



Consejo Directivo

Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González Villalba
Decano y Presidente

Prof.Ing.Agr. Juan José Bonnin Acosta
Vicedecano

Abg. Patricia Bordón Salinas
Secretaria

Miembros Docentes Titulares

Prof.Ing.For. Enrique Asterio Benítez León
Prof.Ing.Agr. Crístian Javier Grabowski Ocampos
Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel Caballero Mascheroni
Prof.Ing.Agr. Mónica Josefina Gavilán Jiménez
Prof.Ing.Agr. José Quinto Paredes Fernández
Prof.Ing.Agr. Cristian Andrés Britos Benítez

Miembros Docentes Suplentes

Prof.Ing.Agr. Juan Daniel Avalos Añazco
Prof.Ing.Agr. María Cristina Acosta Aguilera
Prof.Ing.Agr. Rubén Alcides Franco Ibars
Prof.Ing.E.H. Samia Evelyn Tamara Romero González
Prof.Ing.Agr. Javier Ortigoza Guerreño

Miembros Graduados Titulares

Ing.Agr. Ángel Manuel Benítez Rodríguez
Ing.Agr. Gerardo Rojas Almada
Ing.Agr. Humberto Ramiro Páez Campos

Miembros Graduados Suplentes

Ing.E.H. Alice Carolina Romero Agüero
Ing.Amb. Romy Ana María Ortiz Centurión
Lic. Patricia Montserrat Olmedo Acosta

Miembros Estudiantiles Titulares

Univ. María Alexandra Perrone González
Univ. Héctor Fabián Moreno Acuña
Univ. Rodrigo Antonio Burgos Garcete

Miembros Estudiantiles Suplentes

Univ. Henry Miguel Gamarra Uliambré
Univ. Jazmín Guadalupe Urnaga Oddone
Univ. Alfonso Gerardo Calonga Gómez

Consejo Superior Universitario

Miembro Docente Titular

Prof.Ing.For. Larissa Karina Rejalaga Noguera

Miembro Docente Suplente

Prof.Ing.Agr. Pedro Aníbal Vera Ojeda

Miembro Graduado Titular

Ing.Agr. Ulises Riveros Insfrán

Miembro Graduado Suplente

Ing.Agr. Coral Noemí Boschert Arce

Miembro Estudiantil Titular

Univ. Angélica Beatriz Riveros Giménez

Miembro Estudiantil Suplente

Univ. Benito Ortega Torres

Asamblea Universitaria

Miembros Docentes Titulares

Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González Villalba
Prof.Ing.Agr. Mario Milciades Romero Gavilán

Miembro Docente Suplente

Prof.Ing.E.H. Amado Insfrán Ortiz

Miembro Graduado Titular

Ing.Agr. Víctor Manuel Miranda Ocampos

Miembro Graduado Suplente

Lic. Fátima de la Cruz López de Ortiz

Miembro Estudiantil Titular

Univ. Enzo Nicolás Duarte Fleitas

Representante Estudiantil Suplente

Univ. Adriana Gianinna Ramos Méndez

Visión

Impartir una sólida formación integral de profesionales competentes en las Ciencias Agrarias, respaldada en un equipo humano comprometido con la excelencia, a fin de contribuir con el desarrollo sostenible del país.

Misión

Consolidar el liderazgo y el reconocimiento a nivel nacional e internacional por la excelencia en la formación de profesionales, producción científica y tecnológica, proyección social y compromiso con el desarrollo agrario sostenible.

FCA/UNA, Casa Rica y Areté acuerdan alianza



Imágenes del acto de suscripción de un **Convenio Marco de Cooperación** que vincula a la **FCA/UNA, Casa Rica y Areté**, así como del **Convenio Específico N°1**, realizado en El Molinillo Café, el 28 de diciembre pasado.

El objetivo del primer acuerdo es promover y fortalecer la cooperación entre las partes, a fin de propiciar el intercambio de experiencias, conocimiento, información, datos, capacitación, investigación, para ejecutar proyectos, programas e iniciativas de emprendimientos conjuntos. El convenio específico por su parte, tiene por fin propiciar la promoción y realización de investigaciones de interés en común, actividades de capacitación y pasantías académicas, asegurando el máximo aprovechamiento del recurso humano, la infraestructura y el equipo con que cuentan las instituciones parte.

Suscribieron ambos documentos el Prof.Ing.Agr. **Jorge Daniel González Villalba**, decano de la **FCA/UNA** y el Sr. **Paul Grimm S.**, gerente de relaciones institucionales de **Casa Rica y Areté**.





Proyecto sobre consumo sostenible del mango



La FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería Agroalimentaria, se encuentra realizando una serie de actividades en el marco del proyecto **"Hacia el consumo sostenible del mango en el campus de la UNA, San Lorenzo"**.

El mismo tiene por objetivo reducir las pérdidas de recursos alimentarios, en especial el mango, mediante un aprovechamiento integral de los frutos, para lo cual se realizaron jornadas de recolección de mangos

dentro del campus, lavado, sanitación y procesamiento. El mismo incluye los procesos de deshidratado, pulpa homogenizada y congelado.

De las actividades de recolección y transformación, participan docentes y estudiantes de la FCA/UNA. Las mismas se extenderán hasta el mes de marzo del presente año.

Taller Monitoreo de focos de incendio

Con el fin de concientizar sobre los focos activos que se desarrollan dentro del territorio nacional y su detección a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), obteniendo información en tiempo real a través de las plataformas utilizadas como ArcGIS, o la presencia de gases en la atmósfera por la plataforma Windy, se llevó a cabo el proyecto de extensión universitaria **"Monitoreo de focos de incendio"**, organizado por la FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería Forestal.





Especialización en conservación de suelos con enfoque en cadenas de valor

Entre los meses de mayo y diciembre pasado, la FCA/UNA, Filial Caazapá, ha realizado el **"Programa de Especialización en Conservación de Suelos con Enfoque en Cadenas de Valor para la Agricultura Familiar – Segunda Edición"**, con la asistencia de 18, profesionales, quienes participaron de clases a través de las plataformas FC@ VIRTUAL Moodle y Google Meet, así como de una gira de estudios por San Juan Nepomuceno y General Morínigo.

El mismo contribuye a mejorar el nivel de desempeño de los profesionales para fortalecer el desarrollo de la agricultura familiar, proporcionando conocimientos edafológicos, de cadenas de valor y de extensión rural que contribuyan al desarrollo sostenible de las unidades productivas familiares.

La coordinación académica estuvo a cargo de la Prof.Ing.Agr. **Blanca Alonso** y la secretaria académica, del Ing.Agr. **Ernesto Ortellado**.



Relevamiento de datos de flora y fauna en Cordillera



Imágenes del proyecto de extensión universitaria **"Proceso comunitario para el relevamiento de datos de fauna y flora en la ciudad de Valenzuela, Paraguay"**, realizado por estudiantes de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la FCA/UNA, en el establecimiento turístico "Flor del bosque" y el predio privado "Papá ka'aguy", departamento de Cordillera.

El mismo tuvo por objeto contribuir con la sociedad a través de la generación de información que coadyuven al desarrollo sostenible de dicha localidad, que se caracteriza por la presencia de cerros, pequeñas áreas boscosas y parcelas para el uso agropecuario a pequeña escala.

Extensión universitaria en Itauguá



La FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), realizó el proyecto de extensión universitaria ***“Ñamba’apo ñande huertare, distrito de Itaúguá, departamento Central”***, con el objetivo de fortalecer la producción de rubros hortícolas de las familias del comité de las Colinas, compañía Ñu Po’i, Itaúguá, para lo cual se abrió un espacio de socialización y capacitación a los participantes, mayoritariamente mujeres, sobre temas tales como: tipos de huertas, beneficios económicos, sociales, ambientales, nutricionales y factores que afectan la producción. Se realizó además la práctica de

preparación de almácigos utilizando materiales reciclados para producir mudas de calidad orgánica.

Las actividades se realizaron de manera coordinada con la *FCA/UNA*, a través del Centro de Capacitación y Tecnología Apropriada/CIEH, las *familias del distrito* y la *Dirección de Política Social y Seguridad*, dependiente de la *Dirección General de Asistencia Social y Servicios Sociales de la Defensoría del Pueblo*.

Publican investigación sobre arbolado urbano y hongos descomponedores

Imágenes de la investigación “**Arbolado urbano de la zona metropolitana de Asunción (Paraguay) y hongos descomponedores asociados**”, publicado como artículo en la Revista CEDAMAZ Vol1 N°2, coautoría de **Esteban Moreira**, estudiante de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA/UNA y la Prof.Ing.For. **Maura Díaz Lezcano**, docente investigadora de la Carrera de Ingeniería Forestal.

La investigación tuvo el fin de identificar los principales géneros de hongos descomponedores de la madera que afectan a las diversas especies forestales en el Área Metropolitana de Asunción, en los lugares: paseo central de la Avenida Mariscal López, parque Carlos Antonio López, plazas de Las Américas, Infante Rivarola, Italia y Uruguay, de la ciudad de Asunción, Paraguay, teniendo en cuenta la diversidad arbórea urbana.

Enlace:

<https://revistas.unl.edu.ec/index.php/cedamaz/article/view/1176>





Curso de Facilitadores en Gestión Territorial



La FCA/UNA, Filial de Caazapá, llevó a cabo el **Curso para "Facilitadores en Gestión Territorial – Segunda Edición"**, a través de la plataforma Moodle, FC@Virtual, desarrollando los temas: la extensión y el desarrollo rural, la organización de productores, gestión del conocimiento, la agricultura familiar, la realidad actual de la agricultura familiar en Paraguay, y como trabajo final del curso, la elaboración y presentación de un proyecto de desarrollo comunitario.

La coordinación académica estuvo a cargo del Prof. Ing. Agr. **Lucio Romero** y la secretaría académica, a cargo del Ing. Agr. **Giovanni Bogado**, docentes investigadores de la institución.

Investigación sobre tratamientos en semillas de chía

Imágenes de la investigación titulada **"Germinación, emergencia e incidencia de hongos de semillas de *Salvia hispánica* tratadas con ceniza, azufre, cardenazim+thiram, *Bacillus subtilis*"**, realizada en el laboratorio de fitopatología del Departamento de Protección Vegetal de la FCA/UNA, Filial Pedro J. Caballero, presentada en el **6 Encuentro de Investigadores** de la Sociedad Científica del Paraguay, bajo la autoría de **Marcos Ferreira, Cristhian Noguera, Felisa de Los Rios, Karem Gennaro y Gustavo Vega**.



GERMINACIÓN, EMERGENCIA E INCIDENCIA DE HONGOS DE SEMILLAS DE *Salvia hispánica* TRATADAS CON CENIZA, AZUFRE, CARBENDAZIM+THIRAM, *Bacillus subtilis*

Marcos Arturo Ferreira Agüero^{1,2,3,4}, Cristhian Noguera², Felisa de Los Rios Peixoto², Karem Helena Gennaro Campos², Gustavo Daniel Vega Brites²

¹Universidad Nacional de Asunción
²Facultad de Ciencias Agrarias
³Departamento de Protección Vegetal
⁴Pedro Juan Caballero
Correspondencia: ignacio.ferreira@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La *Salvia hispánica* es una planta cuya semilla es conocida por sus características nutricionales, rica en proteínas, minerales, fibras y ácidos grasos, los cuales pueden ser responsables en la disminución de riesgos de enfermedades cardiovasculares, tales particularidades hacen que aumente su consumo y por lo tanto su producción.

OBJETIVO

Evaluar la germinación, emergencia y el porcentaje de incidencia de hongos en semillas de chía con diferentes tratamientos.

METODOLOGÍA

El estudio fue realizado en el laboratorio de fitopatología del Departamento de Protección Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, Filial Pedro Juan Caballero. Los tratamientos utilizados fueron: ceniza, azufre, carbendazim+thiram, *Bacillus subtilis* y agua destilada (control). Los parámetros evaluados fueron: Para el experimento uno: índice de velocidad de germinación ($V_G = \frac{G}{N} \times \frac{C}{N} \times \frac{C}{N} \times \dots \times \frac{C}{N}$, Maguire, 1962), porcentaje de germinación e incidencia de hongos: Incidencia (%) = Número de semillas infectadas x 100 / Número total de semillas.

RESULTADOS

Tabla 1. Resultados de germinación de semillas de *Salvia hispánica* con diferentes tratamientos.

Tratamiento	Germinación %
Ceniza	83.8 ± 5.33 a
Azufre	77.4 ± 5.25 a
<i>Bacillus subtilis</i>	76.4 ± 5.81 c
Cardenazim + Thiram	86.8 ± 5.41 d
Control	75.8 ± 5.79 a

DMS (2.443), CV: 1.707815

Tabla 2. Emergencia de plántulas normales y anormales de *Salvia hispánica* tratadas con ceniza, azufre, carbendazim+thiram, *Bacillus subtilis*.

Tratamiento	Emergencia de plántulas %	Plántulas normales	Plántulas anormales
Ceniza	82.46 ± 7.9 a	81.66 ± 8.9 a	2.24 ± 5.7 a
Azufre	76.26 ± 3.1 b	71.66 ± 8.9 b	5.84 ± 5.1 ab
<i>B. subtilis</i>	69.44 ± 4.6 c	66.26 ± 3.7 c	4.2 ± 6.5 abc
Cardenazim + Thiram	84.44 ± 4.8 d	81.66 ± 10.2 d	5.2 ± 1.22 ab
Control (agua destilada)	69.86 ± 7.2 c	63.4 ± 5.72 cd	7.66 ± 3.1 b
DMS (2.1)	2.4945	4.1962	3.8919
CV	1.713069	3.148947	38.24284

CONCLUSIÓN

El uso de ceniza en el tratamiento de semillas de chía propicia la germinación, aumenta el índice de velocidad de germinación y la emergencia de plántulas normales.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al personal de la Unidad de Difusión de la FCA/UNA por su apoyo.

El estudio concluyó que el uso de ceniza en el tratamiento de semillas de chía propicia la germinación, aumenta el índice de velocidad de germinación y la emergencia de plántulas normales.



Informaciones de interés estudiantil



¡ATENCIÓN!

¡Estudiantes de todas las Carreras de la FCA/UNA!

Apertura de la convocatoria para ocupar vacancias
en la **Residencia Universitaria** de la Facultad de
Ciencias Agrarias (RUFCA).

Desde: 17 de febrero de 2022

Hasta: 3 de marzo de 2022

Para más información en el enlace: <http://www.agr.una.py/descargas/>

COMUNICADO

La Facultad de Ciencias Agrarias, desde Movilidad Académica Internacional, comunica que:

Por precaución, en el marco de la emergencia sanitaria covid-19, no recibirá ni enviará a estudiantes para el **PRIMER PERIODO 2022**.

DIRECCIÓN ACADÉMICA-FCA/UNA



CALENDARIO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS AÑO ACADÉMICO 2022

PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2022	
Periodo de Matriculación	Lunes 24 de enero al viernes 11 de febrero de 2022
Periodo de Matriculación para Tesis	Lunes 14 de febrero al viernes 06 de mayo de 2022
Periodo Lectivo	Lunes 14 de febrero al sábado 28 de mayo de 2022
Periodo de Receso Académico	Lunes 30 de mayo al viernes 03 de junio de 2022
Primer Periodo de Exámenes Finales	Lunes 06 junio al sábado 25 de junio de 2022
Segundo Periodo de Exámenes Finales	Lunes 27 de junio al sábado 09 de julio de 2022
Tercer Periodo de Exámenes Finales	Lunes 07 al sábado 19 de noviembre de 2022
Fecha tope para la presentación y defensa de tesis de grado, trabajo de grado, trabajo final de grado y presentación de informe de pasantía	Sábado 09 de julio de 2022
SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2022	
Periodo de Matriculación	Lunes 11 de julio al viernes 22 de julio de 2022
Periodo de Matriculación para Tesis	Lunes 25 de julio al viernes 14 de octubre de 2022
Periodo Lectivo	Lunes 25 de julio al sábado 05 de noviembre de 2022
Periodo de Receso Académico	Lunes 07 al viernes 11 de noviembre de 2022
Primer Periodo de Exámenes Finales	Lunes 14 de noviembre al sábado 03 de diciembre de 2022
Segundo Periodo de Exámenes Finales	Lunes 05 al sábado 17 de diciembre de 2022
Tercer Periodo de Exámenes Finales	Lunes 29 de mayo al sábado 10 de junio de 2023
Fecha tope para la presentación y defensa de tesis de grado, trabajo de grado, trabajo final de grado y presentación de informe de pasantía	Miércoles 21 de diciembre de 2022