

109427 CATALOGADO

N/315

REGISTRO DE INFORMACION TECNICA

CODIGO INTERNO (P.A.S. - E - 1)

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROGRAMA DE LAS NACIONES

UNIDAS PARA EL DESARROLLO

P L A N A G U A S U B T E R R A N E A

REPUBLICA ARGENTINA

(PROVINCIA DE SAN JUAN)



CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO. SU CLASIFICACION

por

Pedro Lohn

Hidrogeoquímico

(Argentina)

Este informe se eleva al Consejo Federal de Inversiones previo a su aprobación por las Naciones Unidas o por el Programa de Naciones Unidas para el desarrollo y por lo tanto no representa necesariamente los puntos de vista de estas organizaciones.

JUNIO 1969

Impreso en Argentina - Printed in Argentine

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

(c) 1970 CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Alsina 1401 Buenos Aires República Argentina

I N D I C E

	<u>PAG.</u>
A. OBJETIVOS.	1
B. COLABORACION	2
C. GENERALIDADES. EL AGUA PARA RIEGO.	2
D. EFECTOS DE LA SALINIDAD SOBRE LAS PLANTAS.	3
E. EFECTO IONICO SOBRE LAS PLANTAS.	4
F. TOLERANCIA DE LAS PLANTAS A LA SALINIDAD, AL SODIO Y AL BORO . .	5
G. EFECTO DE LAS SALES E IONES SOBRE LOS SUELOS	10
H. CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO.	11
1. PELIGROSIDAD SALINA	12
2. PELIGROSIDAD SODICA	13
3. CARBONATO DE SODIO RESIDUAL	16
4. ELEMENTOS MENORES. BORO	18
I. SISTEMAS DE CLASIFICACION DEL AGUA PARA RIEGO	19
J. SISTEMA DE CLASIFICACION PROPUESTO	25
K. EJEMPLO DE APLICACION.	29
BIBLIOGRAFIA	31

TABLAS

1. TOLERANCIA DE LAS PLANTAS A LA SALINIDAD	6
2. TOLERANCIA DE LAS PLANTAS AL SODIO EN FUNCION DEL PORCENTAJE DE SODIO INTERCAMBIABLE (PSI)	8
3. TOLERANCIA DE LAS PLANTAS AL BORO.	9
4. CLASES DE CONDUCTIVIDAD DEL AGUA PARA RIEGO.	14
5. LIMITES DE LA CONDUCTIVIDAD DEL AGUA PARA RIEGO EN FUNCION DE LA TOLERANCIA DE LOS CULTIVOS Y DE LA TEXTURA DE LOS SUELOS	15
6. CLASES DE PELIGROSIDAD SODICA DEL AGUA PARA RIEGO.	17
7. LIMITES PARA EL CARBONATO DE SODIO RESIDUAL EN AGUAS PARA RIEGO. .	18
8. LIMITES PARA EL BORO EN EL AGUA PARA RIEGO	19

	<u>PAG.</u>
9. CLASIFICACION CUALITATIVA PARA AGUAS PARA IRRIGACION.	20
10. CLASIFICACION PROVISORIA PARA LA SALINIDAD POTENCIAL DE AGUAS PA- RA IRRIGACION	21
11. CLASIFICACION DEL AGUA PARA RIEGO.	23
12. CARACTERISTICAS DE LAS CLASES DE AGUA PARA RIEGO	24
13. CLASIFICACION PROPUESTA PARA EL AGUA PARA RIEGO.	27
14. LIMITACIONES EN EL USO DE LAS AGUAS PARA RIEGO SEGUN CLASES DE CALIDAD.	28

GRAFICO

1. SISTEMA PROPUESTO PARA LA CLASIFICACION DE AGUAS PARA RIEGO