



USFX
400 años



Facultad de Ciencias Agrarias



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA
MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



CUENCA PEDAGÓGICA
ESCALERAS

Proyecto: Cuenca Pedagógica Escaleras Modelo de Gestión Hidrosocial y Educativo, Municipios de Villa Serrano y Tomina" Convenio Interinstitucional N°173

Sucre, 19 de abril de 2021



USFX
400 años



Facultad de Ciencias Agrarias



Cuenca Pedagógica Escaleras

INVESTIGACIONES EN LA CUENCA ESCALERAS PRIMERA ETAPA

BOLETÍN NRO. 1 ABRIL DE 2021



PÁG. 2

Propagación Mediante Técnicas de Enraizamiento de Especies Forestales Sauce (*salix alba*), Olmo (*ulmus minor*) y Quewilla (*polylepis besseri*) en el Vivero de Villa serrano.



PÁG. 3

Estudio de la Variabilidad de Materia Orgánica, Macronutrientes y PH en Cinco Ecosistemas de los Suelos de la Microcuenca Escaleras del Municipio de Villa Serrano del Departamento de Chuquisaca.



PÁG. 4

Evaluación del Impacto Socioeconómico de las Medidas de Manejo Integral de Cuencas (MIC) Implementadas entre las Gestiones 2013 y 2015 del Componente de Innovación Productiva Agropecuaria en la Microcuenca Pedagógica de la Presa Escaleras, Chuquisaca.



PÁG. 5

Evaluación del Componente Fortalecimiento de Capacidades Locales Implementado entre la Gestión 2013 a 2015, en la Cuenca de Aporte a la Represa Escalera - Chuquisaca.



CUENCA PEDAGÓGICA
ESCALERAS MODELO DE
GESTIÓN HIDROSOCIAL Y
EDUCATIVO.



JÓVENES INVESTIGADORES EN LA CUENCA

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca a través del Instituto de Biodiversidad y Recursos Naturales, IBIORENA y la Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales, vienen incentivando la investigación en la Cuenca Escaleras (Municipio de Tomina y Serrano), dando la posibilidad a que los jóvenes estudiantes puedan desarrollar sus trabajos de tesis en un espacio real y se constituya en un verdadero aporte para las comunidades.

ESTUDIANTES INVESTIGADORES

NOMBRE	TEMA	CARRERA
NARDA BARJA DÁVALOS	Propagación Mediante Técnicas de Enraizamiento de Especies Forestales Sauce (salix alba), Olmo (ulmus minor) y Quewiña (polylepis besseri) en el Vivero de Villa serrano.	INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES
SANTIAGO CAYO ROJAS	Estudio de la Variabilidad de Materia Orgánica, Macronutrientes y PH en Cinco Ecosistemas de los Suelos de la Microcuenca Escaleras del Municipio de Villa Serrano del Departamento de Chuquisaca.	INGENIERÍA EN RECURSOSNATURALES
HORTENSIA IRALA SERRANO	Evaluación del Impacto Socioeconómico de las Medidas de Manejo Integral de Cuencas (MIC) Implementadas entre las Gestiones 2013 y 2015 del Componente de Innovación Productiva Agropecuaria en la Microcuenca Pedagógica de la Presa Escaleras, Chuquisaca.	ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA
WILBER ARANCIBIA ORONOS	Evaluación del Componente Fortalecimiento de Capacidades Locales Implementado entre la Gestión 2013 a 2015, en la Cuenca de Aporte a la Represa Escalera – Chuquisaca.	INGENIERÍA EN DESARROLLO RURAL



Pág. 43

PANDEMIAS



Pág. 22

CIENCIAS AGRARIAS VIRTUAL



Pág. 26

INCENDIOS FORESTALES

OPORTUNIDADES

LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS INTERNACIONAL

Pandemia, indudablemente la Gestión 2020, quedo para la historia, la pandemia provoco que proyectos como "Ciencias Agrarias Virtual", diseñada en un principio para fomentar el Posgrado y la Formación Continúa, sea utilizada con toda su infraestructura virtual para el Grado, con una capacidad resiliente de docentes y estudiantes que abrazaron las nuevas tecnologías en un 100% de las asignaturas que se imparten en las 9 carreras.

La **internacionalización** de la Universidad a través de la Facultad de Ciencias Agrarias, fue una realidad, a través de la organización



de eventos internacionales, la publicación de artículos indexados en publicaciones internacionales, como la presentación de ponencias en eventos internacionales.

La firma de convenios, con entidades territoriales autónomas, universidades del exterior y entes de la cooperación internacional, marcaron una gestión positiva.

DOCENTES DE LA FCA PRESENTAN ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN LA GESTIÓN 2020



JULIO MONTERO TORRES

Hojas Genómicas de *Arachis hypogaea* L. *Centroplassena* natural reveladas por iFBS.

Pág. 10



WINSTON QUEVEDO QUISPE

Formación Zootecnológica basada en investigación y experiencia.

Pág. 11



MÁXIMO NOTA SOLÍS

Eficiencia del agua en producción de Remolacha bajo métodos de riego por Capilaridad y Goteo

Pág. 12

ÁREA N° 3: INTERACCIÓN SOCIAL Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

CONVENIOS SUSCRITOS CON SECTORES PRODUCTIVOS, EMPRESAS Y ORGANIZACIONES SOCIALES

N°	CONVENIO	TEMAS	INSTANCIA
1	Empresa Industrial San Nicolas S.R.L.		Ing. Agroindustrial
2	Centro de Terapia Ocupacional de Aranjuez "Gregorio Pacheco", Investigación en Horticultura 22 de mayo	"Evaluación de 5 Técnicas de Propagación y Producción Hidropónica de Albahaca en la Zona del Distrito 4.	Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria(IASA).
3	Productores del Municipio de Tarabuco para el Cultivo del Maíz, Comunidad de Wasi Wasi. Además del Distrito 8, Municipio de Sucre 1 de Diciembre	Producción de Maíz	Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria(IASA).
4	Empresa YOV Febrero de 2020	Cursos en Sistemas de Riego e Hidráulica	Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria(IASA).

PROYECTO: CUENCA PEDAGÓGICA ESCALERA

En fecha 26 de diciembre del 2017, en el objetivo de desarrollar y fortalecer capacidades de gestión solidaria, equitativa y sustentable del agua y recursos naturales asociados, tanto de las comunidades de la cuenca como de estudiantes de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca en espacios territoriales de la Cuenca Escaleras, mediante la interacción pedagógica e intercultural entre saberes locales y académicos, con potencial de aprendizaje y recreación en otras cuencas del territorio nacional, el Ministerio de Medio ambiente y Agua y la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca. Conjuntamente el Gobierno Autónomo Municipal de Villa Serrano y Tomina, han encontrado su interés mutuo de desarrollar la Cuenca Pedagógica Escaleras – Modelo de Gestión Hidrosocial y Educativo, localizado en los municipios de Villa Serrano y Tomina, aunando sus esfuerzos y recursos institucionales para el desarrollo de esta experiencia



innovadora, demostrativa, capacitadora e intercultural de GIRH/MIC, que oriente el desarrollo de la gestión de cuencas en otras zonas de valle y de Bolivia, para lo cual suscribieron el Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 173/2017

El Proyecto "Cuenca Pedagógica Escaleras - Modelo de Gestión Hidrosocial y Educativo, Municipios de Villa Serrano y Tomina", fue gestionado por la Facultad de Ciencias Agrarias, a través del Instituto de Biodiversidad y Recursos Naturales, IBORENA, siendo su Director el Ing. David Torres Salazar, en la gestión 2017.



USFX
400 años



Facultad de Ciencias Agrarias

GRACIAS !!!!