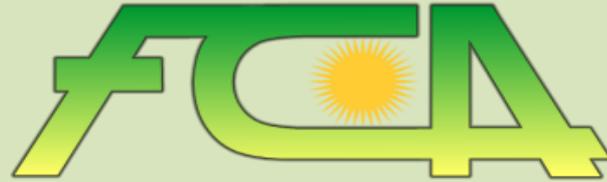




Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE
Sargento Cabral 2131 - Corrientes

Participación de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE) en el Sector Arrocerero

Secretario de Extensión y Transferencia
Ing. Agr. Diego M. Pellenc



- Servicios
- Capacitaciones
- Investigación
- Trabajos finales de graduación
- Trabajos de difusión



SERVICIOS A TERCEROS APLICADOS A LA PRODUCCIÓN DE ARROZ

- Maquinaria agrícola:
 - Monitoreo en siembra
 - Determinación de pérdidas de cosecha
 - Monitoreo de Arroz almacenados en bolsas plásticas
- Fisiología Vegetal:
 - Determinación del poder germinativo y energía germinativa de Semillas



SERVICIOS A TERCEROS APLICADOS A LA PRODUCCIÓN DE ARROZ

- Química Analítica y Agrícola:
 - Análisis de fertilizantes
 - Elementos minerales en tejido vegetal
 - Análisis de metabolitos en vegetales
 - Análisis de agua
 - Análisis foliar



SERVICIOS A TERCEROS APLICADOS A LA PRODUCCIÓN DE ARROZ

- Fitopatología:
 - Diagnóstico simple de enfermedades
 - Diagnóstico con cultivo y aislamiento
 - Evaluación in vitro de fungicidas en semillas
 - Determinación de microorganismos de suelo
 - Análisis sanitario de semillas
 - Ensayos y evaluación de fungicidas a campo
 - Muestreo y determinación de intensidad de enfermedades



SERVICIOS A TERCEROS APLICADOS A LA PRODUCCIÓN DE ARROZ

- Edafología:
 - Análisis de suelo y tejido foliar
- Zoología agrícola:
 - Determinación entomológica
 - Asesoramiento de manejo de plagas
 - Determinación de niveles de daño de plagas



SERVICIOS A TERCEROS APLICADOS A LA PRODUCCIÓN DE ARROZ

- Hidrología:
 - Riego y manejo de agua
- Microbiología:
 - Determinación de actividad biológica de suelos



CAPACITACIÓN

- La Cátedra de Maquinaria Agrícola participó en el dictado de 30 cursos sobre mantenimiento de tractores y maquinarias agrícolas y seguridad en el trabajo, destinados a más de 900 operarios del sector.
- Cursos de Actualización para graduados:
 - Arroz (Cátedra de Cultivos II)
 - Sistematización y Riego en el Cultivo de Arroz (Cátedra de Hidrología Agrícola)
- Curso de reconocimiento e identificación de malezas en el cultivo del arroz organizado por la Cátedra de Botánica Sistemática y Fitogeografía.



INVESTIGACIÓN

Fisiología Vegetal:

- Eficientización del cultivo *in vitro* de anteras para materiales índicos y cruces con materiales silvestres.
- Selección *in vitro* y obtención de tolerancia, por variación somaclonal, a frío, Fe, quemado del arroz y manchado de la vaina.
- Prospección de posibles controles biológicos para *Pyricularia*, y *Rizoctonia*.

Microbiología:

- Utilización de residuos industriales como la cáscara de arroz para la producción de compostaje.
- Microorganismos celulolíticos en el rastrojo de arroz como potenciadores para la destrucción del rastrojo.



INVESTIGACIÓN

Maquinaria agrícola:

- Conservación de arroz húmedo en bolsas plásticas. FCA – INTA

Botánica Sistemática y Fitogeografía:

- Relevamiento florístico de malezas del cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) en la provincia de Corrientes

Fitopatología:

- Seguimiento de enfermedades en el cultivo de arroz. FCA – ADECO Agro



INVESTIGACIÓN

- Tesis Doctorales:

- Análisis estadísticos y geoestadísticos en diferentes estadíos de algunas propiedades de un suelo bajo cultivo de arroz.
- Dinámica del fósforo en suelos de Corrientes bajo producción citrícola, arrocería y pastoril.
- Monitoreo de enfermedades en semillas de arroz: detección, cuantificación y transmisión de *Alternaria padwickii* y *Microdochium oryzae*.
- Efecto del agregado de estiércol de gallina en el compostaje de aserrín y cascarilla de arroz.



INVESTIGACIÓN

Tesis de Maestría:

- Evaluación del potencial de inóculo de *Sclerotium oryzae* en relación con la incidencia de la podredumbre del tallo en arrozales de la provincia de Corrientes.

- Respuesta a la fertilización nitrogenada en la relación largo ancho de la hoja en diferentes genotipos de arroz.



TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN

En los últimos 4 años se lograron 21 trabajos finales de graduación (tesinas y pasantías) relacionados con la actividad arrocera.



TRABAJOS DE DIFUSIÓN

- Cooperación FCA y ACPA:
 - Manual de malezas de arroz.
 - Manual de enfermedades de arroz.



Muchas gracias....