

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE AGRONOMÍA

REVISTA
DE LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
(TERCERA ÉPOCA)

DIRECTOR AD-HONOREM : ENRIQUE C. CLOS

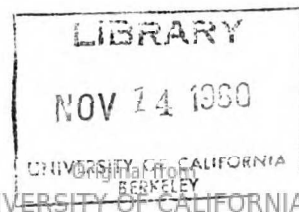
TOMO XXXV
(ENTREGA 2ª)



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

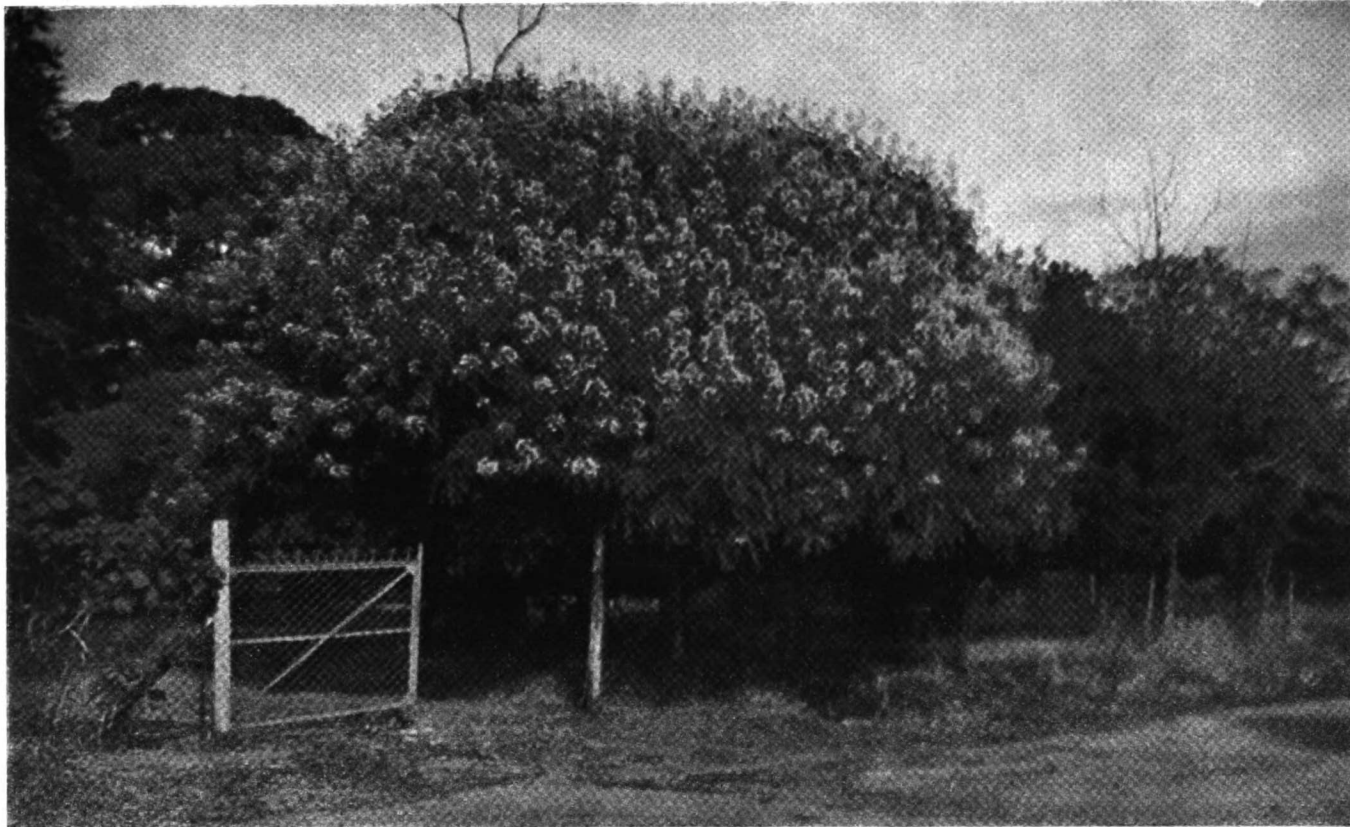
1959

Digitized by Google



UNIVERSITY OF CALIFORNIA
BERKELEY

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



Cassia caruana Speng. «Carnaval» (Leguminosus) en plena floración. Arboretum de la Facultad de Agronomía de La Plata (Foto III-1960)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

(XII-1959)

Presidente

DOCTOR DANILO C. VUCETICH

Vicepresidente

DOCTOR CONSTANTINO BRANDARIZ

Secretario General y del Consejo Superior

DOCTOR JULIO M. MARTÍN

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 Amilcar A. Mercader, doctor Enrique M. Barba, doctor Constantino Brandariz, doctor Humberto Giovambattista, 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 Raúl Dumm, 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, agrimensor Octavio de la Colina, 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*: Oscar R. de Córdoba Dianderas, Eduardo Medrano, Jorge Alfredo Crespi, Humberto Maxwell, Enzo Rossia, Roberto Mannel Catavolo, Hugo A. Crego, Heriberto Sardini, Roberto Carpinetti.

FACULTAD DE AGRONOMIA

(XII-1959)

Decano

INGENIERO AGRÓNOMO EDUARDO N. CAMUCCI

Vicedecano

INGENIERO AGRÓNOMO ALFREDO M. LEGUIZAMÓN

Delegado Titular al Consejo Superior

INGENIERO AGRÓNOMO ITALO N. COSTANTINO

Secretario interino de la Facultad y del Consejo Académico

ANTONIO DI RENZO

Consejo Académico

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 (en uso de licencia), ingeniero agrónomo Antonio E. Sarli (suplente en ejercicio). *Graduados* : Ingeniero agrónomo Alberto O. Magi, ingeniero agrónomo Amílcar R. Müller. *Estudiantes* : Oscar R. de Córdoba Dianderas, Edmundo Ludovico Naumann, Ricardo F. Rébora Suárez, Boris Ricci Valle.

Prosecretario Interino

ELOY G. ISLA

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-1959)

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, ingeniero agrónomo Jorge R. Díaz ;

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, ingeniero agrónomo Claudio B. Court ;

Jefe de laboratorio, ingeniero agrónomo Francisco K. Claver ;

Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Juan E. Zuccarelli.

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, ingeniero agrónomo Guillermo Madero ;

Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo Carlos E. Mühlberg ;

Ayudante alumno, ad-honorem, César Anibal 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** ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo **Otelo Zamponi** ;
Ayudante diplomado, ad-honorem, ingeniero agrónomo **Edo Alfredo Avila**.

Cátedra de Silricultura

Profesor titular, ingeniero agrónomo **Italo N. Costantino** ;
Profesor adjunto, ingeniero agrónomo **Reynaldo J. Graveloni** ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo **Pablo E. Cassani** ;
Ayudante diplomado, 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 en ciencias naturales **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. Molino** ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo **Antonio F. Rizzo** ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo **Julio C. Palomino Cortez** ;
Ayudante alumno, ad-honorem, **Boris Ricci Valle**.

Cátedra de Fisiología vegetal y Fitoecografía

Profesor titular, ingeniero agrónomo **Enrique M. Sivori** ;
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 Itzeovich ;
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 Ringuelet ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Raúl Axat ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Rubén A. Cacivio.

Cátedra de Legislación agraria

Profesor titular, interino, ingeniero agrónomo Andrés Ringuelet ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo Julio A. Ringuelet ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Juan T. Sisterna.

Departamento de Ingeniería Rural

Cátedra de Cálculo estadístico y Biometría

Profesor titular, ingeniero agrónomo José A. Bosso ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, licenciado en ciencias físico-matemáticas
Oscar Manuel Sorarrain.

Cátedra de Complementos de Matemáticas

Profesor titular, doctor en física Florencio Charola ;
Profesor adjunto, doctor Alejo M. Fournier ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo César Yuen Gamoza ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Jaime Reyes Gainza.

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

Cátedra de Física

Profesor titular, interino, ingeniero civil Antonino Rulli ;
Jefe de trabajos prácticos, interino (en uso de licencia), ingeniero agrónomo
Samuel Benzacar ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Juan Pracks.

Cátedra de Hidrología agrícola

Profesor titular, ingeniero agrónomo Alfredo M. Legnizamón ;
Profesor adjunto, ingeniero hidráulico José A. Infante ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Miguel Luck Córdoba.

Cátedra de Maquinaria agrícola

Profesor titular, ingeniero agrónomo Pedro J. M. Belcaguy ;
Jefe de trabajos prácticos, ingeniero agrónomo, Carlos A. Chiesa ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Elvio D. L. Báncora.

Cátedra de Mecánica aplicada

Profesor titular, ingeniero mecánico-electricista José Pedro Lombardi ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo Carlos E. Villegas ;
Ayudante diplomado, interino, ingeniero agrónomo Miguel Canel.

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, ingeniero agrónomo y agrimensor 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 **Endoro R. Valdez**.

Cátedra de Microbiología agrícola

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

Cátedra de Química agrícola (Fitoquímica)

Profesor titular, ingeniero agrónomo y doctor en química **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, interino, ingeniero agrónomo **José M. Carranza** ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, ingeniero agrónomo **Pericles Merlo**.

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. Brugnoli** ;
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 en medicina veterinaria Emilio D. Cortelezzi ;
Profesor adjunto, interino, ingeniero agrónomo y doctor en medicina veterinaria
César A. Labarthe ;
Jefe de trabajos prácticos, interino, doctor en medicina veterinaria 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.

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. Mühlenberg,
licenciado en ciencias naturales Carlos Juan Tandler.

Estación Experimental de Arroz (La Plata)

Director, interino, ingeniero agrónomo Claudio B. Court ;
Subdirector, ingeniero agrónomo Juan J. N. Marassi ;
Asistente técnico, ad-honorem, ingeniero agrónomo Julio Hirschhorn.

Profesores de correlación

Cátedra de Complementos de Química : Profesor titular, interino, doctor en química
José M. Sarraillet.
Cátedra de Química analítica cualitativa y cuantitativa : Profesor titular, interino,
doctor en química José Alberto Catoggio.
Cátedra de Zootecnia general : Profesor titular, doctor en medicina veterinaria
Jorge A. Durrieu.
Cátedra de Zootecnia especial : Profesor titular, interino, doctor en medicina vete-
rinaria Gregorio Caro.

ESTA ENTREGA, EN EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES,
TERMINÓSE DE IMPRIMIR EL DÍA 7 DE JULIO DE 1960
EN LA IMPRENTA Y CASA EDITORA «CONI»
CALLE PERÚ 684, BUENOS AIRES

REGISTRO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL N° 559.665



EUDEBA

LA EDITORIAL DE LOS ESTUDIANTES

Presenta su Colección CUADERNOS

1. Las bases físicas y químicas de la herencia — *G. W. Beadle.*
2. La Universidad de Utopía — *R. Hutchins.*
3. Forma y simetría — *K. L. Wolf y D. Kuhn.*
4. La orquesta — *L. Aubert y M. Landowski.*
5. La investigación científica — *V. Kourganoff.*
6. La expresión corporal del comediante — *J. Doat.*
7. Introducción a la topología combinatoria — *M. Fréchet y Ky Fan.*
8. Sócrates — *R. Mondolfo.*
9. La edad crítica — *P. Guilly.*
10. Los fracasos escolares — *A. Le Gall.*

\$ 27.- el ejemplar

SE VENDEN EN TODAS LAS LIBRERIAS

Y EN LOS STANDS INSTALADOS EN CADA FACULTAD

EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES

ROMANESQUE ARCHITECTURE

The Romanesque style is characterized by its massive, solid forms and the use of rounded arches. It is a style that emerged in the 10th and 11th centuries, following the decline of the Carolingian style. The architecture is characterized by its thick walls, small windows, and heavy columns. The use of the rounded arch is a defining feature of the style, seen in doorways, windows, and vaulted ceilings. The style is also characterized by its decorative elements, such as the use of geometric patterns and stylized foliage. The Romanesque style is a reflection of the power and wealth of the medieval church, and it is a style that has influenced architecture in many parts of the world.

Architecture in the Romanesque

The Romanesque style is a style of architecture that emerged in the 10th and 11th centuries. It is characterized by its massive, solid forms and the use of rounded arches. The style is a reflection of the power and wealth of the medieval church, and it is a style that has influenced architecture in many parts of the world.

Plaguicidas GLEX

para uso AGRICOLA

A base de

CLOLDANE
D D T
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.

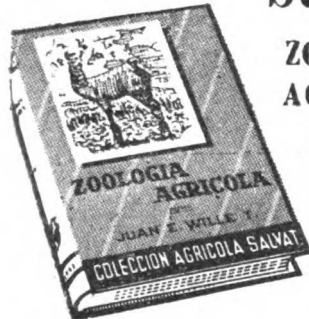
Capital \$ 1.200.000.-

●
SÍMBOLO DE OPTIMA
SELECCION

SARMIENTO 748
Buenos Aires

T. E. 46-1768 y 46-8126

Salvat presenta SUS NOVEDADES de AGRICULTURA



ZOOLOGIA AGRICOLA

JUAN E. WILLE T.
Un tomo de 22,5 x 15,5 cm con
518 páginas, con 410 grabados.
Encuadernado en tela con
sobrecubierta en color.

PRINCIPIOS DE PRODUCCION LECHERA

GUILLERMO B. NEVENS
Un tomo
(22,5 x 15,5)
de 502 págs.
con 158 figuras

Encuadernado en
tela con sobrecubierta
en color.



SOCIOLOGIA RURAL

DANIEL D. VIDART



Dos tomos
(22,5 x 15,5),
con más de
1.400 págs.
465 figuras.
15 laminas.
Encuadernación
en tela con sobre
cubierta en colores.



MOTOCULTIVO

A. RISUEÑO
Un tomo de 22,5 x 15,5 cm con
626 páginas, 478 grabados.
Encuadernado en tela con
sobrecubierta en color.



GEOGRAFIA AGRICOLA MUNDIAL

HORTICULTURA

A García Romero
(2. edición).



Un tomo de
22,5 x 15,5,
470 páginas,
con 185 grabados, encuadernado
en tela, con sobrecubierta
de color.

Un tomo de 22,5 x 15,5 con 660 páginas,
58 mapas y 9 grabados. Encuadernado en tela

JUAN PAPADAKIS

**Estas y muchas obras más, forman
la moderna, completa y ágil**

COLECCION AGRICOLA SALVAT

CIENCIA DE LAS PESQUERIAS

George A. ROUNSEFELL y W. Harry EVERHART

Un tomo de 22,5 x 15 cm.,
de 504 páginas, con 110
grabados, encuadernado
en tela, con sobrecubierta
de color.



GANADO ASNAL Y GANADO MULAR

Luis SALVANS y Mateo TORRENT

Un tomo de 22,5 x 15 cm., de 572
páginas con 124 grabados. Encuadernado
en tela con sobrecubierta en color.



SALVAT EDITORES

ARGENTINA, S. A.

CORRIENTES 2777

LAYALLE 371

T. E. 89-5812

T. E. 31-9014

BUENOS AIRES

Original from

UNIVERSITY OF CALIFORNIA