

MAYO - JUNIO 1942

IRRIGACION en MEXICO

REVISTA BIMESTRAL

Organo Oficial de la

COMISION NACIONAL DE IRRIGACION

DIRECTOR:

ING. AGUSTIN DE NEYMET LEGER

JEFE DE REDACCION:

ING. MANUEL SOLANA GUTIERREZ

OFICINAS:

BALDERAS, 94

ERICSSON 18-43-35

MEXICANA J-61-80

MEXICO, D. F.

PERDIDAS las fuentes de aprovisionamiento de nuestras importaciones, se nos plantean estas interrogaciones: ¿Nos bastamos? ¿Somos ricos y fuertes para contemplar el drama de la humanidad, sin que nos veamos atormentados por ese triste secunaz de toda guerra: el hambre? ¿Acaso nuestras industrias, campos, y comercios podrían respondernos satisfactoriamente?

El agro mexicano debe producir en cantidad y calidad frutos que no sólo cubrirían las demandas internas, sino que harían factible su exportación. La tierra, pues, cultivada intensamente y regada científicamente, es la mejor respuesta a la pregunta que nos hacíamos al principio. Nuestro país, originaria y actualmente es un país potencialmente agrícola. De la agricultura, se derivará el bienestar que facilitará una industrialización poderosa en un porvenir no muy lejano, ya que es inconcuso que primero hay que crear para después transformar. Como por circunstancias muy especiales nuestras incipientes industrias no podrían competir, por ahora, con otras más poderosas y mejor organizadas, aceptemos entonces que, nuestra mejor posibilidad para enfrentarnos a la amenaza que nos plantean los acontecimientos actuales, es atender nuestros campos, es hacer producir nuestras tierras; es lograr cosechas abundantes que garanticen la estabilidad de nuestro cotidiano subsistir.

Este arduo problema lo ha enfocado certeramente la Comisión Nacional de Irrigación, al proyectar la construcción de obras hidráulicas que tienden a incrementar la producción agrícola. La erección de grandes estructuras en zonas del país, que sin aquéllas jamás habrían producido nada; el estudio y coordinación técnicos de las pequeñas obras de riego, de defensa y conservación de los terrenos; de ampliación y mejoramiento de las obras, mediante la construcción de diversas estructuras para captar, almacenar y derivar las aguas que tanto necesitan nuestros campos, es el esfuerzo más efectivo y prometedor de que nuestro problema agrícola empieza a tener una feliz solución. Aprovechar y producir, pues, es la mejor respuesta a la pregunta que al principio nos hacíamos. Aún es tiempo de lograr lo que en la actualidad constituye para muchos pueblos una dramática necesidad: ¡subsistir!

Si el aprovechamiento de las aguas para regadío fué, desde los primeros años de la humanidad, una necesidad, ahora es una disyuntiva de vida o muerte: hay que hacer producir a las tierras o se carecerá de cereales que son el sustento del país. Y cuando menos, es ya un bienestar inestimable el no carecer del alimento, sin limitaciones, como ocurre en los países devastados por la guerra, en los que el doloroso racionamiento tiene un aspecto casi feroz.—M. S. G.

Esta revista se distribuye principalmente entre técnicos nacionales y extranjeros. Solicite usted a nuestra Redacción se registre su nombre, con objeto de poder enviarle regularmente esta publicación.

Registrada en la Dirección General de Correos como artículo de 2a. clase, el 26 de mayo de 1930.

Toda correspondencia relacionada con la revista deberá dirigirse a la COMISION NACIONAL DE IRRIGACION para atención del Departamento de Información.

Las colaboraciones que aparezcan en esta publicación quedan bajo la sola responsabilidad de sus autores.

Pueden reproducirse total o parcialmente cualquiera de los artículos de esta Revista, siempre que se mencione su procedencia.

SUMARIO

AL MARGEN	1
EDITORIAL	3
EL CULTIVO INTENSIVO, POR CARLOS LUQUIN	5
OROGENESIS DE LA REPUBLICA MEXICANA EN RELACION A SU RELIEVE ACTUAL, POR EL ING. RAMIRO ROBLES R.	7
FILTRACIONES EN LA CIMENTACION DE LA CORTINA DE LA "PRESA REQUENA", POR EL ING. ALFONSO DE LA O.	62
EL USO DE MODELOS DE ALAMBRE EN EL ANALISIS DE ESTRUCTURAS INDETERMINADAS, POR EL ING. LEONARDO ZEEVAERT, S. M., I. C.	75
EMPLEO DE LA ANALOGIA ELECTRICA EN PROBLEMAS DE FOTOELASTICIDAD, POR EL ING. RAUL SANDOVAL LANDAZURI	77
PROCEDIMIENTO DEL PERFIL CUADRATICO PARA CUBICACIONES, POR EL ING. JEHOVA GUERRERO TORRES	83
LA PLANTA DE CONSTRUCCION DE LA PRESA "LA ANGOSTURA", POR EL ING. M. MIGUEL RAMOS G.	88
ESTADISTICAS DE COSTOS UNITARIOS, POR EL ING. EMILIO ALANIS PATIÑO	96
HOJEANDO REVISTAS	103