña de Cochabamba	http://www.arkeologi.uu.se/afri/symposium/abstracts/sanchez.htm
	Beyond the Clouds: Human Geography and Pre-Columbian Socio-Cultural Formations at the East Andes-Cordillera Oriental	www.arkeologi.uu.se/afri/symposium
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	Proyecto OpUsLi (Caracterización de genotipos de frijol de Sur América, para el uso óptimo de luz bajo estrés abiótico)	www.eubean.net

	Compilación electrónica de seis reuniones bolivianas de rizobiología y leguminosas (1991 - 2002)	Disponible en CD interactivo
	Revista de Agricultura - 1943-2004	Compilación electrónica de 32 números V. 1.0. CD interactivo
Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (ex PEIRAV)	Consideraciones conceptuales y metodologías para la evaluación de proyectos de riego	www.centroagua.org
	Multiple sources for multiple uses: Household case studies of water use around Cochabamba, Bolivia	http://www.irc.nl/content/view/full/8031
	La incompatibilidad entre el sistema de Concesiones y la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario por el sector público	http://www.aguabolivia.org
	En tiempos de regulación la nueva moda de legislar por Contratos: La Ley de concesiones de agua con fines de exportación	http://www.aguabolivia.org
	Multiple sources for multiple uses: Household case studies of water use around Cochabamba, Bolivia	http://www.irc.nl/content/view/full/8031
	Médios de vida en conflictos: disputas sobre agua para usos productivos a nivel familiar en Tarata, Bolivia	www.centroagua.org
	El diseño de la gestión del agua en proyectos de riego	www.centroagua.org
	Negociando la integración de la gestión del agua: el caso boliviano	www.centroagua.org
	"Planning for multiple uses of water: livelihood activities and household water consumption in peri-urban Cochabamba, Bolivia"	www.abas.org/13congresobrasileiroaguassubterranas
	La legislación de aguas en Bolivia: apuntes sobre el proceso de cambio	www.centroagua.org
	El balance hídrico del suelo para la determinación de coeficientes de cultivo (kc)	www.centroagua.org
	Algunos apuntes conceptuales sobre los métodos y tipos de riego campesino y su relación con el diseño de sistemas de riego	www.centroagua.org
	A Methodology for intervention in the design and evaluation of a short-term Multi-Stakeholder Platform	www.negowat.org
	Estudio de metodologías de apoyo de Proyectos de Agua Potable y Saneamiento para países en desarrollo. Reflexiones en base a experiencias de Bolivia	www.negowat.org
	Identificación y Análisis de Grupos de Interés en Tiquipaya en base a un Espacio de Negociación sobre el Proyecto Mancomunado de Agua Potable y Alcantarillado Tiquipaya Colcapirhua	www.negowat.org
	Utilización de un metodología genérica para diseñar una plataforma temporal de múltiples grupos de interés. Aplicación en el caso de un proyecto de alcantarillado y agua potable en Tiquipaya	www.negowat.org
	Metodología de apoyo a Comités de Agua Potable en zonas Peri-Urbanas	www.negowat.org
	Riego con aguas residuales en la zona peri-urbana de Tiquipaya, Cochabamba, Bolivia	www.negowat.org
Pautas para el diseño de la distribución de agua en sistemas de riego bajo gestión campesina	www.centroagua.org	
El difícil camino de la formulación de una nueva ley de aguas para Bolivia	www.centroagua.org	
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Manual sobre manejo de cuyes	http://benson.byu.edu/Publication/Lessons/Spanish/Lecciones.htm
	Material de Difusión sobre Nutrición y Alimentación del Cuy (Cavia aperea porcellus) para estudiantes de pregrado y productores.	http://www.umss.edu.bo/epubs/etexts/downloads/37a.pdf
Centro de Investigaciones y de Servicios en Teledetección	Proceso de ordenamiento territorial (arbioto)	
Centro de Semillas Forestales	Catálogo de semillas forestales	basfor.com.bo
Proyecto de Manejo de Malezas Sostenibles en Laderas	Feria Tecnológica en Kelluiri La Paz	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_2.4_Technology_Fair_in_Kelluiri.doc
	Identificar y hacer disponibles especies de leguminosas (y otras) para su uso en altitud para la producción de forrajes y conservación de suelos.	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.9C%20ForrajesConsSuelos.doc
	Asociación de cereales con leguminosas para la producción de semilla de vicia y disponibilidad de forraje	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.2a.ASOCIACION%20final.doc
	Jardín de pastos. Selección de especies vegetales para producción de forraje y conservación de suelos en los valles interandinos y mesotérmicos	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.9a%20JARDIN%20DE%20PASTO%20FORRAJES.doc
	Evaluación de Medio Término del PITA: Apoyo a la Producción comercial de Maní en La Provincia O'CONNOR Tarija	http://www.cipotato.org/papandina/documents/innova/Annexes/Annex_2.10_informe_taller_medio_termino_PITA_Manipdf
	Validar y promover alternativas de cultivo para la conservación de suelo y agua, control de plagas, enfermedades y malezas y estabilización de rendimientos.	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.2d%20Info%20Producto.doc
	Promoción de Barreras Vivas Para El Control de La Erosión En El Altiplano Central Boliviano	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.10a%20PROMOCION%20BARRERASfinal.doc

	Jardín de pastos: especies identificadas y accesibles de leguminosas (y otras), para la producción de forraje y conservación de suelos en altitud	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.9b%20JARDIN%20DE%20PASTO S.doc
	Ajuste Participativo de Proyectos de Innovación Tecnológica Aplicada	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_2.9_%20Informe_%20Ajuste.pdf
	Estratificación Socioeconómica en PITAs	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_2.8_Estratificación_PITA_semilla.doc
	Producción de semilla de vicia en asociación con cereales: avena y cebada en dos épocas	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.2c.PRODUCCION%20VICIA%20final.doc
	Feria Tecnológica en Qhochimí'ta: Desesperados por ExperimentarTiraque Cochabamba	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_2.5_Technology_Fair_Qhochimí't%27 a.doc
	Retroinformación En La Comunidad de:Qolque Qhoya	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_2.7_Retro_Qolqe_Qhoya_2003.doc
	Cereales (Avena cebada) asociados con leguminosas en tres comunidades de Cochabamba	http://www.agr.umss.edu.bo/invest/mtorrico.htm
	Evaluación de especies forrajeras para descansos mejorados, producción de forraje, manejo de plagas, enfermedades y malezas	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.1d%20Info%20Producto.doc
	Siembra de pastos forrajeros para descansos del terreno, con una mejor preparación del suelo	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.1c%20SIEMBRA%20DESCANSO%20final.doc
	Evaluación de Especies Forrajeras para Descansos Mejorados, Producción de Forraje, Manejo De Plagas, Enfermedades y Malezas	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.1b%20EVALUACION%20DESCANSOS%20final.doc
	Asociación de especies Forrajeras Perennes para mejorar los descansos en el Altiplano Central	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.1a%20DESCANSOS%20MEJORA DOS.doc
	Promover barreras vivas para el control de erosión en tres zonas agroecológicas	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_3.10B%20BarrerasVivas.doc
	Sondeo de Levantamiento de Demandas Los Pinos Santa Cruz	http://www.cipotato.org/papandina/Documents/innova/Annexes/Annex_2.3_Sondeo_ESTRATIFICADO_Los_Pinos_2004.doc
Centro de Hidráulica	Un modelo de pronóstico de alerta temprana en cuencas de montaña – Caso de Estudio: Cuenca Taquiña	www.lh.umss.edu.bo
	Avances en la investigación de hidrología de aguas subterráneas en el Valle Bajo de Cochabamba	www.lh.umss.edu.bo
	Una metodología para la optimización hidro-económica de sistemas de impulsión	www.lh.umss.edu.bo
Centro de Estadística Aplicada	Biometría aplicado a la investigación de la Papa	www.cesa.umss.edu.bo/publicaciones
	Trabajo e ingresos en Cochabamba MECOVI-2002 Una Aplicación de la Corrección de Heckman	www.cesa.umss.edu.bo/publicaciones
Unidad de Alimentación y Nutrición	CRIN	WWW.CRIN.EDU.BO
Unidad Materno Infantil	Programa Madre Canguro	www.canguro.med.com
Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos	Inhibición de la Beta Glucoronidasa por extractos de plantas medicinales de los Valles bajos de Cochabamba	http://www.umss.edu.bo/epubs/earst/htmls/3.html
	Inhibición de Xantina Oxidasa, por extractos de plantas medicinales de los Valles bajos de Cochabamba	http://www.umss.edu.bo/epubs/earst/htmls/1.html
Programa de Formación en Educación Intercultural Bilingüe para los Países Andinos	Educación, diversidad cultural y ciudadanía. Mirando la educación en Bolivia	www.pucp.edu.pe/invest/ridei
	Igualdad con dignidad. Hacia nuevas formas de actuación con la niñez indígena en Latinoamérica	www.proiebandes.org/sbibliográfico/biveib.php
	La cuestión de la interculturalidad y la educación latinoamericana	
	El bilingüismo en la teoría, la idealización y la práctica: ¿dónde lo encontramos? Una reflexión sociolingüística sobre el contacto de lenguas.	
	Reflexiones sobre la EIB en el marco de las Reformas Estatales	www.pucp.edu.pe/invest/ridei
	La situación sociolingüística en América Latina y la planificación lingüística	
	La diversidad étnica, cultural y lingüística Latinoamérica y los recursos humanos que la educación requiere	
La cuestión de la interculturalidad y la educación latinoamericana	www.proiebandes.org/sbibliográfico/biveib.php	

Centro de Planificación y Gestión	Privatización del agua en Cochabamba y La Paz –Bolivia	http://phmovement.org/pha2/es/papers/paperswednesd ay.php
	Urbanización, pobreza y redistribución espacial de la población boliviana	http://www.ub.es/geocrit/sn-45-32.htm
	La gestión municipal campesina: un escenario de conflictos. El caso de los municipios de la Subregión Sudoeste de Cochabamba	http://www.cesu.umss.edu.bo/
	Asamblea Constituyente, expresión soberana del poder del pueblo	http://www.constituyentesoberana.org/

Tecnologías desarrolladas desde la creación del Centro de Investigación

Centro de Investigación	Descripción de la tecnología desarrollada	Entidades que utilizan la tecnología desarrollada
Centro de Investigación en Forrajes La Violeta	Agronomía en producción de forrajes y semillas en especies aptas para la zona andina y tropical	Agricultores y ganaderos en general Asociación de productores de leche y carne en el país Alumnos pre y posgrado – Fac. Agronomía
	Diagnóstico de diversas muestras de plantas enfermas. Recomendaciones con estrategias de control de enfermedades de plantas. Desarrollo de Biotecnología en la mejora de los rendimientos de los cultivos.	CIF "La Violeta" PROINPA UMSS Club de Golf Asociación de Floricultores
	En base a trabajos de agronomía, desde el inicio del proyecto, se ha generado tecnologías en cuanto al manejo agronómico en fases de siembra, establecimiento, mantenimiento y explotación de especies forrajeras pratenses tales como alfalfa, trébol rojo, trébol blanco, trébol alejandrino, festuca, dactilis, pasto llorón, raygras ingles, raygras italiano y cebadilla.	Empresa de Semillas Forrajeras SEFO Alumnos pre y posgrado – Fac. Agronomía Productores agropecuarios
	En el Proyecto Forrajes Pratenses, en base a trabajos de fitomejoramiento aplicado y de selección de germoplasma, desde el inicio del proyecto, se han liberado variedades de forrajeras pratenses (alfalfa, trébol rojo, trébol blanco, trébol alejandrino, festuca, dactilis, pasto llorón, raygras ingles, raygras italiano y cebadilla) mejoradas en términos de producción de forraje, adaptación a condiciones medio ambientales propias de los lugares de mayor producción forrajera en la zona andina del país y de tolerancia a enfermedades y plagas propias de la especie.	Productores agropecuarios Empresa de Semillas Forrajeras SEFO
	Especies de forrajes tropicales seleccionadas para el trópico de Cochabamba y para el país	Estudiantes de pre y posgrado – Fac. Agronomía Agricultores para conservación de suelos Ganaderos de la zona tropical
	Generación de variedad de Cereales Menores (avena, cebada y triticale) con alto potencial de producción de forrajes y semillas.	Alumnos pre y posgrado – Fac. Agronomía Agricultores y ganaderos en general Asociación de productores de leche y carne en el país
	Obtención de cultivares de maíz forrajero promisorio para Bolivia.	Agricultores y ganaderos en general Asociación de productores de leche y carne a nivel nacional
	Selección de cepas de Rhizobium para especies leguminosas de grano y forrajeras	Empresas productoras de semilla Agricultores y ganaderos del país
	Selección de especies prioritarias de arbustos forrajeros para la zona andina y tropical de Bolivia	Estudiantes de pre y posgrado Agricultores, ganaderos y forestales
	Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	Aporcadora de aporque alto, es una practica necesaria que tradicionalmente se realiza manualmente, esta labor se puede facilitar con un implemento de aporque alto que al mismo tiempo de mejorar los rendimientos de la papa reduce costos de producción.
Aporcadora de aporque alto. Apto para la aplicación de una tecnología innovadora en el cultivo de la papa. Accionado con tracción animal	Pequeños Agricultores	
Arado cincel, para labores de conservación de suelo y agua aplicable a zonas áridas	Pequeños Agricultores	
Arado para labranza primaria con bobinos de tracción con rendimientos mayores que el tradicional (A. palo) económicos y muy aptos para trabajar en curvas de nivel y formando terrazas	Agricultores	
Arado Reversible altiplano, sirve para arar, demanda poca fuerza, se trabaja con toros o vacas, es apto para suelos arenosos, incorpora materia orgánica al suelo.	PROINPA KURMI	
Aspersora múltiple. Es una máquina para distribución de productos fitosanitarios con mayor rapidez, es de fácil manejo apto para trabajar en cultivos de papa y en sistemas de siembra directa.	CIAT	
Asporjadora. Equipo que permite tratamientos fitosanitarios de diferentes cultivos en base a tracción humana y animal	Pequeños a medianos agricultores	

	Carreta para tracción con bovinos y equinos. El transporte de productos realizado tradicionalmente a lomo humano implica mucho trabajo y costo sobre todo aquella que necesariamente se realiza de la casa al chaco o viceversa, con la carreta es posible facilitar este trabajo sobre todo a niños y mujeres.	Fundación poscosecha
		CIAT
	Cavadora de maní. Realiza el arrancado y volteo de las plantas del suelo aliviando el esfuerzo humano y reduce los costos de cosecha utilizando la energía animal disponible	Centro Integral de Apoyo al apoyo a la producción Trigueña
		Asociación Nacional de Productores de Oleaginosas
		Promoción e investigación de productos andino
	Cavadora de papa. Es un implemento apto para la cosecha de papa en sistemas agrícolas de ladera, permite realizar rápido el trabajo sacando las papas o tubérculos a la superficie, facilitando la cosecha con niños o mujeres.	CIAT
		PDA, los vecinos
	Cavadora de papa. Realiza el arrancado de los tubérculos del suelo aliviando el esfuerzo humano, reduce los costos de cosecha, utilizando energía animal disponible	Pequeños Agricultores
	Desarrollo de carreta para tracción bobina y equina	Agricultores
	Equipo para tracción con equinos en labranza secundaria, aporadoras, sembradoras, rastras y escaradoras livianas	Agricultores de la Región Andina
	Implemento múltiple para caballo. Los equinos solo son usados para carga o silla, con este implemento pueden hacer tracción, y trabajar en las labores culturales de los cultivos, con este implemento que es de peso liviano y barato.	PROINPA
		PDA, los Vecinos
	Pileteador, para labores de conservación de suelo y agua, evitando escurrimientos y erosión hídrica.	Pequeños Agricultores
	Rastra de disco. Desterrona, mueve y nivela el suelo se utiliza en la siembra al voleo de algunos granos. Accionado con energía animal	Pequeños agricultores
	Rastrillo niveladores y de transmisión de fuerza (caballos, asnos, bueyes)	Agricultores
Sembradora de maní. Siembra también otros granos, a distancias y profundidades regulables, reduciendo tiempo de trabajo y costos de producción.	FDTA valles	
Sembradora de papa. Realiza la siembra con una alta eficiencia de distribución uniforme con distancias, profundidades y densidades apropiadas optimizando el uso de la energía motriz disponible	Agricultores medianos o grandes	
Sembradora de siembra directa. Es un implemento traccionado por una yunta de bueyes, y trabaja en superficies duras no labradas dosificando la semilla en sistemas de labranzas de conservación.	PROTRIGO	
	CIMYT	
Sembradora para siembra directa de cereales	Programa Trigo y CIMYT	
Sembradoras de granos de precisión: acoplados a diferentes tipos de arados (cincel, palo, combinado y otro)	Agricultores	
Agroecología Universidad Cochabamba	Construcción de terrazas para conservar los suelos de cultivo de factores erosivos como la lluvia y la torrencera	Comunidades de altura de la provincia Tapacari, Arque y Quillacollo
	Control de plagas con productos naturales (hiervas)	Comunidades de altura de la provincia Tapacari
	Ensilaje de forrajes en silos caseros	Comunidades del ayllu Majasaya
	Selección positiva en cultivo de papa, que consiste en marcar las mejores plantas en la floración y cosecha por separados y guardar la semilla para la siembra	Comunidad de altura de la provincia Tapacari
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Módulos comunales de crianza de cuyes	Clubes de Madres de la región de Valle Bajo – Cochabamba: Hamiraya, Mallo Rancho, Marquina
	Módulos familiares de crianza de cuyes con tecnología para el manejo de datos, manejo alimentario y selección de reproductores	Productores de la zona de Tiahuanaco
	Módulos familiares de crianza de cuyes con tecnología para el manejo de datos, manejo alimentario y selección de reproductores	ONG's CARITAS, PDA (Tiraque, Chayantaca, Bolivar, Taypiplaya), CIPCA (La Paz, Sacabaya, Sacabamba), INTERVIDA, Save the Children, Fundación Quechua Aymara, CAY, AYUFAM
		Socios en Salud, PROSAC, PRODISA BELGA.
		Productores de comunidades de los municipios Arani, Punata, Cliza, Tiraque
Paquete alimentario para la crianza de cuyes en base a software especializado, en base a los requerimientos nutricionales de la especie.	Granjas particulares de crianza de cuyes	
	ONG's involucradas en la crianza	
Centro de Semillas Forestales	Desarrollo de 4 Cartillas sobre la aplicación de la norma en certificación de semillas y viveros forestales	Bancos de semillas
		Oficinas regionales de semillas
		Viveros forestales
	Desarrollo de tecnología para la producción de especies forestales y tecnología de semillas	Oficinas regionales de semillas
		Bancos de semillas
	Viveros forestales	

Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental	Utilización de botellas desechables en la desinfección solar del agua, SODIS	Fundación SODIS
		UNICEF
		ONG's
		Comunidades periféricas y rurales
Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación	Motor de Embarcación - Sistema a Propulsión	Comunidad
	Planta Piloto para extracción de Esencias	Comunarios Senda -4
	Prensa Excéntrica	Rale Representaciones
	Prensa Hidráulica para Recogido de Goma y Matricería	Rale Representaciones
	Torno Copiador para mangos de Picota	COTESU
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos	Paquete tecnológico para la producción de Tilapia. Producción de carne de pescado y alevinaje.	Comunidades del Valle del Sacta – 5ta. Sección trópico Cochabamba. PRAEDAC
Centro Universitario de Medicina Tropical	Tecnología del aspirador para mejorar los aislamientos de Leishmania.	Instituto de Medicina Tropical Universidad Cayetano Heredia Instituto Koirala
Unidad de Alimentación y Nutrición	El ábaco para detección de desnutrición aguda	Centro de salud Periférico Hospital Materno Infantil Germán Urquidi
	Estrategia de protección en niños en riesgo de desnutrición	Centro de salud Hospital Materno Infantil Germán Urquidi
	Estrategia de recuperación a nivel de centros cerrados	Hospital Albina Patiño Hospital Materno Infantil Germán Urquidi
	Técnica Ecografica para detectar el tamaño del TIMO	Hospital Materno Infantil Germán Urquidi
		Hospital de niños en Buenos aires

Innovaciones de productos desde la creación del Centro de Investigación

Centro de Investigación	Descripción de la innovación de producto desarrollada	Entidades que utilizan la innovación de producto desarrollada
Centro de Investigación, Formación y Extensión en Mecanización Agrícola	Pastos y leguminosas probadas para alimentación de animales de trabajo	Agricultores de la Región Andina
Agroecología Universidad Cochabamba	Abono Orgánico (wajra abono) que se utiliza para abonar cultivos principalmente papa, maíz y hortalizas	Comunidades de altura de la provincia Tapacari
Proyecto de Mejoramiento Genético y Manejo del Cuy en Bolivia	Línea de conservación de germoplasma nativo procedente de la recolección en diferentes medios ecológicos de Bolivia, animales de porte pequeño, resistentes a enfermedades y gran adaptación en condiciones adversas.	Organizaciones gubernamentales y ONGs a nivel local
	Registros de manejo, alimentación, sanidad, mortandad, evaluación de datos en la crianza de cuyes generados para cada tipo de crianza de cuyes (familiar, familiar tecnificado y comercial)	Productores de comunidades de los municipios Arani, Punata, Cliza, Tiraque.
		ONG's CARITAS, PDA (Tiraque, Chayantaca, Bolívar, Taypiplaya), CIPCA (La Paz, Sacambaya, Sacabamba), INTERVIDA, Save the Children, Fundación Quechua Aymara
		CAY, AYUFAM, Socios en Salud, PROSAC, PRODISA BELGA.
	Poblaciones comerciales de cuyes orientadas a productores, de alto rendimiento cárnico, con edad de saca a 56 días de edad	Productores particulares en general
		Productores de comunidades de Arani, Punata, Cliza, Tiraque CARITAS, PDA (Tiraque, Chayantaca, Bolívar, Taypiplaya), CIPCA (La Paz, Sacambaya, Sacabamba), INTERVIDA, Save the Children,
	Cuyes de la población Variabilidad de pelo largo y otras peculiaridades en el pelaje, comercializados como cuyes mascota en nuestro medio.	Productores particulares en general
	Línea de cuyes: Meziza Mejocuy, resultante del proceso de combinación de dos líneas genéticas (Nativa y Peruana) presenta porte mediano, grandes aptitudes de adaptación y elevada rusticidad.	Particulares
Línea de conservación de germoplasma nativo procedente de la recolección en diferentes medios ecológicos de Bolivia, animales de porte pequeño, resistentes a enfermedades y gran adaptación en condiciones adversas.	Productores particulares en general	
Línea de conservación de germoplasma nativo procedente de la recolección en diferentes medios ecológicos de Bolivia, animales de porte pequeño, resistentes a enfermedades y gran adaptación en condiciones adversas.	Organizaciones gubernamentales y ONGs, a locales e departamental (Tarja, Sucre y Cochabamba)	
Línea de conservación de variabilidad fenotípica población conformada por cuyes nativos bolivianos, seleccionados por características fenotípicas.	Organizaciones gubernamentales y ONGs a nivel local (Oruro, La Paz Potosí)	
	Diferentes instituciones de Santa Cruz	
	Diferentes instituciones del Cbba.	

Centro de Semillas Forestales	Elaboración de protocolos de micropropagación para 5 especies forestales	BASFOR
Proyecto Ladera	El biofertilizante es un abono foliar de gran calidad que aparte de nutrir la planta sirve para hacer recuperar plantas afectadas por heladas.	35 ONGs. de Cochabamba
	El compost de desechos y macrofitas es efectivo para la producción de hortalizas; además utiliza material que es un problema en la laguna Alalay.	10 ONGs. de Cochabamba
	Es un abono orgánico bocashi en un abono de rápida elaboración y enriquecido para la agricultura orgánica	50 ONGs. de Cochabamba
	Son especies de leguminosas de haba, vicia villosa dacicarpa y tarwi, son las que mejor se adaptan a zonas de altura de laderas.	20 ONGs. de Cochabamba
	Son cultivos de cobertura de vicia villosa dacycarpa, buena para proteger suelos y como abono verde; además de buena forrajera.	30 ONGs. de Cochabamba
	Son terrazas de formación lenta combinadas: terrazas con barreras vivas	30 ONGs. de Cochabamba
	Son terrazas de formación lenta con barreras vivas de vetiver	30 ONGs. de Cochabamba
	Son terrazas de formación lenta con barreras vivas de falaris	30 ONGs. de Cochabamba y 10 a nivel nacional
	El humus de lombriz en un buen abono orgánico en especial para recuperar suelos degradados.	15 ONGs. de Cochabamba
Centro de Tecnología Agroindustrial (Agroquímico)	Implantación de una planta de glucosa de plátano	NN.UU- productores de plátano senda B
	Evaporador de película descendente para la concentración de extracto de Piretro	Facultad de ciencias y tecnologías UMSS
	Batería de extractores con solvente para la extracción de extracto Piretro	Facultad de ciencias y tecnologías UMSS
	Columna de rectificación de aceites esenciales para la purificación de aceites esenciales	Facultad de ciencias y tecnologías UMSS
	Extractor de aceites esenciales por arrastre con vapor	Productores de aceite esencial de romerillo
		Productores de aceite esencial de muña - Sinaco
		Productores de aceite esencial de eucalipto - Quime
	Implantación de una planta de extracción de aceites esenciales de menta	NN.UU.- sindicato del valle del Sacta
	Bomba perfusora para la dosificación de líquidos a sistemas de reacción química	Centro de Tecnología Agroindustrial
Implantación de una planta de vinagre de plátano	NN.UU - productores de plátano senda B	
Modernización de la planta de extracción de aceite esencial de pasto cedrón	NN.UU - sindicato de senda B	
Centro de Alimentos y Productos Naturales	K'isa de yacón, producto deshidratado de la raíz andina denominada yacón	Centro de Alimentos y Productos Naturales
	Papalisa deshidratada en hojuelas, mantiene el color, olor y sabor del tubérculo fre.	Centro de Alimentos y Productos Naturales
Unidad de Alimentación y Nutrición	Utilización del zinc, para mejorar respuestas inmunitarias	Comunidad en general
	Mezclas de micronutrientes	Hospital Materno Infantil Germán Urquidí.
Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos	Fármaco hepatoprotector a base de plantas medicinales	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Fármaco utilizando para la disminución de la presión arterial elaborado en base a plantas medicinales	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Tintura sedante en base a plantas específicas	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Champú de manzanilla	Farmacia Zenón Gamboa
		Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Champú de penca de tuna para la nutrición capilar	Farmacia Zenón Gamboa
		Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Pastillas elaboradas para afecciones de la tos en base a propóleo	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Fármaco con propiedades callicidas a base de plantas de valle	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Crema de enjuague	Farmacia Zenón Gamboa
	Fármaco con propiedades antiarreicas en base a productos naturales	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Gel para las quemaduras	Hospital VIEDMA (Sección de quemados)
	Tónico Adelgazante a base de plantas	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Tónico nutritivo y reconstituyente elaborado a base de plantas medicinales	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Fármaco en base a plantas medicinales con propiedades expectorantes	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Fármaco hepatoprotector a base de plantas medicinales	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Pastillas de propóleo	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos
	Tintura de propóleo con propiedades desinflamantes y cicatrizantes	APISBOL
	Ungüento elaborado en base a plantas específicas para tratar afecciones reumáticas	Farmacia Zenón Gamboa
	Fitofármaco utilizado para disminuir la inflamación, dolor y acción cicatrizante en base a manzanilla	Programa Fármacos Alimentos y Cosméticos

Instituto de Investigaciones de Humanidades y Ciencias de la Educación	Adaptación y estandarización del Test de Habilidad Mental a poblaciones comprendidas entre 17 a 21 años	Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (exámenes admisión)
Instituto Politécnico Universitario del Valle Alto (Investigación)	Biocidas: Son extractos de vegetales.	Gabinete de Servicios Psicológicos (Psicología)

Producción de artículos científicos en Revistas Indexadas

Programa Temático	Año	Título Artículo	Revista	Autores UMSS	Base de datos fr la Revista Indexada
Agropecuaria y agroindustria	2000	Kinetics of non-enzymatic oxidation reactions: browning in white wines	European Food Research and Technology	L. Gonzáles (FCyT)	SCI
	2000	A search for natural bioactive compounds in Bolivia through a multidisciplinary approach. Part III. Evaluation of the antimalarial activity of plants used by Alteños Indians	Journal of Ethnopharmacology	S. Arrázola (CIBE FCyT)	SCI
	2001	Composition of the essential oil of <i>Erechthites hieracifolia</i> from Bolivia	Flavour and Fragrance Journal	G. Saavedra, I. Loayza (CTA)	PASCAL, SCI
	2002	Composition of the essential oil of <i>Tagetes maxima</i> Kuntze from Bolivia	Flavour and Fragrance Journal	I. Loayza (CTA)	PASCAL, SCI
	2002	Composition of the essential oils from leaves of two <i>Hedyosmum</i> spp. from Bolivia	Flavour and Fragrance Journal	I. Loayza (CTA)	PASCAL, SCI
	2003	Investigation of Bolivian plant extracts for their radical scavenging activity and antioxidant activity	Life Sciences	G. Saavedra (CTA)	BIOSIS, SCI
	2003	Antioxidant activity of Paraguayan plant extracts	Fitoterapia	G. Saavedra (CTA)	MEDLINE, PASCAL
	2004	Identification of anthocyanins of pinta boca (<i>Solanum stenotomum</i>) tubers	Food Chemistry	G. Saavedra (CTA)	PASCAL, SCI
	2004	Unusual composition of the essential oils from the leaves of <i>Piper aduncum</i>	Flavour and Fragrance Journal	J. López, J. L. Balderrama (CTA)	PASCAL, SCI
	2004	A comparison of traditional healers' medicinal plant knowledge in the Bolivian Andes and Amazon	Social Science & Medicine	S. Arrázola (CIBE FCyT)	MEDLINE
	2005	Growth curves and genetic parameters for growth traits in Bolivian llamas	Livestock Production Science	A. Stemmer (CAPRINOS)	SCI
	2005	Composition and chiral characterization of the essential oil of <i>Buddleja tucumanensis</i> from Bolivia	Flavour and Fragrance Journal	I. Loayza (CTA)	PASCAL, SCI
	Agua, Tierra y RRNN no renovables	2000	Effect of total ammonia nitrogen concentration and pH on growth rates of duckweed (<i>Spirodela polyrrhiza</i>)	Water Research	O. Arce (FCyT)
2003		Surface dissolution of calcium phosphate glass ceramics in dilute acid conditions	Journal of the European Ceramic Society	O. Arzabe (FCyT)	PASCAL, SCI
Biodiversidad y RRNN Renovables	2001	Two new species of Phrynopus (Anura: Leptodactylidae) from the Bolivian cloud forests]	Revista de Biología Tropical ISSN 0034-7744 versión impresa	C. Aguayo (CBG)	LILACS
	2002	Ecomorphological analysis of trophic niche partitioning in a tropical savannah bat community.	Proceedings of the royal society B-biological sciences	L. F. Aguirre (CBG)	BIOSIS, SCI
	2002	Structure of a neotropical savanna bat community	Journal of Mammalogy	L. F. Aguirre (CBG)	BIOSIS, PASCAL, SCI
	2003	The implications of food hardness for diet in bats	Functional Ecology	L. F. Aguirre (CBG)	PASCAL, SCI
	2003	Consistency and variation in the bat assemblages inhabiting two forest islands within a neotropical savanna in Bolivia	Journal of Tropical Ecology	L. F. Aguirre (CBG)	PASCAL, SCI
	2003	Patterns of roost use by bats in a neotropical savanna: implications for conservation	Biological Conservation	L. F. Aguirre (CBG)	BIOSIS, PASCAL, SCI
	2003	Rapid Turnover and Edge Effects in Dung Beetle Assemblages (Scarabaeidae) at a Bolivian Neotropical Forest-Savanna Ecotone	BIOTROPICA	S. Ayzama CBG	SCI

	2004	Chromohalobacter sarencensis sp. nov., a psychrotolerant moderate halophile isolated from the saline Andean region of Bolivia	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	J. Quillaguamán (CBT)	PASCAL, SCI
	2004	Halomonas boliviensis sp. nov., an alkalitolerant, moderate halophile isolated from soil around a Bolivian hypersaline lake	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	J. Quillaguamán (CBT)	PASCAL, SCI
	2004	Predictions and tests of climate-based hypotheses of broad-scale variation in taxonomic richness	Ecology Letters	T. Oberdorff, ULRA	SCI
	2004	Native and introduced fish species richness in French lakes: local and regional influences	Global Ecology & Biogeography	T. Oberdorff, ULRA	SCI
	2004	Density-range size relationships in French riverine fishes	Oecologia	T. Oberdorff, ULRA	BIOSIS, PASCAL, SCI
	2004	Lipase-producing microorganisms from a Kenyan alkaline soda lake	Biotechnology Letters	V. A. Vargas (CBT)	PASCAL, SCI
	2004	Bacillus bogoriensis sp. nov., a novel alkaliphilic, halotolerant bacterium isolated from a Kenyan soda lake	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	V. A. Vargas (CBT)	PASCAL, SCI
	2005	Nutrient limitation of bacteria and sources of nutrients supporting nutrient-limited bacterial growth in an Amazonian floodplain lake	Aquatic Microbial Ecology	D. Rejas (ULRA)	PASCAL, SCI
	2005	Phytoplankton–bacterioplankton interactions in a neotropical floodplain lake (Laguna Bufeos, Bolivia)	Hydrobiologia	D. Rejas (ULRA)	PASCAL, SCI
	2005	Plankton dynamics in a tropical floodplain lake: fish, nutrients, and the relative importance of bottom-up and top-down control	Freshwater Biology	D. Rejas (ULRA)	BIOSIS, PASCAL, SCI
	2005	Poly(β -hydroxybutyrate) production by a moderate halophile, Halomonas boliviensis LC1 using starch hydrolysate as substrate	Journal of Applied Microbiology	J. Quillaguamán (CBT)	BIOSIS, PASCAL, SCI
	2005	Poly(β -hydroxybutyrate) production by a moderate halophile, Halomonas boliviensis LC1	Enzyme and Microbial Technology	J. Quillaguamán (CBT)	MEDLINE, SCI
	2005	Illicit Crops and Armed Conflict as Constraints on Biodiversity Conservation in the Andes Region	Ambio	J. Lazcano (CBG)	MEDLINE, SCI
	2005	Threatened fishes of the world: Tometes leballi (Jégu, Keith & Belmont-Jégu 2002) (Characidae: Serrasalminae)	Environmental Biology of Fishes	M. Jégu (ULRA)	PASCAL, SCI
	2005	Threatened fishes of the world: Ossubtus xinguense (Jégu 1992) (Characidae: Serrasalminae)	Environmental Biology of Fishes	M. Jégu (ULRA)	PASCAL, SCI
	2005	Classification of the high-Andean Polylepis forests in Bolivia	Plant Ecology	N. De la Barra (ULRA)	SCI
Ciencias Sociales y Humanidades	2003	The Role of Social Learning Processes in the Emergence and Development of Aymara Land Use Systems	Mountain Research and Development	F. Delgado (AGRUCO)	SCI
	2003	Ruptures des liens familiaux et processus de socialisation de l'enfant	Interação em Psicologia,	V. Serrano	CLASE
Medicina y Salud	2000	Maternal Trypanosoma cruzi Infection Upregulates Capacity of Uninfected Neonate Cells To Produce Pro- and Anti-Inflammatory Cytokines	Infection and Immunity	F. Torrico (Fac. Medicina)	MEDLINE, PASCAL, SCI
	2000	A reliable and specific enzyme-linked immunosorbent assay for the capture of IgM from human chagasic sera using fixed epimastigotes of Trypanosoma cruzi	Parasitology Research	N. Medrano (FCyT)	PASCAL, SCI
	2000	CLAPSEN [®] , a global approach to the rehabilitation of severe childhood malnutrition in Bolivia	Santé	R. Sevilla, E. Sejas, L. Zalles (Fac. Medicina)	MEDLINE
	2001	Maternal and congenital syphilis in Bolivia, 1996: prevalence and risk factors	Bulletin of the World Health Organization	F. Torrico (Fac. Medicina)	MEDLINE, PASCAL, SCI
	2002	Human fetuses are able to mount an adultlike CD8 T-cell response	Blood (Journal of the American Society of Hematology)	F. Torrico, P. Rodríguez, C. Alonso, E. Gonzales (Fac. Medicina)	MEDLINE, SCI
	2002	Molecular markers for species identification in the Leishmania subgenus Viannia	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	L. García (Fac. de Medicina)	MEDLINE, PASCAL
	2003	Comparison of polymerase chain reaction methods for reliable and easy detection of congenital trypanosoma cruzi infection	The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene.	M. Virreira, F. Torrico, C. Alonso, M. Solano, (Fac. Medicina)	MEDLINE, PASCAL, SCI
	2003	Phenotypic Features of Peripheral Blood Leucocytes During Early Stages of Human Infection with Trypanosoma cruzi	Scandinavian Journal of Immunology	N. Medrano (FCyT)	SCI

2004	Congenital Transmission of <i>Trypanosoma cruzi</i> Is Associated with Maternal Enhanced Parasitemia and Decreased Production of Interferon- in Response to Parasite Antigens	The Journal of Infectious Diseases	C. Alonso, P. Rodriguez, F. Torrico (Fac. Medicina)	MEDLINE, PASCAL, SCI
2004	Maternal <i>trypanosoma cruzi</i> infection, pregnancy outcome, morbidity, and mortality of congenitally infected and non-infected newborns in Bolivia	The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene.	F. Torrico, P. Rodriguez, C. Alonso, E Suarez, M. Cruz (Fa. Medicina)	MEDLINE, PASCAL, SCI
2004	Genomic Changes of Chagas Disease Vector, South America	Emerging Infectious Diseases	H. Bermúdez, M. Bargas, (Fac. de Medicina)	SCI
2005	Can wild <i>Triatoma infestans</i> foci in Bolivia jeopardize Chagas disease control efforts?	Trends in Parasitology	M. Rojas, F. Torrico (Fac. Medicina)	MEDLINE, BIOSIS, PASCAL, SCI
2005	Collaboration between private pharmacies and national tuberculosis programme: an intervention in Bolivia	Tropical Medicine & International Health	R. Delgado, A. Vols (Fac. Medica)	MEDLINE, SCI
2005	Street Youths Are the Only High-Risk Group for HIV in a Low-Prevalence South American Country	Sexually transmitted diseases	F. Torrico (Fac. Medicina)	MEDLINE, SCI