**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Ramírez Alaluna, P.M.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aRam%7bu00ED%7drez+Alaluna%2C+P.M./aramirez+alaluna+p+m/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ingeniería Agrícola**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Facultad+de+Ingenier%7bu00ED%7da+Agr%7bu00ED%7dcola/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+ingenieria+agricola/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Título** | **Condiciones de salinidad y recuperación de los suelos de la cancha pública de golf - San Bartolo, Lima** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2016 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**P11. R3 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cP11.+R3+-+T/cp++++11+r3+t/-3,-1,,E/browse) | USO EN SALA |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 92 p. : 38 fig., 42 tablas, 1 mapa, 44 ref. | | **Tesis** | Tesis (ing Agrícola) | | **Bibliografía** | Facultad : Ing Agrícola | | **Sumario** | Sumarios (En, Es) | | **Materia** | [**LIMA METROPOLITANA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLIMA+METROPOLITANA/dlima+metropolitana/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SAN BARTOLO (DIST)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSAN+BARTOLO+%28DIST%29/dsan+bartolo+dist/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**RECUPERACION DE SUELOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dRECUPERACION+DE+SUELOS/drecuperacion+de+suelos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**JARDINES PUBLICOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dJARDINES+PUBLICOS/djardines+publicos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SUELO SALINO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSUELO+SALINO/dsuelo+salino/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SALINIDAD DEL SUELO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSALINIDAD+DEL+SUELO/dsalinidad+del+suelo/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SODIO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSODIO/dsodio/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERMEABILIDAD DEL SUELO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERMEABILIDAD+DEL+SUELO/dpermeabilidad+del+suelo/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**REHABILITACION DE TIERRAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dREHABILITACION+DE+TIERRAS/drehabilitacion+de+tierras/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SODICIDAD DEL SUELO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSODICIDAD+DEL+SUELO/dsodicidad+del+suelo/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CANCHAS DE GOLF**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCANCHAS+DE+GOLF/dcanchas+de+golf/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2017000013 B / M EUV P11 | |

La presente investigación consistió en evaluar las condiciones de salinidad y sodicidad del suelo de la Cancha Pública de Golf ubicada en el distrito de San Bartolo, Lima, con fines de recuperación y, posteriormente, implementar el cultivo de césped en ésta área deportiva. Este trabajo se desarrolló en tres etapas, una fase de campo, en donde se reconoció la zona, tomaron muestras de suelo y efectuaron pruebas de lavado y permeabilidad; una fase de laboratorio, en donde se caracterizó el suelo, se determinó el pH, conductividad eléctrica, iones solubles y cationes intercambiables; por último, una fase de gabinete, en donde se procesaron los datos, elaboraron perfiles de salinidad, perfiles y curvas de lavado y mapas de isoconductividad. Según los resultados obtenidos, el contenido de sales en esta zona es muy elevada, ya que aproximadamente el 80 por ciento del campo presenta niveles superiores a 50 dS/m, clasificándolo como extremadamente salino; mientras que el área restante tiene niveles de salinidad inferiores de hasta 8.08 dS/m. Con respecto a la sodicidad, los valores calculados de PSI, menores a 15 por ciento, indican que no hay peligro de este tipo; por otro lado, la RAS estimada para las calicatas C-1 y C-2 igual 23.6 y 35.5 señala que hay bajo y moderado riesgo de sodicidad, respectivamente, en el caso de la calicata C-3, el valor obtenido es de 215.2, considerado como fuertemente sódico. Finalmente, se determinó que el suelo posee permeabilidad moderada, debido a que presenta capas muy compactadas, que dificulta su recuperación mediante el proceso de lavado directo, reflejado en los resultados de las pruebas realizadas; es por ello que se recomendó subsolar el suelo previamente, con el fin de favorecer el lavado, además de optar por la variedad Paspalumvaginatum para implementar la cancha de golf.

This research consisted in assessing the conditions salinity and sodicity of soil of the Public Golf Course, located in the district of San Bartolo, Lima, for recovery purposes and later implement the cultivation of turfgrass in this sports area. This work was developed in three stages, a field phase where the area was recognized, took soil samples and performed tests washing and permeability, a laboratory phase where soil was characterized, pH, electrical conductivity, soluble ions and interchangeable cations were determined, lastly, a cabinet phase, where the data were processed, elaborated salinity profiles, profiles and the leaching curves and isoconductivity maps. According to the results obtained the salt content in this zone is very high, since approximately 80 percent of the field has levels higher than 50 dS/m classifying it as extremely saline, while the remaining area has lower salinity levels of up to 8.08 dS/m. With respect to sodicity, the calculated values of PSI less than 15 percent indicate that there is not danger of this type, on the other hand, the estimated SAR for the pits C-1 and C-2 are equal 23.6 and 35.5 indicates that there is a low and moderate risk of sodicity, respectively, in the case of the pit C-3 the value obtained is 215.2 and is considered as strongly sodium. Finally, it was determined that the soil has moderate permeability, due to the fact that it presents very compacted layers, which makes difficult its recovery through the direct leaching process, reflected in the results of the tests carried out, that is why it was recommended decompress the ground previously in order to favor washing, in addition of opt for the variety Paspalumvaginatum to implement the golf course.