

JULIO - AGOSTO 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

MEXICO, D. F.

MEXICANA J-61-80

La fotografía de la portada de este número de nuestra Revista es de sobra conocida, pero no hemos resistido a la tentación de publicarla, considerando que el Popocatepetl, cuya etimología significa "cerro que humea", es una de las afloraciones tectónicas nacionales de gran belleza plástica y de extraordinaria importancia geológica. En sentido figurado podría decirse que es un guardián silencioso y vigilante que cuida celosamente las dos hermosas ciudades, México y Puebla, que se tienden en las llanuras de las cuales emerge la Serranía de la que el Popocatepetl forma parte.

Es, también, unidad importante de la Cordillera Neo-volcánica que atraviesa al País desde las costas del Golfo hasta las del Pacífico, y en la Orogenia nacional es, después del Pico de Orizaba, el de más altura (5,386 metros sobre el nivel del mar) y el de mayor riqueza forestal.

Pintores y fotógrafos han proyectado en el lienzo y el papel sus contornos majestuosos, lo han cantado poetas y escritores; la Leyenda lo ha inmortalizado atribuyéndole fantásticos orígenes y su forma actual es la petrificación del trance extático de un guerrero autóctono de altivo porte y señorío, y la Historia nos relata la aventura prodigiosa de aquel Conquistador que descendió a su cráter en busca de azufre. Cuando las nieves cubren su vértice, el Popocatepetl constituye una atracción irresistible para los aficionados al montañismo, y muchas veces ha victimado a algunos audaces que penetraron en sus misterios y turbaron su secular silencio.

Las blancas fumarolas que emite su cráter en épocas determinadas del año, semejan un penacho que adornase la cabeza de un titán, o el vaho caliente y nebuloso de una respiración gigantesca que tiene sus fuentes en las enormes profundidades donde se origina el fuego central. El Popocatepetl es un símbolo de nuestra nacionalidad.—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.*

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

## SUMARIO

|                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AL MARGEN .....                                                                                                                                                        | 1   |
| EDITORIAL .....                                                                                                                                                        | 3   |
| ASPECTO TECNICO DE LA IRRIGACION, POR EL ING. ADOLFO ORIVE ALBA .....                                                                                                  | 5   |
| ¿QUE ES LA TECNICA?, POR EL ING. E. ESPEJEL .....                                                                                                                      | 18  |
| ANALISIS GRANULOMETRICOS DE SUELOS, POR EL ING. L. ECHEGARAY BABLOT .....                                                                                              | 20  |
| NORMAS GENERALES PARA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS EMPLEADAS EN OBRAS DE REGADIO, POR EL ING. JOSE GOMEZ GARCIA .....                                                      | 34  |
| CUBICACION DE TERRACERIAS DE SECCION TRAPEZIAL CUANDO HAY PENDIENTE TRANSVERSAL EN EL TERRENO, POR EL ING. JEHOVA GUERRERO TORRES .....                                | 70  |
| PRODUZCA AL MAXIMO CON PALAS Y DRAGAS, TRADUCION DEL ING. MANUEL J. BUSTAMANTE .....                                                                                   | 76  |
| ESQUEMA DE LOS METODOS ESTADISTICOS, POR EL ING. EMILIO ALANIS PATIÑO .....                                                                                            | 79  |
| EXTRACTO DE LAS PONENCIAS PRESENTADAS POR LA COMISION NACIONAL DE IRRIGACION Y DE LOS DISCURSOS PRONUNCIADOS EN LA 2a. CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA ..... | 85  |
| HOJEANDO REVISTAS .....                                                                                                                                                | 128 |
| DIRECTORIO .....                                                                                                                                                       | 131 |