



UNIVERSIDAD MAYOR, REAL Y PONTIFICIA DE
SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias
CIICA-VC

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN



ANEXO
Plan Estratégico
Institucional
2016-2021

Herbario del Sur de Boliva
HSB

Instituto de Desarrollo Rural Integral
IDRI

Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria
IASA

Instituto de Biodiversidad y Recursos Naturales
IBIORENA

Autoridades:

M.Sc. Oscar Vera Fernández
DECANO FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS

Ing. Leonor Castro Mercado
**DIRECTORA CARRERAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, INGENIERÍA EN RECURSOS
NATURALES E INGENIERÍA EN DESARROLLO
RURAL**

Directores de los institutos:

HSB - Ing. Leonor Castro Mercado
IDRI - Ing. Juan Ramiro Villalpando Arancibia
IASA - Ing. Jorge Alurralde Saavedra
IBIORENA - Ing. David Torres Salazar

Comité de redacción:

Ing. Julia Gutiérrez Romero
Ing. Juan Ramiro Villalpando Arancibia
Ing. Martha Serrano Pacheco
Ing. Hugo Villalpando Tapia
Ing. Juan Pablo Álvarez Orías

**CENTRO E INSTITUTOS
DE INVESTIGACIÓN**



1

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIICA – VC

Nombre	Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias - Villa Carmen
Sigla	CIICA –VC
Año de constitución	1958. El 22 de septiembre de 2016, alcanza su nueva denominación
Página Web	www.usfx.bo
Teléfono	(591)(4) 64-30441
Dirección	Villa Carmen, Yotala – Chuquisaca

1.1. ANTECEDENTES

En 1958 se adquiere la propiedad agrícola de “Villa Carmen” en Yotala que ayudó a dar énfasis a programas de experimentación y producción, conociéndose en el ámbito universitario con la denominación de “Granja de Villa Carmen”.

Una vez consolidada la construcción de aulas y laboratorios en los terrenos de Villa Carmen, para las carreras de Ingeniería Agronómica, Desarrollo Rural y Recursos Naturales, se nombró a la antigua “Granja de Villa Carmen”, con el nombre de “Centro Experimental de Villa Carmen”.

Habiéndose aprobado el “Plan Estratégico de la Facultad de Ciencias Agrarias”, 2016 -2024, el cual hace una caracterización institucional del uso de los espacios facultativos, de acuerdo a los nuevos desafíos, identifica los espacios de formación, investigación, innovación y tecnología, para la concreción de las actividades de formación en el grado y posgrado, además de investigación. Un hito importante constituye la aprobación por unanimidad en el Honorable Consejo Facultativo, el 22 de septiembre de 2016, de la nueva denominación como “Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias - Villa Carmen”, con la sigla CIICA – VC, otorgándole el status de Centro de Investigación e Innovación Universitario, desde donde se irradia la cultura de la investigación, la eficiencia y eficacia para beneficio de los sistemas productivos, asimismo mediante Resolución N° 018/2016 del 22 de septiembre de 2016, se aprueba su “Reglamento de Organización y Funcionamiento”, lo cual le posibilita ingresar en el marco de la normalización y de esta manera ingresar en el contexto de “centros de investigación e innovación”, gracias a su estructura pertinente y moderna, en procura de generar modelos, tecnologías y desarrollar capacidades no solo a través de la educación formal con los estudiantes de grado y posgrado, sino también en los productores, reconociendo sus saberes para complementar con el conocimiento que viene desde la academia, en un encuentro equilibrado de saberes.

1.2. MISIÓN Y VISIÓN

Misión

Contribuir a la formación de Ingenieros Agrónomos integrales capaces de resolver problemas agropecuarios aplicando conocimientos científico-tecnológicos, con alta sensibilidad y compromiso social, en el marco del desarrollo sustentable.

Visión

Ingeniería Agronómica es una Carrera, con liderazgo en educación agronómica integral de primer nivel, en el contexto regional, nacional e internacional y los profesionales formados actúan con eficiencia y eficacia y con valores éticos aplicando conocimientos y habilidades de la Ingeniería Agronómica en la solución de la problemática agraria, promoviendo procesos de desarrollo con enfoque integral, científico-tecnológicos y de sustentabilidad.

1.3. PERSONAL

Responsable Adm. Técnico Bibliotecario	Ing. Juan Pablo Álvarez Orías Ing. Marcial Yarhui Jacome Mosdesto Aldunate
Personal	Avelino Huata Choque – Apoyo de Módulos Cristian Fernando Llave Rocha – Responsable Módulos Pecuarios Mauricio Ezquivel – Apoyo de Módulos Gabriel Huata Choque – Ayudante Módulos Agrícolas Jaime Fernando Ortega Rivera – Técnico de Producción José Osvaldo Mora Flores – Portero Juano López Quespi – Encargado de Vivero Constantina Rocha – Encargada de Jardines Ernesto R. Arciénega García – Responsable Lácteos

1.4. MÓDULOS

Los Módulos constituyen los medios para desarrollar las tareas de investigación, innovación y producción, se dividen en:

- a) Módulos Productivos,
- b) Módulos de Investigación y
- c) Módulos Didácticos, refuerzan al Proceso Enseñanza-Aprendizaje, en la formación, en el grado y posgrado los cuales están sujetos a un Reglamento específico de uso y manejo.

El Centro de Investigación e Innovación en Ciencias Agrarias - Villa Carmen, está ubicado en un área de más de 50 Ha, en consecuencia los Módulos son: Lechero, Porcino, Caprino, Ovino, Cunicola, Avícola, Apícola, Frutícola, Forestal, Ornamental y Hortícola, como de Transformación de Lácteos y Vitivinícola.

Cada uno de los Módulos cuenta con un "reglamento específico de funcionamiento", además de "protocolos y normas de seguridad".

También cuenta con espacios de esparcimiento como una cancha multifuncional.

2

INSTITUTOS

2.1. HERBARIO DEL SUR DE BOLIVIA

2.1.1. Datos generales

Nombre	Herbario del Sur de Bolivia
Sigla	HSB
Año de constitución	Julio de 1998
Año de indexación a la red de Herbarios a nivel mundial	Noviembre de 1999
Año de transferencia a la Facultad de Ciencias Agrarias	2002
Año de certificación como ICA	Noviembre 2010 bajo resolución VMABCC N° 026/09
Página Web	www.hsbbolivia.org
E – mail	hsb@usfx.edu.bo
Teléfono	591 – 464 30482, Fax 591 – 464 30228

2.1.2. Antecedentes

El Herbario del Sur de Bolivia fue creado como iniciativa del proyecto forestal PLAFOR en julio de 1998 y posteriormente reconocido en el Index Herbariorum catálogo de los Herbarios del mundo. En septiembre de 1999 el Herbario pasó a formar parte de la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca y posteriormente a la Facultad de Ciencias Agrarias, con el objetivo de conocer la diversidad florística y rescatar los conocimientos étnicos en el manejo y aprovechamiento de los recursos vegetales en los municipios del departamento y de Bolivia. Basado en los logros con resultados concluyentes el 2010 es certificado como: INSTITUCIÓN CIENTÍFICA AUTORIZADA PÚBLICA (ICA) bajo resolución administrativa VMABCC N° 026/09, emitida por el Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambios Climáticos. El 2011 pasa a ser reconocido como miembro de la Red de Biodiversidad de Bolivia.

Desde el año 2003 el Herbario ha trabajado con el Proyecto “Prospección Florística del Bosque Tucumano Boliviano de Chuquisaca y Tarija” en convenio con el Jardín Botánico de Missouri-USA y ha sido parte del proyecto “Identificación de áreas de concentración de especies endémicas en los Valles Interandinos de Bolivia”, en convenio con la universidad de Oxford-Inglaterra, en trabajo conjunto con el Herbario de la universidad de Aarhus-Dinamarca ha realizado estudios de Etnobotánica en regiones de Chuquisaca. Ampliando coordinaciones de trabajo en cooperación mutua con el Proyecto de Desarrollo Comunitario – PRODECO, ha realizado evaluaciones del conocimiento tradicional del uso de plantas medicinales en Chuquisaca Norte y Centro del departamento de Chuquisaca.

Actualmente viene ejecutando el Proyecto de plantas medicinales en su segunda fase (2012-2014) en el Chaco chuquisaqueño, junto al proyecto Inventario de la Riqueza florística y etnobotánica del Área protegida El Palmar, financiado por el programa de pequeñas donaciones –PNUD (2013-2015).

2.1.3. Misión y Visión

Misión

Generar oportunidades e incrementar capacidades de investigación para contribuir al desarrollo de información en diversidad biológica, para aplicar en actividades de diferentes escalas, contribuyendo al manejo sustentable de los recursos vegetales.

Visión

El Herbario del Sur de Bolivia despliega todas sus capacidades en contribución al conocimiento de la diversidad florística vegetal del país y la formación académica, con equipamiento moderno y personal capacitado, constituyéndose en referente científico de los recursos naturales, su interacción con el medio social y su dinámica en relación al cambio climático. Desde una perspectiva de aprovechamiento y manejo sostenible.

2.1.4. Personal

Directora	Ing. Leonor Castro Mercado
Coordinadora	Ing. Julia Gutiérrez (Botánica: Taxonomía de Compuestas)
Investigadores asociados	Luis Alain Carretero Mendoza (Etnobotánica) Reynaldo Lozano (Botánico: Taxonomía de Musgos y Solanáceas) Edwin Portal Rivera (Ecología de Especies Arbóreas) Jhanet Villalobos (Dendrología) Jaime Soto Pacaja (Sistemas de información geográfica) Pablo César Blacutt Rivero (Ecología y Botánica)
Asesores científicos	Dr. John Wood (Universidad de Oxford) Dr. Steven Churchill (Jardín Botánico de Missouri) Dr. Stephan Beck (Instituto de Ecología – La Paz) Dra. Mónica Moraes (Instituto de Ecología La Paz)

2.1.5. Líneas de investigación

- Inventarios florísticos
- Ecología de la vegetación
- Identificación de especies vulnerables (recuperación de especies en estado crítico)
- Etnobotánica y Etnomedicina
- Conservación y turismo
- Manejo y conservación de especies maderables y no maderables
- Manejo de recursos hídricos
- Manejo de áreas protegidas
- Manejo de paisajes
- Restauración ecológica

2.1.6. Instituciones socias

PAÍS	INSTITUCIÓN
Bolivia	Herbario Nacional de Bolivia - La Paz
Bolivia	Herbario Nacional Martín Cárdenas - Cochabamba
Bolivia	Herbario del Oriente Boliviano - Santa Cruz
Bolivia	Fundación Amigos de la Naturaleza FAN Bolivia
Bolivia	Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñaño – SERNAP
Bolivia	Área Natural de Manejo Integrado El Palmar – SERNAP
Argentina	Instituto de investigación Miguel LILLO de Tucumán
EEUU	Missouri Botanical Garden
EEUU	New York Botanical Garden
EEUU	Field Museum
Dinamarca	Departamento de Biología Universidad de Aarhus

2.1.7. Resultados logrados

El Herbario del Sur de Bolivia, en la actualidad tiene una amplia trayectoria en investigación biológica principalmente en flora y vegetación. En la actualidad cuenta con aproximadamente 37,000 especímenes montados, colectados principalmente en las 10 provincias del departamento de Chuquisaca. La colección del Herbario del Sur de Bolivia se ha fortalecido con colecciones de flora en Bosques Semihúmedos Montanos "Formación Boliviana - Tucumana" y tiene especialidad en especies de uso forestal y agroforestal.

Y entrando en los nuevos paradigmas del avance de la ciencia y tecnología, a través de uno de sus proyectos ha implementado compactos mecánicos para la incorporación de su colección científica.

2.2. INSTITUTO DE BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES (IBIORENA)

2.2.1. Datos generales

Nombre	Instituto de Biodiversidad y Recursos Naturales
Sigla	IBIORENA
Año de constitución	2007
Página Web	www.usfx.bo
Teléfono	591 – 464 55653 , Fax 591 – 464 55653

2.2.2. Antecedentes

El centro de Investigación en Biodiversidad y Recursos Naturales (IBIORENA) se inició como parte del IIFCA (Instituto de Investigación e Interacción de la Facultad de Ciencias Agrarias) a iniciativa de un grupo de docentes de la Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales el año 2007, y viene ejecutando proyectos de Investigación e Interacción y capacitando a sus docentes con apoyo financiero de recursos IDH (Impuesto a los Hidrocarburos), AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo) , MMAYA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua).

La gestión 2009, la Facultad de Ciencias Agrarias a través del Centro de Biodiversidad y Recursos Naturales IBIORNA, ha presentado el proyecto: "Fortalecimiento del Centro de Biodiversidad y Recursos Naturales en Sucre-Bolivia" a la convocatoria PCI de la Agencia de Cooperación Española para el Desarrollo (AECID), el cual ha sido aprobado por resolución del 21 de diciembre de 2009, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por lo que concede ayudas para la Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (Boletín Oficial del Estado BOE) N° 14.

Desde el 2013 a través de un convenio interinstitucional entre el Herbario del Sur de Bolivia (HSB) representado por la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca y el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD-PNUD), inicia la generación de conocimiento de la biodiversidad vegetal y los recursos del bosque en el Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) El Palmar.

Basado en los antecedentes inherentes a la contribución con dos publicaciones sobre la medicina tradicional, el 2016 se da continuidad con las investigaciones bajo un nuevo convenio entre el HSB y PRODECO, para documentar los conocimientos ancestrales sobre el uso de plantas medicinales en la cultura Jalq'a del distrito 8 del municipio de Sucre.

2.2.3. Misión y Visión

Misión

El Instituto de Investigación IBIORENA, a través de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) articula acciones y esfuerzos para consolidar las líneas de investigación gestionando recursos a nivel nacional e internacional a través de proyectos y alianzas estratégicas.

Visión

El Instituto de Investigación en Biodiversidad y Recursos Naturales IBIORENA es un Instituto acreditado, con equipos de docentes y estudiantes especializados en líneas de investigación prioritarias que responden a las necesidades del entorno y promueven la biodiversidad como una alternativa de desarrollo para mejorar la calidad de vida a nivel local, regional y nacional.

2.2.4. Personal

Director	Ing. David Torres Salazar
Equipo técnico investigador	Ing. Roberto Acebey A. (Banco de Germoplasma) Ing. Hugo Villarpando T. (Extensión) Ing. Glyndi Villarroel (UNISIG) Ing. Sandra Romero (Banco de Germoplasma) Ing. Freddy Villarroel (UNISIG)
Investigadores asociados	Ing. Armin Quispe Ing. Lupita Uzeda

2.2.5. Líneas de investigación

A) Primera línea de investigación

INVESTIGACIÓN BÁSICA EN FLORA, FAUNA, HÁBITATS Y ECOSISTEMAS, EN PARTICULAR EN ECOSISTEMAS AMENAZADOS.

Áreas temáticas

- Diagnóstico de la Biodiversidad
- Investigación en Ecosistemas especiales.
Investigación en Especies amenazadas o en peligro de extinción
- Investigación en Especies endémicas
- Investigación en Áreas protegidas.

Monitoreo

- Investigación relativa al conocimiento tradicional

B) Segunda línea de investigación

INVESTIGACIÓN DIRIGIDA A LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS COMPONENTES DE LA BIODIVERSIDAD.

Áreas temáticas

- La conservación de germoplasma, y su relación in situ – ex situ
- Centros de origen y dispersión, centros de diversidad y centros de endemismo
- Reservas genéticas de los parientes silvestres de las especies forestales, agrícolas, pecuarias.
- Procesos de domesticación
- La actividad forestal
- Mejoramiento genético
- Participación ciudadana y de las comunidades originarias, municipios y mancomunidades en la conservación de la biodiversidad.
- Valoración económica
- Servicios ambientales.

C) Tercera línea de investigación

INVESTIGACIÓN ORIENTADA A EVALUAR EL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD ANTROPOGÉNICA Y LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA SOBRE LA BIODIVERSIDAD.

Áreas temáticas

- Impacto Ecológico
- Impacto Socioeconómico
- Impacto Cultural
- Desarrollo Sostenible

2.2.6. Instituciones socias

PAÍS	INSTITUCIÓN
Bolivia	Red de Biodiversidad Bolivia
Bolivia	Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) Bolivia
Bolivia	Área Natural de Manejo Integrado El Palmar – (SERNAP)
Bolivia	Fundación Pasos
Bolivia	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
España	Universidad de Granada - Carrera de Ciencias Ambientales
España	Red PIMA

2.2.7. Resultados logrados

- Se organizó una reunión de conformación de una "Red Boliviana de Biodiversidad y Ambiente del Sur" con representantes de varias organizaciones relacionadas con el medio ambiente, como: ASE-LIDEMA, BEISA, Facultad de Ciencias Agrarias, USFX, (IBIORENA) Ecoacción, Eco-museo, FOBOMADE, Gobernación - Jefatura de Medio Ambiente, Herbario, Facultad de Ciencias Agrarias, USFX, ROACH.
- Un grupo Yahoo! Denominado biosur-Bolivia para la comunicación rápida entre los miembros en la página: y con la dirección de correo electrónico
- MANEJO DE LA COLECCIÓN DE FAUNA SILVESTRE STEINBACH
- MANEJO DE LA COLECCIÓN DE ENTOMOLOGÍA DE LA COLECCIÓN STEINBACH
- IMPLEMENTACIÓN DEL BANCO DE GERMOPLASMA.

2.2.8. Publicaciones

En los últimos cinco años se publicaron investigaciones en la Revista Científica CiyDES Ciencia y Desarrollo, Boletín "FAURA" de la Facultad de Ciencias Agrarias (ciudad de Sucre, calle Calvo 132), Recuperación y conservación de recursos fitogenéticos de especies cultivables mediante colectas en 4 ecorregiones del departamento de Chuquisaca.

2.3. INSTITUTO DE AGROECOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

2.3.1. Datos generales

Nombre	Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria
Sigla	IASA
Dependencia	Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca
Año de constitución	2008
Director	Ing. Jorge Alurralde Saaavedra
Página Web	Más información en: www.iasabolivia.org e-mail: iasa@usfx.edu.bo , iasabolivia@gmail.com
Teléfono	591-464-31004

2.3.2. Antecedentes

En el IASA trabajamos para impulsar la agricultura con enfoques orientados a acercar la investigación a los agricultores y a responder a sus necesidades que representan maneras de hacer que la investigación sea más responsable con respecto a los agricultores, reconociendo su importancia fundamental como medio de vida de las familias rurales en Chuquisaca. Esta tarea, en la práctica se centra en la búsqueda de una mejora sustantiva de la eficiencia y la eficacia operacional, tanto en el logro de los productos, como en la calidad de los servicios prestados por nuestra institución.

El Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria surge como parte de la ejecución del Proyecto BEISA (Biodiversity Economic Important Species of Tropical Andean), inició como proyecto BEISA 1 y BEISA2 el 2008, sobre la base y experiencia desarrollada por jóvenes investigadores en temas de biodiversidad, medioambiente y agricultura de la Facultad de Ciencias Agrarias. Así el proyecto BEISA 3 fue elaborado y ejecutado con la finalidad de alcanzar avances en el tema de AGRICULTURA SOSTENIBLE, mediante el proyecto DE AGROECOLOGÍA, implementados en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñaño. El Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria, cuenta con la resolución Facultativa y Rectoral de reconocimiento como instituto el 2015.

2.3.3. Misión y Visión

Misión

El IASA es un instituto que impulsa la innovación científica-tecnológica agroecológica con el propósito de optimizar la productividad agroalimentaria departamental y nacional, articulando la gestión académica e investigativa institucional.

Visión

El instituto es líder en investigación e interacción en la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, sustenta al sistema agroproductivo y ambiental departamental como fuente de innovación e investigación estratégica acorde al modelo académico, reconociendo y revalorizando los saberes locales constituyéndose en un instrumento para alivio de la pobreza rural regional y nacional.

2.3.4. Personal

Director	Ing. Jorge Alurralde
Equipo técnico investigador	Ing. Martha Serrano – Coordinadora Ing. Heriberto Reynoso Montes Ing. Manuel Horacio Jiménez Huamán

2.3.5. Líneas de investigación

- Producción Agroecológica
- Agrobiodiversidad y Genética Vegetal
- Sistemas Agroforestales y Etnobiología
- Producción de especies forestales
- Bosques y conservación de Agua
- Fertilidad de Suelos
- Compactación de suelos
- Restauración de suelos
- Beneficios ecosistémicos
- Capital Natural
- Agronegocios

2.3.6. Instituciones socias

PAÍS	INSTITUCIÓN
Bolivia	Red de Biodiversidad Bolivia
Bolivia	Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) Bolivia
Bolivia	Área Natural de Manejo Integrado El Palmar – (SERNAP)
Bolivia	Fundación Pasos
Bolivia	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
España	Universidad de Granada- Carrera de Ciencias Ambientales
España	Red PIMA

2.3.7. Resultados logrados

1. Experiencia en investigación científica agrícola: Agroecología, Agroforestería y Agrobiodiversidad.
 - a. Establecimiento de lineamientos técnicos de uso y acceso al bosque nativos para pastoreo.
 - b. Mejoramiento de las condiciones de manejo del ganado bovino en sistemas silvopastoriles.
 - c. Estudios de Identificación, caracterización y control de malezas en los cultivos de cultivos de ají, maní, maíz y papa.
 - d. Evaluación de especies y/o variedades de leguminosas para mejorar la fertilidad de los suelos, en sistemas de asociación de cultivos.
 - e. Inventario de variedades locales de semillas de cultivos subtropicales.
 - f. Investigación en la restauración de bosques y paisajes agropecuarios.
2. Capacidad de difusión científica desarrollada.
3. Personal entrenado en investigación científica.
4. Publicaciones seriadas, indexadas, validadas por científicos de la Universidad de Aarhus.

2.4. INSTITUTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL

2.4.1. Datos generales

Nombre	Instituto de Desarrollo Rural Integral
SIGLA	IDRI
Dependencia	Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca
Año de constitución	2014
Director	Ing. Ramiro Villalpando Arancibia
Página Web	
E – mail	raviar20@hotmail.com
Teléfono	4-64 51930
Dirección	Calle Calvo N° 132, Sucre - Bolivia

2.4.2. Antecedentes

El Instituto de Desarrollo Rural Integral, surge como un mandato ya previsto en el propio PDM (Diseño de la Matriz del Proyecto) del Proyecto Cambio Rural, esto, en razón de prever la necesidad de tener que consolidarse la institucionalización del Modelo y Sistema de desarrollo rural, generado precisamente por Cambio Rural, experiencia exitosa compartida en la región de Chuquisaca Norte en los periodos de 2006 – 2008 y de 2009 al 2014 entre su primera y segunda fase respectivamente por instituciones regionales como la Gobernación del Departamento, los nueve gobiernos municipales de Chuquisaca Norte, la Universidad de San Francisco Xavier juntamente a la Cooperación internacional del Japón - JICA.

Las condiciones económicas y sociales en nuestro país, actualmente muestran ciertos aspectos que obligan a tomar directrices y políticas nacionales y regionales que puedan contribuir a la consolidación del desarrollo en el área rural. En el contexto macro, se pueden señalar, que existen tres aspectos centrales a considerar: por una parte diferentes niveles de pobreza, degradación de los ecosistemas y sus recursos naturales y por otra pudiendo considerarse como una oportunidad los aspectos referidos a los procesos de descentralizaciones departamentales y municipales.

Bajo este contexto y durante el proceso de su implementación el Proyecto Cambio Rural ha generado un Modelo de Desarrollo Rural, éste es un modelo aplicable por los municipios, la Gobernación, la Universidad y otras instituciones, que manifiestan los lineamientos sobre el desarrollo rural, este modelo compone:

“Las técnicas para el desarrollo” y “el ciclo de proyecto para el desarrollo rural sostenible”. Las técnicas para el desarrollo consideran un listado de proyectos y/o actividades para la generación del Desarrollo Rural Integral, en cuanto a la conservación de recursos naturales, desarrollo agropecuario y desarrollo social, contempla una metodología de aplicación que se utilizará de acuerdo a las características de la comunidad y/o familias beneficiarias. El ciclo de proyecto para el desarrollo rural sostenible es la metodología participativa, que comprende la sensibilización, planificación, ejecución, monitoreo y evaluación. En consecuencia, consiste en la motivación de los actores locales, gestión y financiamiento de los municipios, la Gobernación, la orientación de la Universidad e instituciones, así como la aplicación de una metodología fácil en su gestión y ejecución de proyectos, el mismo que permite a los actores productores comunitarios lograr sus objetivos a corto, mediano y largo plazo (Proyecto Cambio Rural Fase II, 2009-2014).

La Universidad de San Francisco Xavier, con el decidido apoyo de sus autoridades, ha asumido la alta responsabilidad de impulsar la creación del Instituto de Desarrollo Rural Integral (IDRI), y asume plenamente la tarea de continuar con esfuerzo institucional propio, la necesidad de crear el Instituto, entidad que precisamente vele los intereses y aspiraciones del desarrollo rural integral de nuestro Departamento.

2.4.3. Misión y Visión

Misión

Instituto dependiente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca, enfocado al desarrollo rural integral sostenible, mediante acciones de gestión y generación del conocimiento; sustentado en procesos de investigación, extensión, interacción y fortalecimiento de capacidades, interactuando con organismos del sector en función a las políticas de desarrollo regional, para contribuir al mejoramiento de vida y alivio a la pobreza.

Visión

Consolidar una entidad universitaria de referencia departamental, pionera del desarrollo rural integral sostenible, sustentado en procesos de investigación, extensión, interacción y fortalecimiento de capacidades, interactuando con organismos del sector en función a las políticas de desarrollo regional, contribuyendo al mejoramiento de vida y alivio a la pobreza.

2.4.4. Personal

Director	Ing. Ramiro Villalpando
Docentes Investigadores	Ing. Arnulfo Borges Ing. Antero Maraz Lic. Miguel Dávalos Ing. Rosario Osorio Ing. Jenny Zárate Ing. Vladimir Coca Ing. Gunar Rojas
Asesor científico	Dr. Narihide Nagayo

2.4.5. Líneas de investigación

- Recursos Suelo (degradación, conservación, fertilidad y nutrición).
- Recurso agua (Fuentes de agua, cargas y recargas de los acuíferos, protección de vertientes, sistemas mixtos de agua).
- Recurso vegetal (forestación y reforestación, regeneración de la vegetación).
- Adaptación al cambio climático.
- Agricultura (de valles interandinos).
- Horticultura (ecológica, familiar, periurbana-urbana).
- Fruticultura (extensiva, intensiva).
- Pecuaria (animales menores).
- Educación ambiental.
- Saneamiento básico (ecológico).
- Emprendimientos económicos (ovop).
- Salud comunitaria.
- Dinámica poblacional.

2.4.6. Instituciones socias

PAÍS	INSTITUCIÓN
Bolivia	Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal, (INIAF)
Bolivia	Cooperación de Asistencia Técnica del Japón – (JICA)
España	Cooperación española Islas Baleares (ESF)
Bolivia	Instituto Tecnológico 2 de Agosto – Tarija, Iscayachi
Holanda	Universidad de Wageningen - Holanda

2.4.6. Resultados logrados

- Ejecución de proyectos de desarrollo rural en los ámbitos de la gestión, manejo y conservación de recursos naturales renovables.
- Investigación y asistencia técnica en hortalizas.
- Saneamiento ecológico y DESCOM.
- Capacitación y formación continua en ámbitos de horticultura.

