

GAGE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE AGRONOMÍA

REVISTA

DE LA

FACULTAD DE AGRONOMÍA

(TERCERA ÉPOCA)

—
DIRECTOR AD-HONOREM : ENRIQUE C. CLOS

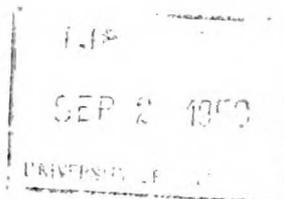
—
TOMO XXXIV

(ENTREGA 2ª)



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1958



**DIRECCION DE LA REVISTA : Calle 60 y 118 (Casilla de Correo 31)
La Plata, Provincia de Buenos Aires (Argentina)**



Pabellón principal del «Instituto Fitotécnico de Santa Catalina», Llavallol, provincia de Buenos Aires
(Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Plata) (Foto «La Prensa»)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

(XII-1958)

Presidente

DOCTOR DANILO C. VECETICH

Vicepresidente

DOCTOR CONSTANTINO BRANDARIZ

Secretario General y del Consejo Superior

DOCTOR CARLOS FEDERICO GARCÍA

Prosecretario General

CÉSAR A. DUMM

Guardasellos

DOCTOR JOSÉ DOMINGO MÉNDEZ

Asesor Letrado

DOCTOR ABEL RIPA ALBERDI

Director de Administración-Contador General

DOCTOR HUMBERTO PRADOS

Tesorero General

FARMACÉUTICO RAFAEL FERNANDO ARRIOLA

Jefe de Despacho

RICARDO O. NAPP

Consejo Superior de la Universidad

Decanos : Ingeniero agrónomo Edgardo N. Camugli, ingeniero Alberto R. Gray, doctor Amílcar A. Mercader, doctor Enrique M. Barba, doctor Constantino Brandariz, doctor Humberto Giovambattista (Vicedecano en ejercicio), doctor Federico E. B. Christmann, doctor Sebastián Guarrera, doctor Simón Jansenson. *Delegados de los profesores* : Ingeniero agrónomo Italo N. Costantino, ingeniero Juan Sabato, profesor José M. Lunazzi, doctor Miguel S. Marienhoff, doctor Edilberto Fernández Ithurrat, doctor José Domingo Méndez, doctor Ricardo R. Rodríguez, doctor Samson Leiserson, doctor Angel L. Cabrera. *Delegados de los graduados* : Ingeniero agrónomo Luis G. Cornejo, ingeniero Martín Conter, profesor Juan Sadi, doctor César Ves Losada, doctor Vicente A. Antonini, doctor Pedro J. Aymonino, doctor Néstor O. Ladd, contador Angel R. Mugetti, licenciado en geología, Constante P. Moneda. *Delegados de los estudiantes* : Juan E. Pérez, Juan Carlos Delorenzo, Jorge Giaccobe, Eloy A. Trobo, Eddie O. Bisciotti, José M. Juárez Alvarez, Antonio R. Bermejo, Jorge R. Sansberro, María Itzigsohn.

FACULTAD DE AGRONOMIA

(XII-1958)

Decano

INGENIERO AGRÓNOMO EDGARDO N. CAMUGLI

Ficdecano

INGENIERO AGRÓNOMO ALFREDO M. LEGUIZAMÓN

Delegado Titular al Consejo Superior

INGENIERO AGRÓNOMO ITALO N. COSTANTINO

Secretario interino de la Facultad y del Consejo Académico

INGENIERO AGRÓNOMO ALFONSO A. VIDAL

Consejo Directivo

Consejeros Titulares

Profesores : Ingeniero agrónomo Arturo Burkart, ingeniero agrónomo Alberto M. Gamero, ingeniero agrónomo Alfredo M. Leguizamón, ingeniero agrónomo Luis R. Miccio Peralta, ingeniero agrónomo Rubens R. Ré, ingeniero agrónomo Benno Schnack. *Graduados* : Ingeniero agrónomo Alberto O. Magi, ingeniero agrónomo Amícar R. Müller. *Estudiantes* : Oscar R. de Córdoba Dianderas, Ludovico Naumann, Ricardo F. Rébora Suárez, Boris Ricci Valle.

Prosecretario

ANTONIO DI RENZO

Administrador

INGENIERO AGRÓNOMO JULIO A. RINGUELET

Subadministrador y Habilitado

JUAN ENRIQUE DELUCHI

Contador

ALFREDO BRIENZA

Bibliotecario

INGENIERO AGRÓNOMO RODOLFO M. URO

Director, ad-honorem, de la Revista

INGENIERO AGRÓNOMO ENRIQUE C. CLOS

NOMINA DEL PERSONAL DOCENTE Y TECNICO

(XII-1958)

Profesor honorario

Doctor Enrique Herrero Ducloux

Profesor extraordinario

Ingeniero Agrónomo Julio Hirschhorn

Departamento de Agricultura

Cátedra de Arboricultura General y Frutal

Profesor titular, ingeniero agrónomo José J. Vidal ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Jorge R. Diaz ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Hugo A. Galli Soldatti ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Alberto Venero.

Cátedra de Cerealicultura

Profesor titular, ingeniero agrónomo Héctor O. Arriaga ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Claudio B. Court ;
Jefe de laboratorio, interino, ingeniero agrónomo Francisco K. Claver ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Hugo Abel Sosa ;
Ayudante diplomada, interina, ingeniera agrónoma Marta Susana Moro.

Cátedra de Cultivos Industriales

Profesor titular, ingeniero agrónomo Enrique C. Clos ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Humberto Berti ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Carlos E. Germann ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo José E. Porta.

Cátedra de Forrajicultura y Praticultura

Profesor titular, ingeniero agrónomo Arturo Burkart ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Luis R. Miccio Peralta ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Jorge R. Orbea ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Carlos E. Mühlberg
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Guillermo Madero ;
Ayudante alumno, ad-honorem, César Aníbal Vera Virrueta.

Cátedra de Genética y Fitotecnia

Profesor titular, ingeniero agrónomo Benno Schnack ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Rubens R. Ré ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Saúl O. Fehleisen ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Carlos E. Mühlberg.

Cátedra de Horticultura y Floricultura

Profesor titular, ingeniero agrónomo Antonio E. Sarli ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Atilio F. Feuillade ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Otelio Zamponi ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Carlos Drago ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Edo Alfredo Avila.

Cátedra de Silvicultura

Profesor titular, ingeniero agrónomo Italo N. Costantino ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Reynaldo J. Gravelloni ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Pablo E. Cassani ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Raúl A. Espil ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Fernando Gómez Smith ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Romeo A. Rodríguez del Pino.

Departamento de Botánica y Ecología agrícolas

Cátedra de Botánica agrícola

Profesor titular, ingeniero agrónomo Emilio J. Ringuelet ;
Profesor adjunto, doctor Humberto A. Fabris ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Saúl O. Fehleisen ;
Ayudante diplomada, interina, ingeniera agrónoma Ida Volkart de Hualde ;
Ayudante alumno, ad-honorem, Segundo E. Huanes Vargas.

Cátedra de Climatología y Fenología agrícolas

Profesor titular, ingeniero agrónomo Armando L. De Fina ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Juan J. Burgos ;
Jefe de laboratorio, interino, ingeniero agrónomo Rafael Castells ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Antonio J. Garbosky.

Cátedra de Edafología

Profesor titular, ingeniero agrónomo Rubén H. Molfino ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Antonio F. Rizzo ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Julio C. Palomino Cortez ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Pedro L. Bibé ;
Ayudante alumno, ad-honorem, Boris Ricci Valle.

Cátedra de Fisiología vegetal y Fito geografía

Profesor titular, ingeniero agrónomo Enrique M. Sívori ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Francisco K. Claver ;
Ayudante diplomada, interina, ingeniera agrónoma Mabel C. Esponda.

Departamento de Economía, Legislación y Administración agrarias

Cátedra de Administración rural y Contabilidad

Profesor titular, interino, ingeniero agrónomo Benjamín Itzcovich ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Marcelo A. Galli ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Juan C. Aldao.

Cátedra de Economía agraria

Profesor titular, ingeniero agrónomo Andrés Ringuet ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Raúl Axat ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Rubén A. Caevivo.

Cátedra de Legislación agraria

Profesor titular, interino, ingeniero agrónomo Andrés Ringuet ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Julio A. Ringuet ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Juan T. Sisterna ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Clovis A. Madelón.

Departamento de Ingeniería Rural

Cátedra de Cálculo estadístico y Biometría

Jefe de trabajos prácticos, interino, licenciado en ciencias físico-matemáticas
Oscar Manuel Sorraín.

Cátedra de Complementos de Matemáticas

Profesor titular, doctor Florencio Charola ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Moisés M. Morón ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo César Yuen Gamoza ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Jaime Reyes Gainza ;
Ayudante alumno, ad-honorem, Antonio Mussio Zagarra.

Cátedra de Construcciones rurales

Profesor titular, interino, ingeniero agrónomo Ernesto A. Druetto ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Julio Mariani.

Cátedra de Dibujo

Profesor titular, interino, ingeniero agrónomo Modesto A. Wolter ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Modesto C. Santos ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Vladimiro Vuletín ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Marcelo Luis Vígufer.

Cátedra de Física

Profesor titular, interino, ingeniero civil Antonino Rulli ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Samuel Benzácar.

Cátedra de Hidrología agrícola

Profesor titular, ingeniero agrónomo Alfredo M. Leguizamón ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Miguel Luck Córdoba.

Cátedra de Maquinaria agrícola

Profesor titular, ingeniero agrónomo Pedro J. M. Belçaguy ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Carlos A. Chiesa ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Elvio D. L. Báncora ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Elpidio R. González.

Cátedra de Mecánica aplicada

Profesor titular, interino, ingeniero agrónomo Juan C. Peverelli ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Carlos E. Villegas ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Miguel Canel ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Elpidio R. González.

Cátedra de Parques y Jardines

Profesor titular, ingeniero agrónomo Oscar P. Chiesa ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Aldo J. Candela ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Ernesto P. Belli.

Cátedra de Topografía

Profesor titular, ingeniero civil Antonio Lopardo ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Vifredo Morera ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Jorge Zárate Barrau ;
Ayudante alumno, ad-honorem, Oscar Paredes Paredes.

Departamento de Química e Industrias agrícolas

Cátedra de Industrias agrícolas (primera parte). Lácticas y de Conservación

Profesor titular, ingeniero agrónomo Julio L. Mulvany ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Isaac Benchetrit ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Julio C. Ocampo.

Cátedra de Industrias agrícolas (segunda parte). De fermentación

Profesor titular, ingeniero agrónomo Julio A. Paso ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Roberto A. Mercader Bosch ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Eudoro R. Valdez.

Cátedra de Microbiología agrícola

Profesor titular, ingeniero agrónomo José Lubertino ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Edgardo N. Camugli ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Carlos E. Núñez ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Adolfo Rosembli ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo, Oscar Gómez Etchart.

Cátedra de Química agrícola (Fitoquímica)

Profesor titular, ingeniero agrónomo y doctor Carlos M. J. Albizzati ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Alfonso A. Vidal ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo Antonio A. Sabbione ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Pablo del Rivero ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Samuel Benzácar.

Departamento de Sanidad Vegetal

Cátedra de Fitopatología

Profesor titular, ingeniero agrónomo Juan C. Lindquist ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Rodolfo Saraví Cisneros ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo José M. Carranza.

Cátedra de Terapéutica vegetal

Profesor titular, ingeniero agrónomo Héctor C. Santa María ;
Jefa de trabajos prácticos, interina, ingeniera agrónoma Olga Dina Vega ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Lorenzo J. Dosio.

Cátedra de Zoología agrícola

Profesor titular, ingeniero agrónomo Ubaldo López Cristóbal ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo Héctor C. Brugnani ;
Jefa de laboratorio, interina, doctora Eulalia Millán ;
Jefa de trabajos prácticos, ingeniera agrónoma Enriqueta Bezzi de Arona ;
Ayudante alumno, interino, Alberto R. Vigiani.

Departamento de Zootecnia

Cátedra de Anatomía y Fisiología (de los animales)

Profesor titular, interino, doctor Emilio D. Cortelezzi ;
Profesor adjunto, interino, doctor César A. Labarthe ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, doctor Raúl A. Carizza ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Luis R. Sillón.

Cátedra de Industrias de la Granja

Profesor titular, ingeniero agrónomo Alberto M. Gamero ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Luis G. Cornejo ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Juan Carlos Orlando.

Instituto Fitotécnico de « Santa Catalina » (Llavallol)

Director, ingeniero agrónomo Benno Schnack ;
Subdirector, ingeniero agrónomo Luis Bernabé Mazoti ;
Secretario-Bibliotecario, Adolfo O. Spitznagel ;
Experimentadores fitotecnistas, ingeniero agrónomo Saúl O. Fehleisen, ingeniero agrónomo Máximo B. Lysholm, ingeniero agrónomo Carlos E. Mühlberg, licenciado en ciencias naturales Carlos Juan Tandler.

Estación Experimental de Arroz (La Plata)

Director, interino, ingeniero agrónomo Claudio B. Court ;
Asistente técnico de primera, doctor Ovidio Núñez ;
Asistente técnico, ad-honorem, ingeniero agrónomo Julio Hirschhorn.

Profesores de correlación

Cátedra de Complementos de Química : **Profesor titular, interino, doctor José M. Sarraillet.**
Cátedra de Química analítica cualitativa y cuantitativa : **Profesor interino, doctor José Alberto Catoggio.**
Cátedra de Zootecnia general : **Profesor titular, doctor Jorge A. Durriou.**
Cátedra de Zootecnia especial : **Profesor titular interino, doctor Gregorio Caro.**

ESTA ENTREGA, EN EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES,
TERMINÓSE DE IMPRIMIR EL DÍA 30 DE MARZO DE 1959,
EN LA IMPRENTA Y CASA EDITORA «CONI»
CALLE PERÚ 684, BUENOS AIRES

REGISTRO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL N° 559.665

Para dotar al estudiante de buenos textos

Para que el profesional y el investigador encuentren los modernos manuales y obras de consulta que sus especialidades requieren

Para contribuir a la tarea de extensión cultural a través de un vasto plan de publicaciones

Para que el libro no sea un artículo de lujo



EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES

APOYELA COMPRANDO SUS LIBROS

Colecciones próximas a aparecer

**CUADERNOS
MANUALES
TEMAS
TRATADOS
DIFUSION CULTURAL**

L I B R O S P A R A T O D O S

Pláguicidas GLEX

para uso AGRICOLA

A base de

CLORDANE

DDT

HEPTACLORO

ENDRIN

ARSENIATO DE PLOMO

LABORATORIOS GLEBA S.R.L.

(Cap. \$ 350.000.-)

M. B. GONNET (F. N. G. R.)

Dirigidos por Ingenieros Agrónomos



S. R. L.

**SEMILLAS - BULBOS - PLANTAS
INSECTICIDAS - ABONOS**

Administración y Ventas por mayor :

LAVALLE 3147-49

T. E. 86 - 3905

Direc. Teleg. SURCO

Local Central de Ventas :

PUEYRREDON 223

T. E. 86 - 3243

BUENOS AIRES



SEMILLAS, PLANTAS E IMPLEMENTOS

Burastero, Castiglioni y Cía., S. R. L.

Capital \$ 1.200.000.-

UNSOLO DE OPTIMA
SELECCION

SARMIENTO 748
Buenos Aires

T. E. 30-8126 y 34-2768



Disco de *Pinus ponderosa*. Anillos de crecimiento

INICIACION A LA CIENCIA FORESTAL

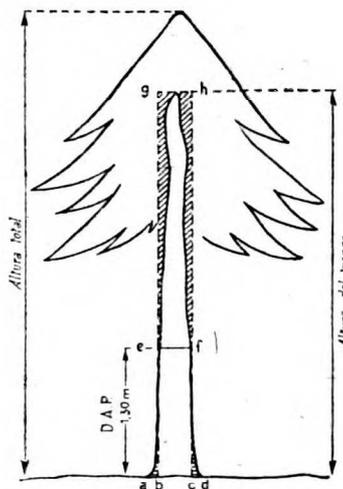
por JOSE J. VIDAL e ITALO N. COSTANTINO

La obra completa, moderna y útil, que le demostrará lo productiva que es una zona boscosa aprovechada racionalmente. Todo lo que se refiere a la creación, mantenimiento y producción del bosque, escrito por dos autoridades en la materia.

CONTIENE: *Botánica forestal*: El árbol, la raíz, el tronco, la madera, caracteres físicos de la madera. — *El bosque*: Estructura, masas forestales, clases, sucesión. — *Ecología forestal*: Tolerancia, convivencia, dispersión, factores estacionales, climáticos, edáficos, fisiográficos y bióticos o antropofitozoicos. — *Forestación y reforestación*: Regeneración natural, reforestación, siembra directa, viveros, métodos, cultivo, tipificación, estudios técnico-económicos, reposiciones, cuidado del monte, etcétera. — *Regímenes y tratamientos silvícolas*: Factores que intervienen en la reproducción, reproducción natural y artificial, cortas intermedias, etc. — *Dasometría*: Dendometría, epidometría. — *Dasocracia u ordenación*. — *Especies introducidas de interés económico*. — *El mejoramiento de los árboles*: Selección, aclimatación, razas, selección genética. — *Protección forestal*: Incendios, pastoreo, etc.



Un tomo, de 22,5 x 15,5 cm., de 368 páginas, con 201 grabados, tablas y estadísticas. Encuadernado en tela verde, con sobrecubiertas en color.



Cubicación del árbol en pie.

SALVAT EDITORES ARGENTINA, S. A.

Corrientes, 2777 (R. 32)

BUENOS AIRES

Sírvanse remitirme un prospecto de INICIACION A LA CIENCIA FORESTAL y recírmelo al corriente de cuantas novedades editen sobre

Nombre
 Profesión
 Domicilio
 Localidad (.....)

COLECCION AGRICOLA SALVAT