

MARZO - ABRIL 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.

DESDE sus orígenes, el hombre ha sentido impulsos de libertad. Creado con atributos que le hacen superior a los seres irracionales, sus esfuerzos dedicáronse con tenacidad implacable, que los siglos han comprobado, a lograr una independencia que unas veces tendía a sacudirse la imposición de sus semejantes, otras, la de los elementos de la Naturaleza, y, finalmente, imponiendo su innegable superioridad, dominando a las especies inferiores: animales y vegetales.

Todos estos esfuerzos del pensamiento y la acción humanos, tuvieron siempre un oculto sentido de independencia que, iniciado en el hombre como unidad, se reflejó en todas las colectividades de la raza humana. El pensamiento humano cubrió la Tierra bajo distintas manifestaciones: unas, con tendencias puramente metafísicas; otras, las más frecuentes, absolutamente materialistas, pero encaminadas todas al logro de ese fin que se llama libertad y que abarca por igual el sentimiento político de una Nación como el ansia de vivir de toda una raza.

Libertad de pensamiento, libertad de acción, libertad para aprovechar los elementos que la pródiga Naturaleza ha puesto a su alcance: he aquí el objeto, la aspiración insatisfecha que ha hecho que el hombre emplee sus energías espirituales y físicas para realizar esa finalidad. Y sin embargo, la energía humana, en su incansable rebullir, ha logrado éxitos insospechados que, al dominar los elementos de la Naturaleza, influyeron decisivamente en el progreso de la raza humana, en épocas pretéritas y en nuestros tiempos contemporáneos.

El aprovechamiento de las aguas, en sus diversos aspectos, ha influido enormemente en el mejoramiento de la humanidad, pues ésta, al domeñar inteligentemente ese inapreciable elemento, consiguió liberarse y crear ventajas, comodidades y riquezas, que al darle poderío, lógicamente le proporcionaron la realización, dentro de la humana imperfección, de su eterno e insatisfecho afán: ¡libertad!

He aquí, pues, cómo de este hermoso don se ha derivado para los pueblos del planeta la necesidad inaplazable de aprovechar el agua, que es fuente inacabable de progreso, de riqueza y bendición. Y se ha visto, en multitud de casos de fácil comprobación, que el poderío de un pueblo y sus adelantos, están vinculados directamente con su producción agrícola y su capacidad para el aprovechamiento sistematizado de sus aguas pluviales y fluviales, porque es inconcuso que, siendo la tierra origen y fuente de vida que recibe de aquéllas, la Humanidad debe aprovecharlas, conservarlas y utilizarlas como medio infalible de lograr un venturoso y eficiente porvenir.

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
MAQUINARIA PARA IRRIGACION, POR CARLOS LUQUIN .....	5
ALGO ACERCA DE LOS DATOS Y OBSERVACIONES NECESARIOS PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE UN PROYECTO DE RIEGO, POR EL ING. M. MIGUEL RAMOS G. ....	7
NUEVO PROCEDIMIENTO PARA ANALIZAR AVENIDAS, POR EL ING. ANDRES GARCIA QUINTERO .....	17
USO DE LAS PRUEBAS DE SUELOS PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCION DE LA PRESA "EL PALMITO", POR EL ING. A. G. CADAVAL .....	21
ALGUNAS IDEAS SOBRE LA CONSERVACION DE DISTRITOS DE RIEGO, POR EL ING. JORGE L. TAMAYO .....	35
ASPECTOS ECONOMICOS DE LA IRRIGACION, POR EL ING. ANTONIO RODRIGUEZ L. ....	57
LA ESTADISTICA AL SERVICIO DEL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS, POR EL ING. E. ALANIS PATIÑO .....	75
HOJEANDO REVISTAS .....	81