

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

REVISTA

DE LA

FACULTAD DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA

Epoca 2ª - Año II

ABRIL DE 1906

Nº 4

La enseñanza agrícola en los E. Unidos

LA ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS

DE AMES (YOWA)

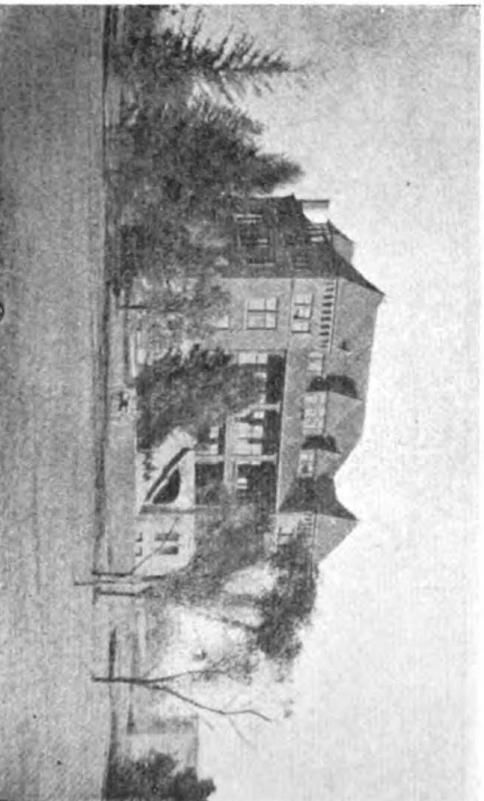
Ilustramos hoy nuestra REVISTA con un núcleo de grabados que permiten apreciar de una ojeada la magnificen-



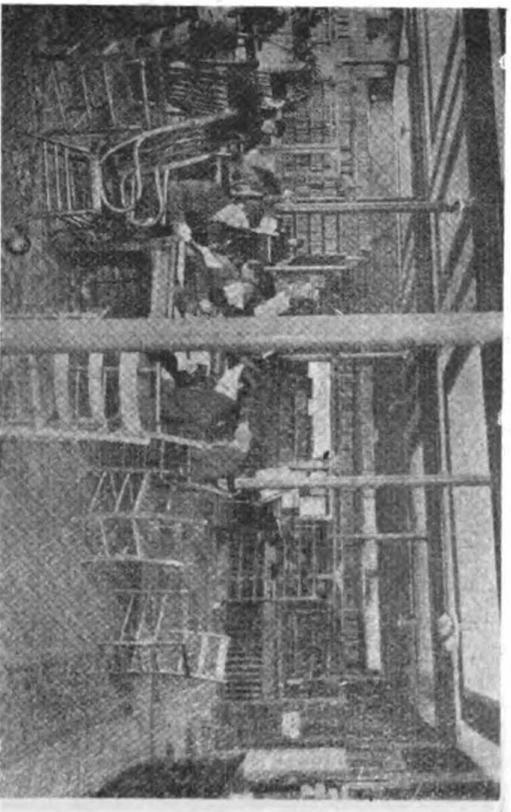
El nuevo Central Hall de la escuela de Ames.

cia y vasta importancia de las escuelas prácticas de agricultura en los Estados Unidos, cuya acción en el desarrollo que ha tomado la industria agrícola, la lechería, la explotación del ganado y las artes mecánicas, de acuerdo con las

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)

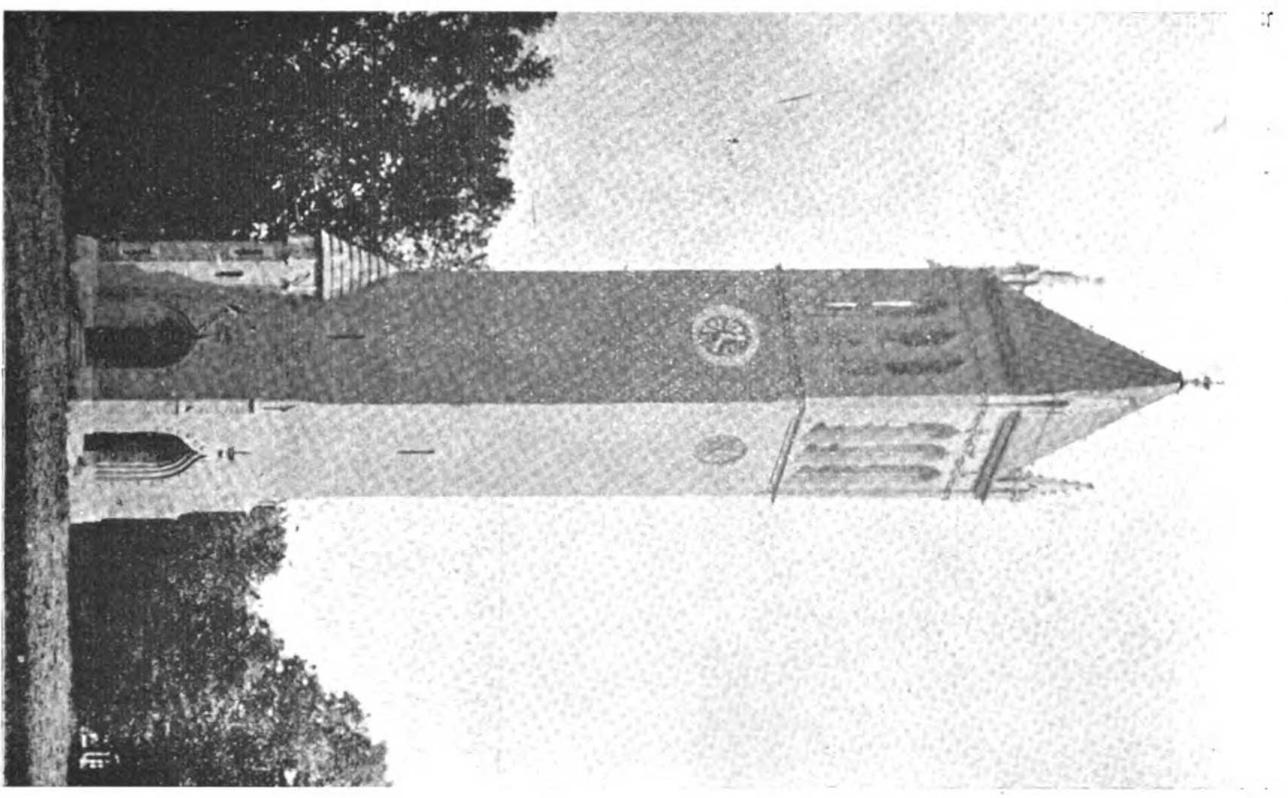


Departamento de Agricultura.



Biblioteca y salón de lectura.

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECANICAS
(Yowa E. U. de A.)



El Campanile.

exigencias de los mercadores consumidores, está plenamente confirmada por largos años de experiencia.

Cada uno de los estados de la Unión sostiene con sus recursos propios uno de estos colegios agrícolas, ajenos á las escuelas superiores de la Universidad, siendo de todos ellos el que goza de más nombradía el de Ames, nombre de una pequeña ciudad situada en el centro del estado de Yowa, el gran emporio agrícola-ganadero de la república

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)



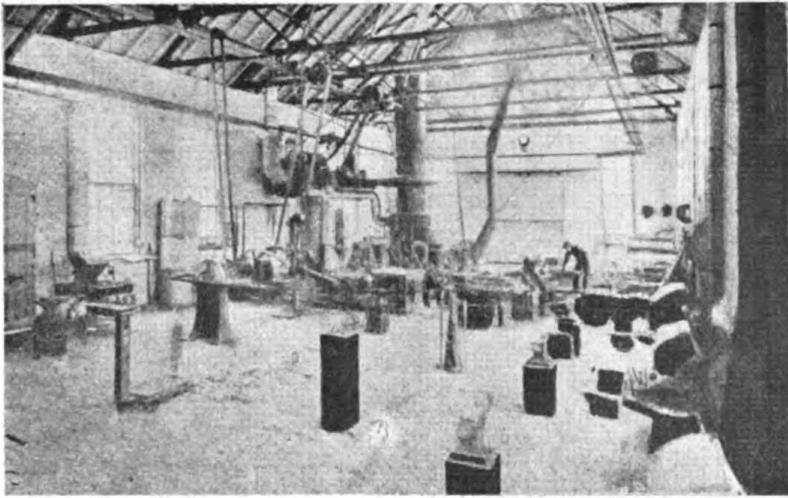
El verdadero parque de zootecnia.

del Norte, análogo por sus condiciones naturales á nuestra provincia de Buenos Aires.

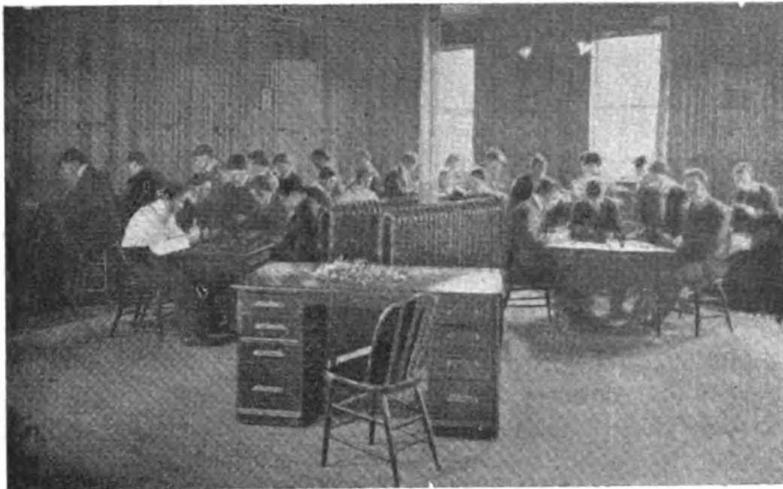
Esta escuela fué establecida por ley dictada en 1858 por la Legislatura de Yowa acordando su creación y la chacra modelo anexa á ella. Pero cuando en 1862 el Congreso Nacional sancionó la ley que confería á los Estados y Territorios, grandes extensiones de tierra pública en pro de la educación agrícola é industrial, el Estado de Yowa se acogió inmediatamente á sus beneficios y convirtió la naciente institución en un colegio de agricultura y artes mecánicas de primer orden.

Esta famosa ley fué el origen de las grandes instituciones agrícolas de que hoy se enorgullece aquel país. En ellas

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)



Taller de fundición y herrería.



Laboratorio de horticultura.

se da preferencia al estudio de la agricultura y sus industrias derivadas, como se disponía en uno de los primeros artículos, en forma liberal y práctica, de manera que sus beneficios alcanzasen del modo más amplio á las clases industriales, sin descuidar por eso otras ramas del saber humano.

La referida ley acordaba á cada uno de los Estados, treinta mil acres de tierra pública por cada Senador ó Diputa-

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)



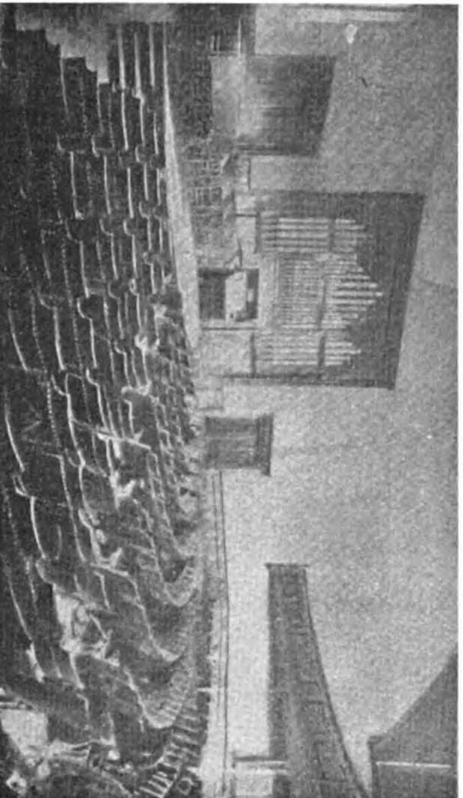
Residencia del Presidente.

do que tuviera en el Congreso el Estado solicitante, de acuerdo con el censo de 1860; y establecía de manera explícita que tal concesión se destinaba á la formación de un fondo permanente de reserva, cuyo interés se aplicaría íntegramente al sostenimiento del colegio. Ninguno de estos fondos podría destinarse, directa ó indirectamente á la compra, construcción, compostura ó ensanche de edificios; solo se permitía el uso de una suma que no excedería del 10 % del fondo de reserva acordado para la compra de tierras destinadas á la ubicación del colegio ó de sus estaciones experimentales. Así fué como se inició y desarrolló el modesto colegio de Ames y los similares que existen en toda

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)



Una lección práctica

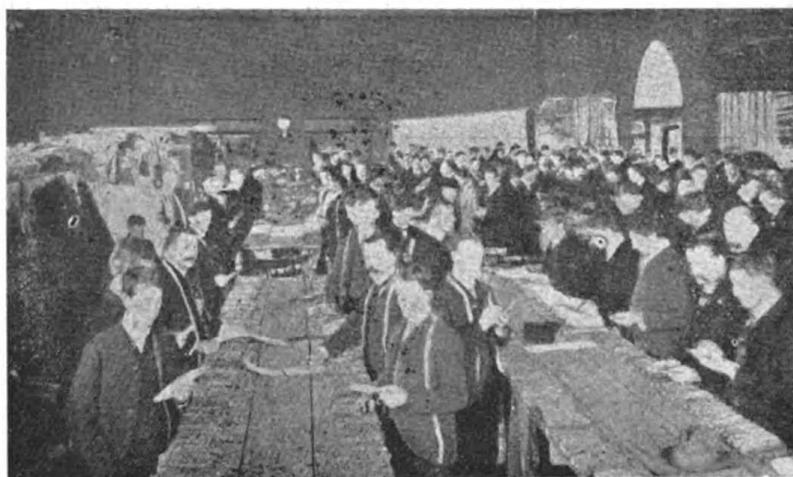


La Capilla y salón de grados.

la Unión, logrando alcanzar tal preponderancia que puede señalárseles como modelo en todo el mundo.

El colegio de Ames ocupa una extensión de 1100 acres de tierra de excelente calidad, con llanos, colinas, arroyos y bosques; sus veintidos edificios forman, por decirlo así, una pequeña ciudad de pretenciosa construcción. Los más

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)

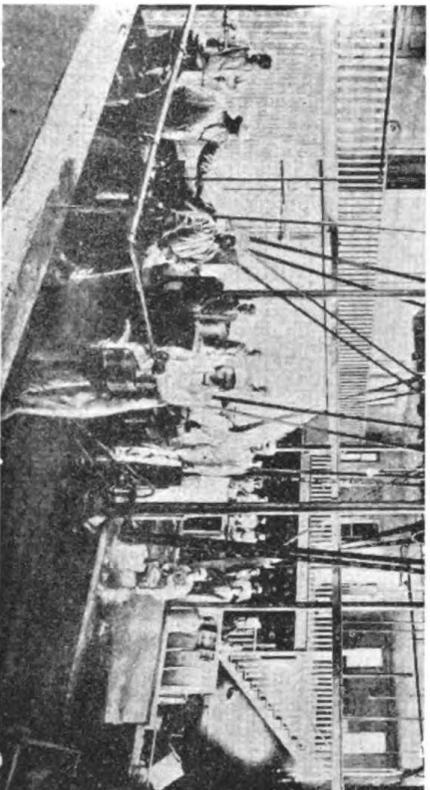


Una clase práctica sobre clasificaciones del maíz.

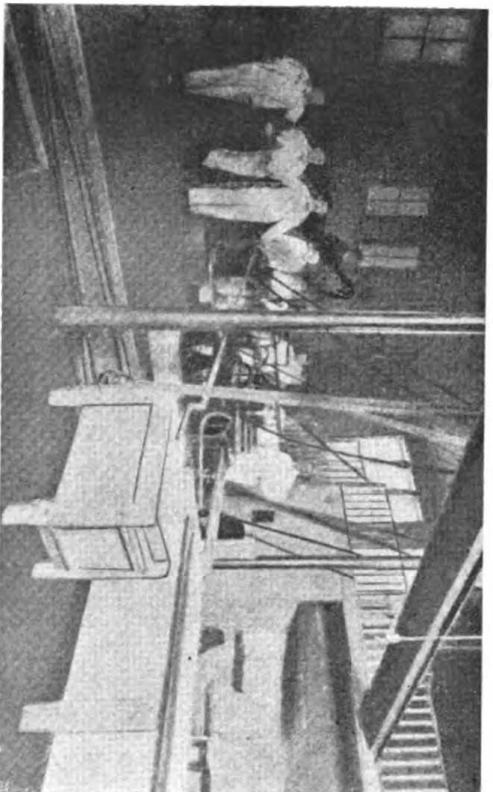
notables edificios son el laboratorio de química, el de ingeniería, la usina, la administración, el de veterinaria, el de agricultura y el pabellón de ganadería, una construcción apropiadísima y moderna destinada á trabajos prácticos en esta línea de estudios. Hay también 18 casa-habitaciones para profesores y empleados, invernáculos, establos, cremería, hospital, cementerio, capilla, museo, biblioteca y, por último, la Estación Experimental del Gobierno allí instalada y que hermana sus trabajos con los del colegio.

El curso de agricultura es tratado con mayor extensión que en ninguna otra escuela de Estados Unidos; comprende cuatro años de estudios científicos y prácticos. Otro curso de cuatro años se dedica á la enseñanza de la industria ganadera, lechería, horticultura y medicina veterinaria.

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Iowa E. U. de A.)



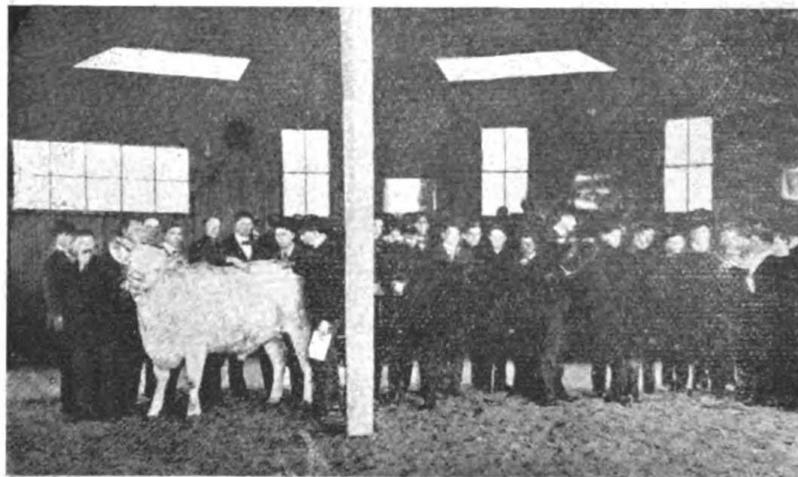
1 a Cremeria.



Fábrica de quesos.

El nuevo departamento de ingeniería, terminado en 1903, costó al Estado de Yowa la cantidad de 220.000 pesos oro y el Central Hall, que actualmente se halla en construcción, calcúlase que costará con todas sus instalaciones alrededor de 375.000 pesos oro. En él se instalarán las secciones matemáticas, química, historia, lenguas y botánica. Actualmente se reconstruye el departamento de lechería, para estudios

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)

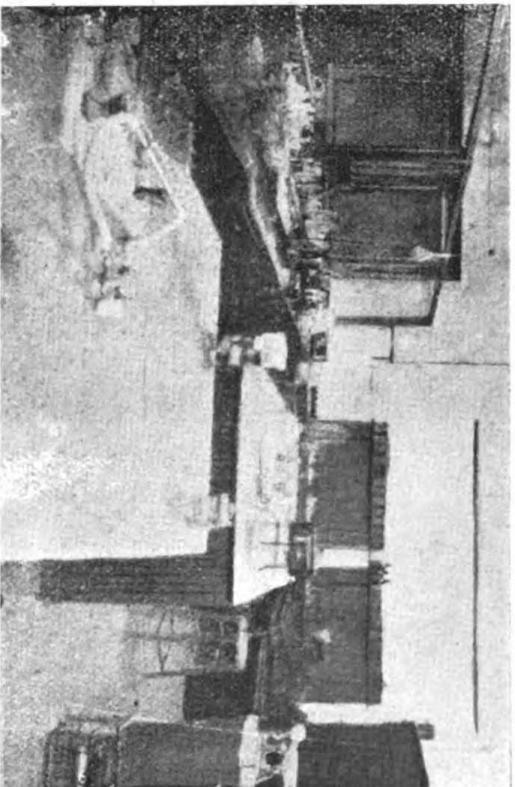


Estudio de zootecnia—Clasificando el ganado.

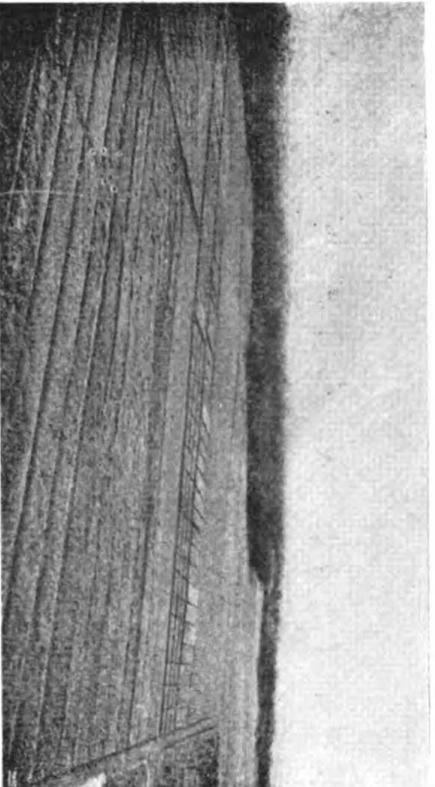
experimentales, anexo al cual se instalará un laboratorio químico y otro bacteriológico cuyo costo será de 55.000 pesos oro. Debe hacerse notar que estos fondos han sido votados por la Legislatura del Estado de Yowa.

En el colegio de Ames encuéntrase un crecido número de estudiantes de diversos puntos del territorio y de todas partes del mundo, y además, no menos de 1000 chacareros reciben todos los años en esta escuela, durante la estación de invierno, algunas lecciones prácticas de zootecnia, elección y clasificación de animales de engorde, en un curso que dura de dos á cuatro semanas. Las más renombradas experiencias que allí se llevan á cabo se relacionan espe-

**ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)**



**Laboratorio veterinario de la estación experimental
anexa al colegio.**



Campo de experimentación.

cialmente con la averiguación de los métodos más racionales y económicos para la alimentación del ganado.

Evidentemente, estas escuelas de agricultura y artes mecánicas, han sido los grandes factores del adelanto alcanzado por los Estados Unidos en estas industrias fundamentales.

D. L.

Química agrícola

LA PLANTA EN LA NATURALEZA

NOTAS DE CLASE

«La vida es un fenómeno químico».

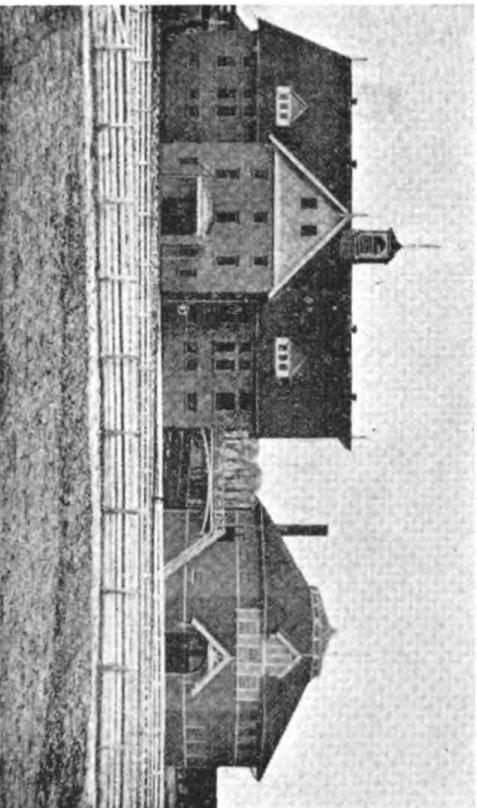
F. LE DANTEC.

Todos los problemas de la naturaleza ofrecen múltiples aspectos que es difícil considerar exactamente, en un estudio cualquiera: las cuestiones de Química Agrícola no escapan á esta ley que presintió Herschel, ley que se debemos á la complejidad propia de los fenómenos del mundo físico, que á la imperfección de nuestros medios de investigación.

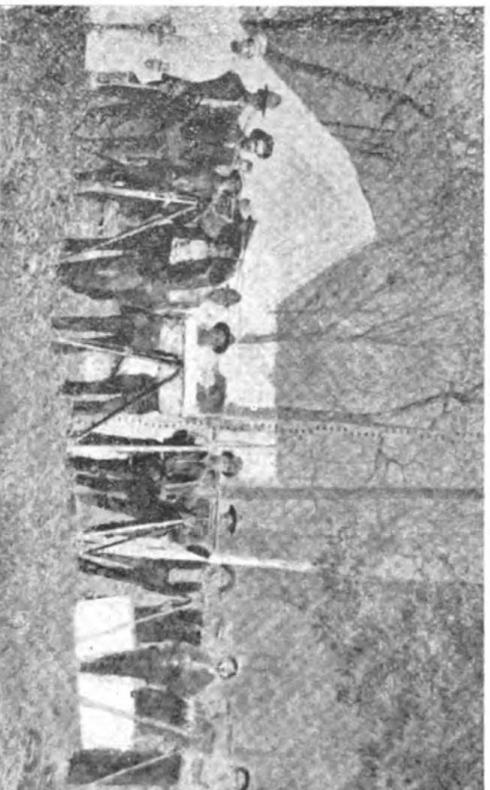
La rama de la Química que va á ocuparnos nos interesa, porque tienen un interés real las ciencias aplicadas, las que persiguen un fin utilitario; posee también el valor de la ciencia pura, más elevado y descuidado muchas veces, porque en ese mundo vegetal que explora, hay verdades sin número que hallar; y aún, en orden de ideas que quizá parezca exótico en una Escuela de Agronomía, diremos que tiene un interés más noble, el que posee como filosofía de la naturaleza, como modeladora del espíritu científico que observa, estudia é investiga, planteando y tratando de resolver los enigmas del Universo.

Fácil nos será encontrar un ejemplo entre las múltiples cuestiones de la Química Agrícola: la que se plantea al observar los fenómenos de la función clorofílica es una de

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(YOWA E. U. de A.)

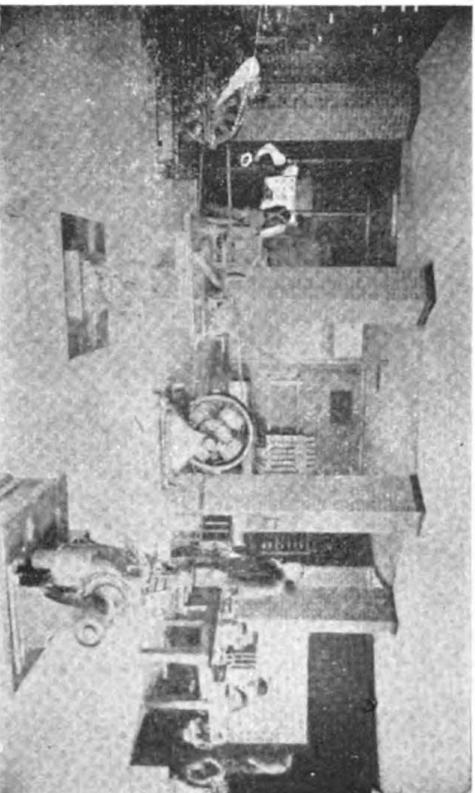


La estación experimental.

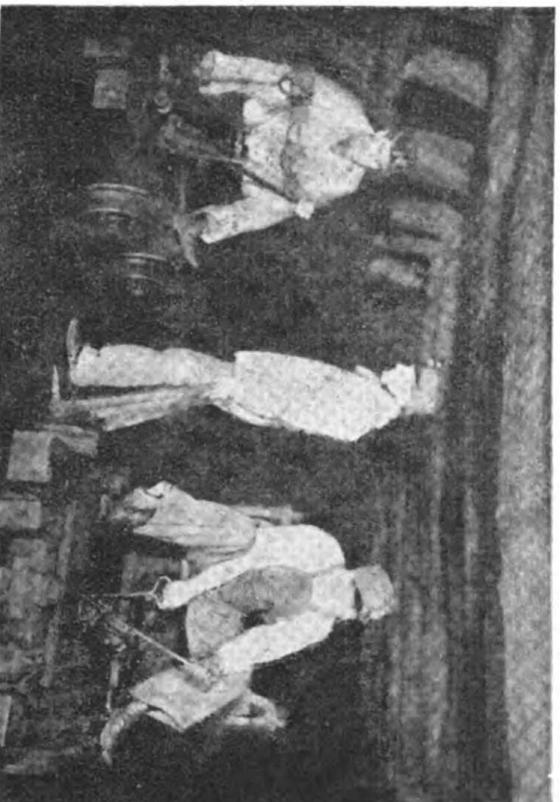


Una lección práctica de topografía.

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Yowa E. U. de A.)

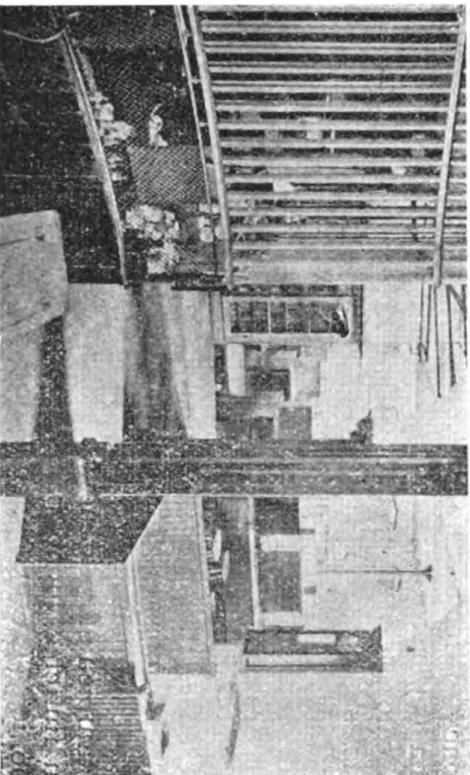


Laboratorio de electricidad - Sección dinamos.

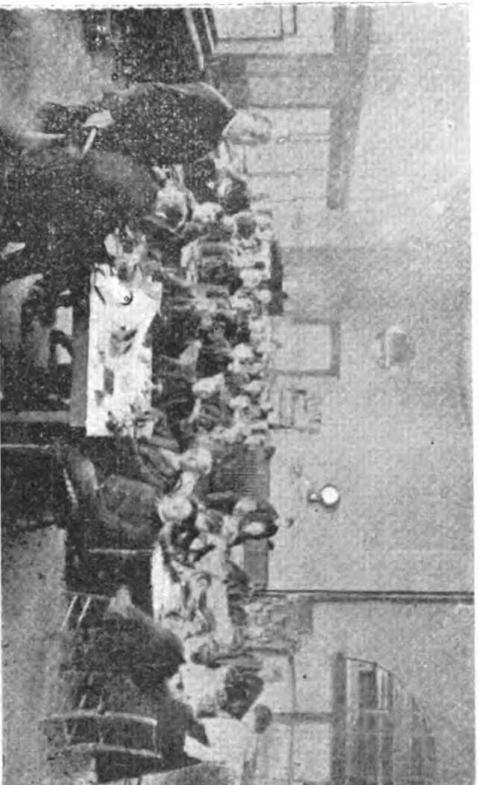


En las minas.

**ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(YOWA E. U. de A.)**

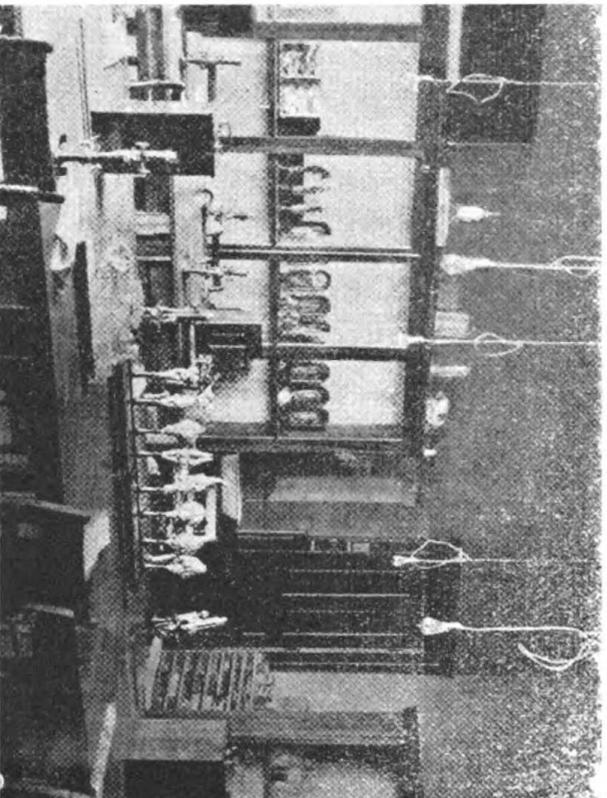


Laboratorio de Química.

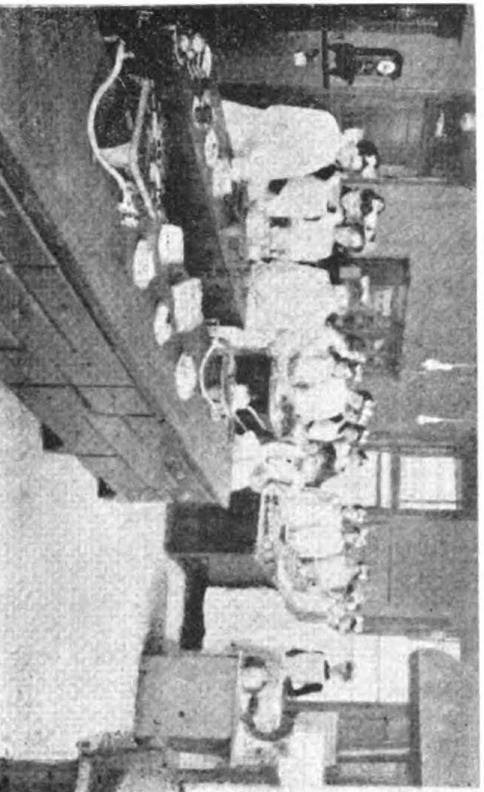


Laboratorio de Botánica.

ESCUELA DE AGRICULTURA Y ARTES MECÁNICAS
(Iowa E. U. de A.)



Laboratorio de zoología.



Laboratorio culinario.