

AÑO XIV, SERIE II, 55

1926, feb

REVISTA

DE

CIENCIAS ECONÓMICAS

PUBLICACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
CENTRO DE ESTUDIANTES Y COLEGIO
DE GRADUADOS

DIRECTORES

Dr. Mario Sáenz

Por la Facultad

Adelino Galeotti

Por el Centro de Estudiantes

Nestor B. Zelaya

Por el Centro de Estudiantes

REDACTORES

Dr. Mario A. de Tezanos Pinto**Raúl Prebisch**

Por la Facultad

Dr. José P. Podestá**Dr. Italo Luis Grassi**

Por los Graduados

Enrique Julio Ferrarazzo**Emilio Calvo**

Por el Centro de Estudiantes

ADMINISTRADOR

Juan C. Chamorro

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN
CALLE CHARCAS, 1835
BUENOS AIRES

Finalidades y organización del laboratorio industrial experimental de Méjico

El Laboratorio industrial experimental, dependiente del departamento de Industrias de la secretaría de Industria, comercio y trabajo, creado por iniciativa de su actual director, durante la gestión administrativa del ingeniero Pani en la secretaría de Industria y comercio, es la institución objeto de este artículo.

Sus finalidades son por demás interesantes y trascendentales para el encauzamiento de las fabulosas riquezas de un país cuyo pueblo vive hambriento y desnudo sobre un cofre repleto de tesoros, cuya llave yace perdida entre las tinieblas de la ignorancia, la apatía y el egoísmo, atávicos en nuestra raza, ya sea la mestiza o la aborígen.

El establecimiento en cuestión es el fanal que tiende a iluminar el horizonte de la realidad y a modificar la cobarde psicología del capital mejicano, que gusta sólo de las inversiones en hipotecas.

Las finalidades esbozadas en las líneas precedentes quedan detalladas en la forma siguiente :

1º Estudiar el aprovechamiento industrial de los productos naturales del país, dando valor a aquellos que contienen componentes utilizables, hasta hoy desconocidos;

2º Colaborar con los industriales en el estudio de problemas que afectan a la calidad o costo de sus productos o bien, al aprovechamiento de los subproductos o residuos;

3º Fomentar el nacimiento y desarrollo de la pequeña industria, resolviendo gratuitamente las consultas sobre elaboración de productos en pequeña escala;

4° Dar a conocer a la industria nacional por medio de conferencias, propaganda en la prensa y enseñanza práctica, los últimos progresos de la ciencia aplicada a la industria.

Para el mejor desarrollo de su programa, el Laboratorio está organizado en divisiones, correspondiendo a cada una de las riquezas nacionales. Por ejemplo : el personal que integra la división de Fibras, se ocupa única y exclusivamente de fomentar la explotación de ese gran filón y así respectivamente acontece con el personal de las divisiones de : Extractos, curtiembres y colorantes, Microbiología industrial, Cactus y frutos, Alimentos y grasas, Esencias y perfumes, Arcillas, Vidrios, Botánica industrial, Física-química y Microscopía.

La circunstancia de concretarse el personal técnico del establecimiento al estudio de una sola rama de la industria, permite la formación de peritos especialistas capaces de abordar los problemas más elevados, relacionados con la técnica industrial.

Su modernísimo equipo, seleccionado en los Estados Unidos y Alemania, permite efectuar la transformación de la materia prima que la experimentación demanda, para cuyo efecto cuenta con aparatos para secar al vacío, recuperar disolventes, triturar productos pulverulentos, pastosos y corrosivos.

Entre los problemas importantes estudiados en la citada institución, se mencionan :

La separación de la fibra de algunos vegetales por un procedimiento biológico, aplicable especialmente a aquellos casos en que el procedimiento mecánico ha fracasado.

La extracción hasta el agotamiento, de la cera y del hule contenidos en la Candelilla y el Guayule, respectivamente, por medio de disolventes.

La aplicación a los frutos nacionales del procedimiento de conservación por medio del secado al vacío.

La conservación de forrajes también por medio del secado al vacío.

La preparación de productos alimenticios nacionales, bajo la forma de comprimidos, para la alimentación de emergencia.

La propagación de la levadura « Schizo-Pombe » para destilerías, la cual, a juicio del técnico, jefe del departamento de Fermentaciones del ingenio de Potrero, es superior a cualquiera levadura del género *Saccharomyces*, que son las que hasta ahora habían empleado las destilerías mejicanas.

La invención de una máquina para descortezar plátanos verdes (original en el mundo) y que permitirá el aprovechamiento del plátano verde en la fabricación de harina para la alimentación,

bajo la forma de pan, en la pastelería o en la repostería, industria que evitará la pérdida de los millones de frutos que se pierden por falta de vías de comunicación.

La invención de una máquina para descortezar limones (original en el mundo) cuyo invento causará una revolución mundial en la industria de la extracción del jugo de los frutos de las especies y variedades del género *citrus* (limones, naranjas y limas), cuya máquina extrae el jugo y separa la corteza, con una capacidad media de 4000 frutos por hora.

El aprovechamiento del fruto del árbol del Perú, del cual se extrae alcohol industrial y aceite esencial.

Como estudios en vía de terminarse, se citan : la elaboración científica del pulque y el aprovechamiento del mismo en la preparación de levadura para la alimentación humana y del ganado caballar.

El mejoramiento de la industria del piloncillo, aumentando el rendimiento del producto.

El mejoramiento de la industria de los jarros y las cazuelas, disminuyendo el costo de producción y mejorando la calidad del producto.

La decoloración del jugo de la caña y azúcar por medio del ozono.

La extracción industrial del perfume de la gardenia, el nardo y el jazmín.

Cuando en el Laboratorio se resuelve industrialmente el aprovechamiento de algún producto, se hace una propaganda efectiva en la región correspondiente, para provecho de los nativos.

El servicio gratuito de consultas industriales puede considerarse como la incubadora de la pequeña industria nacional, que en su evolución dará nacimiento a la grande industria, factor de fuerza de los pueblos.

El Laboratorio invita a las autoridades locales, así como a los propietarios y administradores de fincas rústicas, para que le envíen muestras de productos naturales que, a su juicio, puedan tener alguna aplicación en la industria.

Se analizan sin costo alguno, se dan a conocer a los interesados la composición, el procedimiento para explotarlo y la cotización que el producto extraído obtenga en el extranjero.

ABRAHAM FERRIZ.