

Resultados

Las concentraciones de metales totales y solubles obtenidas en la caracterización de los suelos se presentan en las tablas 2 y 3, en donde se confirma que el suelo está altamente contaminado con estos metales y solo el tipo "D" podría considerarse en zonas de uso industrial.

Comparando los datos para metales solubles el suelo tipo F excede las concentraciones máximas de Cd y Zn para uso

Tabla 2 Concentraciones de metales totales

SUELO	CONCENTRACIONES (mg-Kg ⁻¹)							
	As		Cd		Pb		Zn (USEPA2002) de la región 9	
	R	22	R	37	R	400	RE	200
	I	260	I	450	I	800	RSH	3000
A	2153,30		82,58		6340,38		8082,77	
B	2447,15		98,72		6227,56		11441,56	
C	1171,16		200,52		9172,16		9506,29	
D	27,61		4,60		401,56		229,49	
E	2549,33		142,91		5516,44		15309,95	
F	2956,18		126,89		5455,38		14502,99	

R: residencial I: industrial RH: riesgo ecológico RSH: riesgo a la salud humana

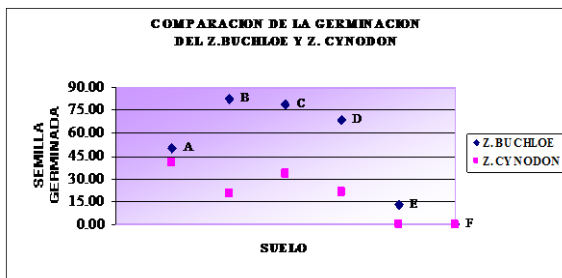
(agrega cual).

Tabla 3 Concentraciones de metales solubles

SUELO	CONCENTRACIONES (mg-L ⁻¹)			
	As	Cd	Pb	Zn
	0,500	0,100	0,500	
A	0,086	0,040	0,031	1,281
B	0,103	0,046	0,064	1,620
C	0,082	0,096	0,052	0,166
D	0,129	0,004	0,044	0,051
E	0,096	0,007	0,103	0,513
F	0,074	0,361	0,017	29,509

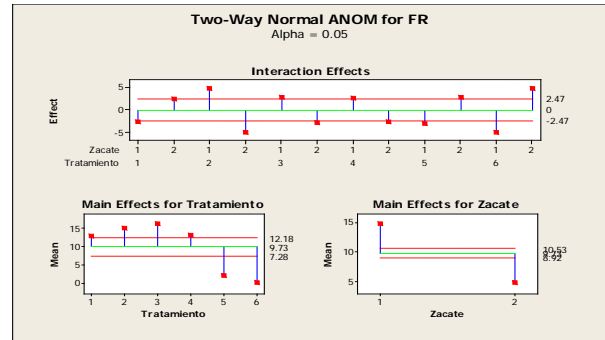
Los resultados de la germinación en % se presentan en la grafica 1, observándose que el z. *Buchloe Dactyloides* muestra la mejor germinación.

Grafica 1: Comparación de la germinación

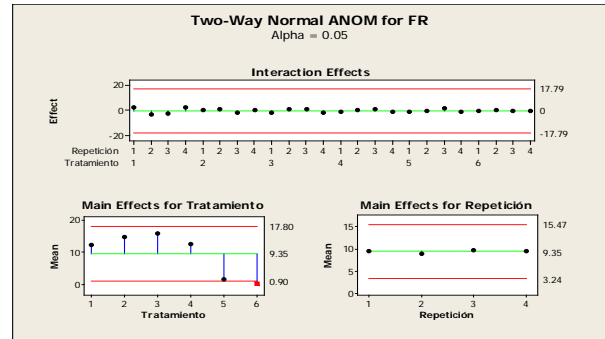


El análisis estadístico (grafica 2 y 3), indica que no hay diferencias entre los tratamientos A, B, C y D. Por lo que no hay influencia aparente del pH en la germinación de ambas plantas

Se compararon las medias por Tukey y el coeficiente de variación del z. *Buchloe Dactyloides* fue del 22,9 %, y en el z. *Cynodon Dactylon* de 41,4 %, lo que indica que la germinación del z. *Buchloe Dactyloides* en suelos semiáridos puede ser más eficiente. Te falta discutir con lo que hayas encontrado en la literatura



Grafica 2.- Medias de tratamiento y semillas



Grafica 3.- Medias de tratamiento y repeticiones

Conclusiones

Tienen más potencial de germinación ¿? los suelos con pH entre un rango de 6.0-8.0 . En los suelos con pH <5 y >9 obtendremos los mismos resultados de germinación, no existiendo ninguna diferencia entre un suelo muy ácido y uno muy alcalino.

. La semilla de *Buchloe Dactyloides* (1) tiene mayor potencial de germinación en suelos con altas concentraciones de metales y en un rango de pH entre 6 y 8.

Referencias

- Brede D (2000) Turfgrass Maintenance Reduction Handbook: Sports, Lawns, and Golf. Sleeping Bear Press. Chelsea, MI USA. 386 p.
- Gulson B.L., Masón K.J., Korsch M.J. & Howarth D. 1996. Non-orebody sources are significant contributors to blood lead of some children with low to moderate lead exposure in a mayor mining community. The science of the total environment. 181: 223-230.
- Norma Oficial Mexicana NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004, Que establece Criterios para determinar las Concentraciones de remediación de suelos contaminados por arsénico, bario, berilio, cadmio, cromo hexavalente, mercurio, níquel, plata, plomo, selenio, talio y/o vanadio.
- Salt, D.E., R.D. Smith, and I. Raskin. 1998. Phytoremediation. Annu. Rev. Plant Physiol. Plant Mol. Biol. 49:643-668.
- USDA NRCS (United State Department of Agriculture Nature Resources Conservation Service) Plant Materials Program, Edited: 10Aug2000 JLK; 05 Jun06 jsp
- USEPA (United State Environmental Agency). 2001. Residential lead hazard standards-TSCA section 403: office of pollution prevention and toxics. Environmental protection Agency, U.S