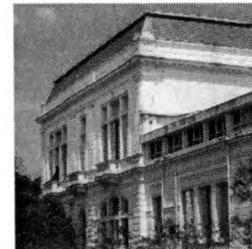
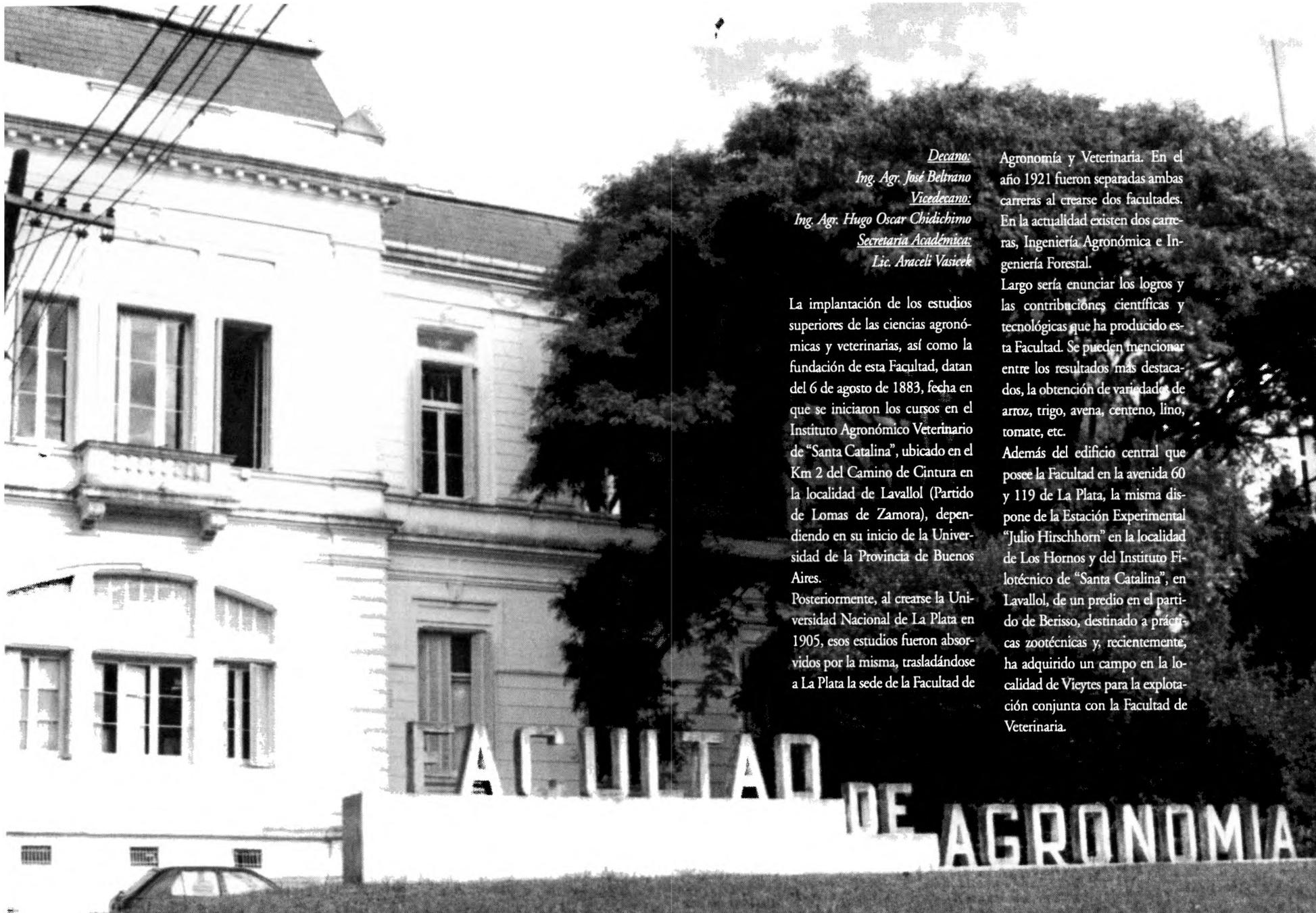


Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

36

Dirección: Av. 60 y 119. 1900 (La Plata)
Teléfonos: (0221) 4211254 / 4211352 / 4216925
Fax: (0221) 4252346
E-mail: fcayf@isis.unlp.edu.ar





Decano:

Ing. Agr. José Beltrano

Vicedecano:

Ing. Agr. Hugo Oscar Chidichimo

Secretaría Académica:

Lic. Araceli Vasicek

La implantación de los estudios superiores de las ciencias agronómicas y veterinarias, así como la fundación de esta Facultad, datan del 6 de agosto de 1883, fecha en que se iniciaron los cursos en el Instituto Agronómico Veterinario de "Santa Catalina", ubicado en el Km 2 del Camino de Cintura en la localidad de Lavallol (Partido de Lomas de Zamora), dependiendo en su inicio de la Universidad de la Provincia de Buenos Aires.

Posteriormente, al crearse la Universidad Nacional de La Plata en 1905, esos estudios fueron absorbidos por la misma, trasladándose a La Plata la sede de la Facultad de

Agronomía y Veterinaria. En el año 1921 fueron separadas ambas carreras al crearse dos facultades. En la actualidad existen dos carreras, Ingeniería Agronómica e Ingeniería Forestal.

Largo sería enunciar los logros y las contribuciones científicas y tecnológicas que ha producido esta Facultad. Se pueden mencionar entre los resultados más destacados, la obtención de variedades de arroz, trigo, avena, centeno, lino, tomate, etc.

Además del edificio central que posee la Facultad en la avenida 60 y 119 de La Plata, la misma dispone de la Estación Experimental "Julio Hirschhorn" en la localidad de Los Hornos y del Instituto Fitológico de "Santa Catalina", en Lavallol, de un predio en el partido de Berisso, destinado a prácticas zootécnicas y, recientemente, ha adquirido un campo en la localidad de Vieytes para la explotación conjunta con la Facultad de Veterinaria.

EXTENSIÓN

Las actividades realizadas en el área de Extensión durante 1998 son:

- El Jardín botánico "Carlos Spe-gazini" como Centro Educativo de la Biouniversidad.
- Cursos de sanidad apícola y manejo del colmenar.
- Publicación del Boletín Hortícola.
- Cursos de capacitación para pequeños y medianos productores hortícolas.
- Jornadas sobre Cultivos Protegidos.
- Cursos de poda y manejo de arbolado urbano.
- Desarrollo de trabajos de gestión de establecimientos rurales de existencia real.
- Desarrollo agroindustrial de la Pampa Deprimida Bonaerense en base a la producción de arroz.
- Capacitación en la propagación, plantación, poda y conducción de frutales en la industrialización de la producción.
- Implantación de un huerto demostrativo de durazneros en la escuela agropecuaria de Dolores, provincia de Buenos Aires.
- Ensayo sobre conservación de ciruelas e implantación de parte-

las demostrativas de nuevos cultivos y formas de conducción en ciruelos y portainjertos de durazneros en la localidad de Berisso, provincia de Buenos Aires.

- Programa Pro Huerta del INTA. Formación de capacitadores en temas frutícolas.
- Cursos de reconocimiento, evaluación y manejo de los recursos forrajeros naturales para el mejoramiento del medio ambiente y la producción agropecuaria de la Pampa Deprimida.
- Preservación y durabilidad de madera de *Populus Nigra* para su uso como postes en la provincia de Santa Cruz.
- Clasificación de madera para su uso estructural; realizado en conjunto con profesionales de CITE-MA, INTI, CIEFAP y Esquel (provincia de Chubut), en el marco de tareas conjuntas propuestas por los Centros de Tecnología de la Madera Argentina.

- Curso-Taller de Extensión: "Educación Forestal y Participación Ciudadana", dirigido a docentes del ciclo primario, EGB y bibliotecarios.
- Sistemas silvopastoriles, alternativa sustentable para la mejora de la calidad de vida en la población rural de la depresión del Salado.
- Arbolado urbano, Municipalidades de La Plata, Quilmes y Avellaneda.
- Proyecto: "Plan de Extensión Forestal en la Provincia de Buenos Aires".
- Curso de Aprovechamiento Agroindustrial de Cultivos Aromáticos.

- Multiplicación y difusión de variedades de avena (avena sativa) resistentes al pulgón verde (*schizaphis graminum*), obtenidas por la Facultad en acuerdo con la empresa "Criadero Buck S.A".
- Multiplicación de semilla original de una población sintética de Lotus Tennis, obtenida por la Facultad, en acuerdo con la Sociedad Rural de

Pila, provincia de Buenos Aires.

- Multiplicación de semilla original de dos selecciones de cebadilla criolla (BROMUS CATHARTICUS), obtenida por la Facultad, en acuerdo con la empresa FORRATEC S.A de Pergamino, provincia de Buenos Aires.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN:

- Regeneración y dispersión de Celtis Tala en los talares del este de la provincia de Buenos Aires.

Director: Frangi, Jorge Luis.

- Mejoramiento de las especies forestales y mejoramiento de la producción.

Director: Marlats, Raúl Marcos.

- Obtención de variedades de arroz en sus diversos tipos comerciales.

Director: Marassi, Juan Justo.

- Est. Fisiol. en cereales y empleo de marc. molec. aplicados a la identificación de tol.

Director: Giménez, Daniel Oscar.

- Desarrollo agroindustrial de la Pampa Deprimida Bonaerense, en base a la producción de arroz.

Director: Génova, Leopoldo Julio.

- Desarrollo de estrategias en el manejo de plagas en cultivos hortícolas y granos.

Director: Alippi, Héctor Eduardo.

- Influencia de los sistemas de labranza sobre el crecimiento aéreo y radical del trigo y maíz.

Director: Chidichimo, Hugo Oscar.

- Característica físico-mecánica y de comportamiento a la impregnación por método de vacío-presión.

Director: Marlats, Raúl Marcos.

- Característica, identificación y eficiencia de fijación de introq. de los rizobios que nodulan.

Director: Balatti, Pedro Alberto.

- Eficiencia tractiva y compactación del suelo; armonización de variables principales.

Director: Jorajuna Collaza, Daniel.

- Degradación estructural de suelos; aplicación del modelo fractal.

Director: Filgueira, Roberto Raúl.

- Análisis de la variabilidad en las poblaciones de seres vivos y su aprovechamiento.

Director: Boggio Ronceros, Rafael E.

- Sanidad apícola, control integrado de ascofaeriosis o cría yesificada en la abeja.

Director: Carranza, Marcelo Ricardo.

- Patología vegetal aplicada en cultivos de interés económico.

Director: Allipi, Héctor Eduardo.

- Caracterización de los sistemas reales de producción y planteos de alternativas.

Director: Hang, Guillermo Miguel.

- Comercialización forestal : análisis de segmentos producto-mercado.

Director: Hang, Guillermo Miguel.

- Explotación de cabras criollas para el doble propósito en la zona de La Plata.

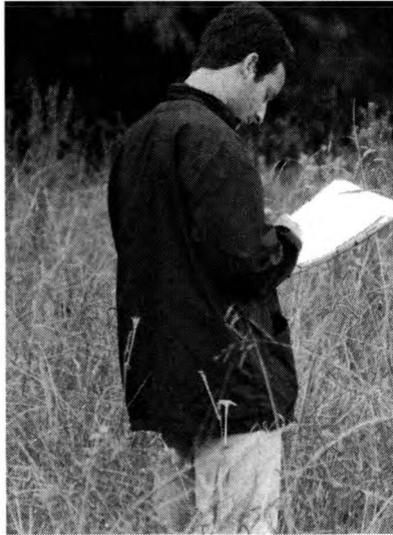
Director: Rule, Eduardo.

- Farmacocinética de antibióticos en rumiantes.

Director: Buschiazzo, Héctor Omar.

- Aspectos metodológicos para la ponderación y evaluación de los descpt. del paisaje.

Director: Boggio Ronceros, Rafael E.



• Rizobios de crecimiento rápido que modulan la soja. Capacidad de fijación de nitrógeno.

Director: Balatti, Pedro Alberto.

• Estructura y funcionamiento de bosques de *austrocedrus* chilenos en El Bolsón, Río Negro.

Director: Frangi, Jorge Luis.

• Impacto del tráfico sobre plantaciones de *populus* spp con destino industrial/98.

Director: Balbuena, Roberto Hernán.

• Sustentabilidad de sistemas productivos intensivos (cultivos protegidos) Med/98.

Director: Beltrano, José.

• Estudio dinámico de casos de las situaciones de producción predominantes en E/98.

Director: Hang, Guillermo Miguel.

• Estudios sobre las tecnologías de los cultivos de colza, lino y girasol en el M/98.

Director: Sarandom, Santiago Javier.

• Estudios genéticos, mejoramiento y evaluación de especies forrajeras nativas y naturalizadas/98.

Director: Arturi, Miguel Jacinto.

• Estudios biotecnológicos y fitopatológicos aplicados al mejoramiento/98.

Director: Molina, María del Carmen.

• Bioclimatología aplicada a cultivos hortícolas bajo cobertura plástica.

Director: Arturi, Miguel Jacinto.

• Estrés hídrico por sequía y rehidratación; respuesta del patrón proteico de/98.

Director: Montaldi, Edgardo Raúl.

• Obtención de germoplasma mejorado de la soja/98.

Director: Bruno Angeles, Heine José.

• Estudios de biodiversidad de las ustilaginales de importancia en el agroecosistema/98.

Director: Naranjo, Carlos Alberto.

• Estudio comparativo del crecimiento de gramíneas forrajeras en cultivos puros o consociados /98.

Director: Jatimiansky, Jaime Raúl.

• Utilización de sueros de lechería en la elaboración de vinagres/98.

Director: Rule, Roberto.

• Análisis de sistema de producción de papa y desarrollo de estrategias de cultivo y almacenamiento para lograr aumentos en el rendimiento y la calidad en la Argentina.

Director: Cádiz, Daniel Osmar.

• Investigaciones aplicadas al mejoramiento de cereales en sanidad, calidad y producción/98.

Director: Amaga, Héctor Oscar.

• Estudios genéticos, citogenéticos y moleculares en *zea* y otros géneros/98.

Director: Naranjo, Carlos Alberto.

• Tratamiento ignífugo de materiales/98. *Director: Giúdice, Carlos Alberto.*

PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

Servicios a terceros

- Determinación de sanidad en semillas.
- Determinaciones etiológicas: micosis, bacteriosis, virosis.
- Determinaciones de hongos fitopatógenos en suelo.
- Determinación de macromicetas
- Determinación de hongos toxigénicos en granos.
- Diagnósticos en el cultivo con visitas al lugar.
- Ensayos de biocidas (antibiogramas).
- Diagnósticos directos de enfermedades en vegetales.
- Sanidad apícola: diagnóstico de Loque Americana y Europea en panales.
- Diagnóstico de bacillus larvae en mieles.
- Determinación de bacillus larvae en ceras.
- Diagnóstico de cría yesificada en panales.
- Bioensayos para agrobacterium tumefaciens.
- Evaluación de agroquímicos.

- Diagnóstico y tratamiento de enfermedades en especies arbóreas.
- Asesoramiento en el control fitosanitario del arbolado urbano.
- Servicios de análisis de la fertilidad en suelos.
- Análisis de suelos.
- Análisis de calidad de la semilla forrajera: pureza, energía germinativa y poder germinativo.
- Identificación de especies naturales e implantadas.
- Diseño de programación forrajera.
- Curso de reconocimiento, evaluación y manejo de los recursos forrajeros naturales para el mejoramiento del medio ambiente y la producción agropecuaria.
- Evaluación de mezclas de césped para la obra del Estadio Único de la ciudad de La Plata.
- Asesoría y peritaje en procesos de afectación del suelo y agua edáfica.
- Caracterización mecánica del suelo.
- Caracterización hidrológica del suelo.
- Informes de impacto ambiental en el medio físico.
- Proyectos de planificación conservacionista de uso y manejo

- del suelo, formulación, dirección y monitoreo.
- Proyectos de recuperación de suelos degradados.
- Caracterización territorial con fines agronómicos.
- Diagnóstico de productividad edáfica y corrección de limitantes.
- Análisis de forrajes y alimentos para uso animal.
- Identificación de maderas.
- Conteo de edades en árboles.
- Evaluación de maderas.
- Evaluación de productos químicos para maderas
- Determinación de calidad comercial e industrial en granos y harinas de cereales.
- Determinación de calidad comercial e industrial en arroz.
- Valoración de la resistencia genética a insectos.

■ Ciencia y Técnica

CIENCIA Y TÉCNICA

Investigación y transferencia: Las tareas de investigación se constituyen en un sólido pilar de funcionamiento de la Facultad, tanto en el ámbito de su sede central como en los institutos que de ella dependen.

Entre las líneas de investigaciones tradicionales de la Facultad se encuentra la del mejoramiento genético de vegetales.

Otra tradicional línea de trabajo científico es la referida a la sanidad vegetal, como la determinación de enfermedades, plagas y sus mecanismos de control.

En el área de botánica la Facultad reconoce una práctica en lo referido a las clasificaciones botánicas de incontables especies vegetales y estudios sobre la fisiología vegetal.

Actualmente se suman aportes realizados a la problemática forestal haciendo aportes al sector forestal productivo y al conocimiento de los bosques nativos e implantados en el país.

También se suman las últimas contribuciones realizadas por la Facultad en el área de mecanización agrícola, el manejo de suelos y las vinculadas a los aspectos económico-sociales de la problemática agropecuaria.



■ Propuesta Académica

PROPUESTA ACADÉMICA

- Magister Scientias en Protección Vegetal

Director: Ing. Héctor Alippi

- Magister Scientiae en Ingeniería Rural

Director: Ing. Agr. Daniel Jorajuría

- Magister en Tecnología e Higiene de los Alimentos

Organizado por las Facultades de Ciencias Agrarias y Forestales; Facultad de Ciencias Veterinarias; Facultad de Ciencias Exactas; y Facultad de Ingeniería de la UNLP.

