



# Avanzan acciones para consolidar presencia de la FCA/UNA en el Chaco

## Consejo Directivo

Prof.Ing.Agr. Luis Guillermo Maldonado  
**Decano y Presidente**

Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González  
**Vicedecano**

Abog. Patricia Bordón Salinas  
**Secretaria**

## Representantes Docentes Titulares

Prof.Ing.Agr. Juan José Bonnin Acosta  
Prof.Ing.For. Mirtha Lucía Vera de Ortíz  
Prof.Ing.Agr. Oscar Joaquín Duarte Álvarez  
Prof.Ing.Agr. Cipriano Ramón Enciso Garay  
Prof.Ing.Agr. José Quinto Paredes Fernández

## Representante Docente Suplente

Prof.Ing.For. Jorge Amado Pinazzo Salinas

## Representantes No Docentes Titulares

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni  
Ing.E.H. Emilio Andrés Aquino

## Representantes No Docentes Suplentes

Ing.Agr. Christian Cuandú  
Ing.Agr. Néstor Yamada Kawata

## Representantes Estudiantiles Titulares

Sr. Angel Manuel Benítez Rodríguez (c/permiso)  
Sr. Hugo Armando Barúa (c/permiso)  
Sr. Humberto David Ruiz Díaz  
Sr. José Nicolás Godoy  
Sr. Richard Javier González Acosta

## Representante Estudiantil Suplente

Sr. Miguel A. Ruiz Díaz Aguilera

## Consejo Superior Universitario

### Representante Docente Titular

Prof.Ing.Agr. José Antonio Miranda Garcete

### Representante No Docente Titular

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni

## Asamblea Universitaria

### Representante Docente Titular

Prof.Ing.Agr. Luis Guillermo Maldonado  
Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González

### Representante No Docente Titular

Ing.Agr. Lucio Romero Ramos

### Representante Estudiantil Titular

Sr. Carlos Rojas Sánchez

### Representante Estudiantil Suplente

Srta. Tamara Victoria Olmedo Acosta

## 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.



Se realizó una reunión entre referentes de la **FCA/UNA, Sección Chaco Central**, Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria, **FADA/UNA**, la **Gobernación de Boquerón** y la **Cooperativa Multiactiva Neuland Ltda.**,

con el objeto principal de participar de la **presentación de proyectos para ampliaciones edilicias, accesos y vitalidad interna de la infraestructura asentada en el "Campus Héroes de Boquerón"**, situada en Neuland.

La presentación estuvo a cargo de un equipo técnico de la FADA, que acompañó en la oportunidad a su decano, el Prof.Arq. **Ricardo Meyer**. Participaron de la reunión el gobernador de Boquerón Dr. **Darío Medina**, el secretario de Educación **Lic. Ramon Etcheverry**, el presidente de la Coop. Neuland Ltda. **Dr. Heinz Bartel** y el coordinador de la Sección Chaco de esta casa de estudios, Prof.Ing.Agr. **Antero Cabrera**.

Se abordaron además aspectos relacionados al avance de gestiones ante la ITAIPU Binacional para la construcción de un albergue universitario con capacidad para 32 estudiantes y 12 profesores, así como la ampliación del ala oeste para la construcción de más aulas, impulsado por las instituciones participantes.

La FCA/UNA, a través de la Sección Chaco se encuentra abocada a la ejecución de acciones que brinden mayor oportunidad y condiciones para la formación profesional de los estudiantes con el fin de formar profesionales de las ciencias agrarias para el Chaco.

Fuente: <https://www.facebook.com/CIFCA-Secci%C3%B3n-CHACO-102924101706762>





# Docentes de la FCA/UNA integran comisión lectora de MSc mexicana

Docentes investigadores de la FCA/UNA han participado activamente en el **juzgamiento de trabajos de tesis de la Maestría en Ciencias del Ambiente de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana de México (FCBA/UV)**, en el marco de acciones académicas colaborativas emprendidas desde el año 2015 con esta casa de estudios, bajo acuerdos de cooperación específicos establecidos entre ambas partes.

Dicho programa de postgrado se halla acreditado por las instancias de calidad académica de México y cuentan con apoyo del CONACYT (México) y se halla coordinada por el Dr. **José Luís Alanís Méndez**, vicerrector de la Universidad Veracruzana.

La principal actividad desarrollada por los docentes investigadores de la FCA/UNA ha sido participar en las Comisiones Lectoras de los trabajos de intervención de los estudiantes en varias etapas de avance de los mismos. Estas actividades permiten el intercambio de conocimiento y enriquecimiento de los procesos formativos en el ámbito de los programas de postgrado.

Los temas juzgados en los eventos académicos llevados a cabo del 11 al 25 de enero de 2021, en modalidad virtual, se resumen como sigue

- *"Representaciones sociales de estudiantes normalistas y sus implicaciones en la Educación Ambiental para la Sustentabilidad"*, Lectora: Prof.Ing.E.H. **María José Aparicio**
- *"Plan de acción de manejo integral de la microcuenca del río Buenavista"* y *"Propuesta de un programa de manejo para el área destinada voluntariamente a la conservación "San Basilio", Tuxpan, Veracruz"*  
Lectora: Prof.Ing.For. **Stella Amarilla**
- *"Riesgo de Inundación en la Ciudad de Álamo Temapache, Veracruz.* Lectora: Ing.For. **Janet Villalba**
- *"Análisis de la factibilidad económica de la Producción de biosurfactantes empleando fuentes alternas de carbono"* y *"Aplicación de biopilas para la biodegradación de recortes de perforación"*, y *"Evaluación de la reducción de Cr VI en suelos contaminados utilizando un reactor de lecho empacado"*  
Lector: Ing.Agr. **Oswaldo Frutos**
- *"Las áreas naturales protegidas como resguardo de condiciones climáticas para mamíferos terrestres amenazados en la ecorregión selva cálido- húmedas"*. Lectora: Ing.Amb. **Raquel González**
- *"Externalidades ambientales generadas por la Unidad minera Peñasquito, Mazapil, Zacatecas, México"*. *"Manejo de residuos sólidos urbanos en la localidad de Tecolutla, Ver."*  
Lectora: Ing.Amb. **Natalia Peralta**.
- *"Evaluación multimétodo de la vulnerabilidad intrínseca a la contaminación de las aguas subterráneas en la cuenca hidrográfica Agabama, Cuba"*. Lector: Prof.Ing.E.H. **Amado Insfrán**

**RESULTADOS**

**Producción de biosurfactantes**

Los biosurfactantes dependen de la abundancia del sustrato, este representa del 30 al 50% del valor del producto final

Sustratos de bajo costo disponibles en grandes cantidades

Residuos de cocción de alimentos + Hidrocarburos + Residuos agrícolas + Cerechos molinos + Residuos lácteos + Microorganismos → Biosurfactantes → Aplicaciones

UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL AMBIENTE  
Evaluación multimétodo de la vulnerabilidad intrínseca a la contaminación de las aguas subterráneas en la cuenca hidrográfica Agabama, Cuba.

Autor: Ing. Mercedes Díaz Gómez  
Directora: MSc. Blanca Esther Raya Cruz

**Introducción**

- La minería esta presente en 24 estados del país.
- Principales productores: Sonora, Chihuahua y Zacatecas.
- En Zacatecas se localizan 17 regiones mineras.
- Región minera Concepción del Oro en el municipio de Mazapil.
- Unidad minera Peñasquito (estudios de caso).
- Principal productora de oro y zinc.
- Segunda productora de plata.
- A nivel nacional es la mina más grande a cielo abierto.
- Se caracterizan por: extensión territorial, periodo prolongado de tiempo e impactos de alta intensidad.

UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
CAMPUS TUXPAN  
MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL AMBIENTE  
EVENTO ACADÉMICO III: TRABAJO DE INTERVENCIÓN  
"RIESGO DE INUNDACIÓN EN LA CIUDAD DE ÁLAMO TEMAPACHE, VERACRUZ"  
LGAC: SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y PLANEACIÓN TERRITORIAL  
PRESENTA: ING. CÉSAR URIEL GARCÍA PÉREZ  
DIRECTOR: DR. SERGIO NATAN GONZÁLEZ ROCHA  
COORDINADOR: DR. VÍCTOR HUGO SOTO MOLINA  
TUXPAN, VER. ENERO 2021



# Pobreza, desigualdad e inseguridad alimentaria en hogares rurales tema de ponencia en encuentro de investigadores del país

**Acceso a la Tierra**

Promedio de ha 12,32

Poses título de propiedad 16,00%

No posee 31,00%

Documento provisional 53,00%

**Acceso a agua**

**POBREZA, DESIGUALDAD E INSEGURIDAD ALIMENTARIA EN HOGARES RURALES DEL CORREDOR DE BIODIVERSIDAD DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ**

Federico Vargas L.

**Objetivo General**

Describir los aspectos vinculados a la pobreza, la desigualdad e inseguridad alimentaria en hogares rurales del Departamento de Itapúa, Caazapa, Caaguazú, Canindeyú, Alto Paraná y Paraguari desde la perspectiva de la Ecología Humana

En el marco del “**V Encuentro de Investigadores**” organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, fue presentada la investigación titulada: “**Pobreza, desigualdad e inseguridad alimentaria en hogares rurales del corredor de biodiversidad del Bosque Atlántico del Alto Paraná**” por el Prof. Ing. E.H. **Federico Vargas**, director de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana de la FCA/UNA

La presentación que cuenta con la coautoría de investigadores del Banco Mundial y la ITAIPÚ, ganó la segunda mención especial a mejor trabajo en

el área de Ciencias Sociales y Humanidades presentados en la modalidad de presentaciones orales.

## Taller sobre lenguaje de señas

La FCA/UNA, a través de la Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria, llevó adelante el “**Taller audiovisual básico de la lengua de señas**”, organizado conjuntamente con el Centro de Atención a Personas con Discapacidad (UNAI) y la mesa de trabajo de estudiantes.

El proyecto de extensión universitaria se realizó en dos jornadas con el desarrollo del tema “Evolución de los derechos de las personas sordas en el Paraguay”. abordando los siguientes aspectos:

- “importancia de la lengua de señas y sensibilización sobre su utilización” y
- “Diseño universal para todos”.





# Finaliza investigación sobre comportamiento de variedades de zanahoria con diferentes camas de siembra

Finalizaron los trabajos de investigación de la tesis titulada **“Comportamiento de variedades de zanahoria (*Daucus carota*) con diferentes camas de siembra en la Compañía Santa Lucía Departamento de Caazapá”**, llevados adelante por **Alexis Arguello** (Orientación Producción Agrícola) de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA/UNA, Filial Caazapá.

El experimento tuvo una duración de 120 días y su objetivo fue evaluar el comportamiento de variedades de la referida hortaliza con dos tipos de cama de siembra. Los mejores resultados en cuanto a rendimiento se obtuvieron con la variedad chantenay en camellón y la variedad kuroda en tablón con 31.40 y 31, 68 t/ha respectivamente.

Los trabajos se realizan bajo la orientación de la Prof.Ing.Agr. Blanca Alonso y la co-orientación de los Ing.Agr. Armando Santacruz y Giovanni Bogado.



# Taller sobre agroecología y agricultura familiar en comunidad indígena

**“Agroecología y Agricultura Familiar Campesina e Indígena”** se denominó el taller realizado en la Comunidad Campesina de Tava Guarani, asentada en el distrito de Santa Rosa del Aguaray, departamento de San Pedro, en el contexto del proyecto de extensión universitaria **“Formación de Promotores Agroecológicos”**, ejecutado por la FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), en conjunto con la organización Asociación de Productores Agrícola e Industriales de Táva Guarani (APAITGA).

Participaron un total de 27 personas y estuvo a cargo del Prof.Ing.E.H. **Federico Vargas L.**, director de la CIEH, quien desarrolló los temas: agroecología: conceptos, historia, principios, limitaciones y oportunidades; técnicas agroecológicas: biodiversidad, manejo y diseño.



Taller de Formación de Promotores Agroecológicos



La agroecología

Federico Vargas L.  
Carrera de Ingeniería en Ecología Humana  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Asunción



## Proyecto de extensión universitaria en Pirayu

Durante el segundo semestre del año 2020 se desarrolló el proyecto de extensión universitaria denominado **“Huerta en Primavera”**, desarrollado por esta casa de estudios, a través de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA/UNA, que involucró a estudiantes, docentes de esta casa de estudios así como de la **Escuela Prof. Marciano Martínez** del distrito de Pirayú, acompañados de su familia.

Los objetivos fueron:

- Crear espacios de intercambio de conocimientos con los padres y estudiantes para la defensa, restauración y promoción de la agricultura familiar campesina, desde la Universidad conjuntamente con la comunidad;
- Reacondicionar las huertas familiares utilizadas en el proyecto anterior;
- Incentivar el aprovechamiento de los recursos disponibles en las fincas, con la elaboración de abonos orgánicos, como práctica para lograr una agricultura sostenible;
- Inculcar la producción escalonada, con rotación de cultivos, para tener una producción continua;
- Involucrar a una mayor cantidad de integrantes de las familias, a través de las reuniones virtuales para rescatar mayor saber del campo;
- Prestar asistencia sobre técnicas de producción de hortalizas en el periodo de primavera;
- Elaborar materiales didácticos para la transferencia de conocimientos, acorde a la problemática local-actual
- Fomentar la producción de sus propios alimentos para la mejora de la calidad de vida con el incremento del consumo de vitaminas y minerales.

Las actividades del proyecto se desarrollaron en el marco del sector 1: curso extracurricular (Programa de Capacitación a la comunidad) y del sector 7: trabajo de campo.





MODALIDAD  
 VIRTUAL

**V CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"Ciencia y tecnología para un desarrollo sustentable"**

14, 15 y 16 **DE ABRIL 2021**

**ÁREAS TEMÁTICAS**

**Producción  
 Agrícola,  
 Animal y Forestal**

**Economía y  
 Desarrollo Rural**

**Suelos e  
 Ingeniería Agrícola**

**Bosques y  
 Ambiente**

**Protección Vegetal  
 y Biotecnología**

- Discutiremos temas de avances técnico-científicos en el área de las ciencias agrarias.
- Dirigido a los sectores agropecuario, ambiental y forestal del Paraguay.

**CONFERENCIAS MAGISTRALES**  
**CONFERENCIAS EN SIMULTÁNEO**  
**PRESENTACIÓN DE POSTERS**



► **Organiza**



Universidad Nacional de Asunción  
 Facultad de Ciencias Agrarias

► **Administra**



ASOCIACIÓN  
 DE DOCENTES E  
 INVESTIGADORES  
 DE LA FCA-UNA



Información sobre inscripciones e inversión en  
[www.congresocienciasagrarias.com](http://www.congresocienciasagrarias.com)