

## RESUMEN

Autor **Cornejo Landers, J.L.**  
Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Zootecnia. Dpto. de Producción Animal**  
Título **Uso de aguas residuales tratadas en el mantenimiento de áreas verdes del campus de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima - Perú**  
Impreso  
Copias  
Ubicación Lima : UNALM, 2014

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<b>F06. C813 - T</b>	USO EN SALA
Descripción	71 p. : 25 ilus., 2 cuadros, 11 gráficos, 16 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<b>AGUAS RESIDUALES TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES JARDINES UNIVERSIDADES PERU UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA</b>	
Nº estándar	PE2014000461 B / M EUV F06; P10	

Lima Metropolitana se encuentra en el desierto costero del Perú, con una escasa precipitación anual de 9 mm, que hace que se use agua del río Rímac para abastecer a la ciudad. Siendo este río de régimen irregular a lo largo del año, gran parte del agua potable proviene de acuíferos, sobre utilizándose el agua subterránea. Esto hace que el agua sea un bien escaso a pesar de ser un recurso renovable y aparentemente abundante en el planeta.

Por otro lado, la creación de las áreas verdes se plantea como una necesidad indispensable en el contexto actual de crecimiento, expansión y transformación de nuestras ciudades sobre el territorio, considerando a las áreas verdes como valiosos sistemas que deberán aportar a mejorar la calidad de nuestro hábitat en un sentido ambiental y también social.

En la búsqueda de nuevas alternativas para el mantenimiento de las áreas verdes, la Universidad Nacional de Ingeniería cuenta con un Centro de Investigación en Tratamiento de Aguas Residuales y Residuos Peligrosos

CITRAR-UNI con la finalidad de usar las aguas tratadas en el riego del Campus Universitario; asimismo, propiciar la investigación científica, con tendencia a buscar alternativas de solución de bajo costo a la problemática de la disposición y uso inadecuado de las aguas residuales domésticas en el Perú. También cuenta con un Vivero, que le permite producir todas las especies vegetales y los abonos orgánicos que se necesitan para el mantenimiento de las áreas verdes de la universidad. Este Vivero ha permitido que en los últimos 15 años se incrementen las áreas verdes de la universidad en un 40 %, contribuyendo en el mantenimiento y preservación del medio ambiente y aportando a mejorar la imagen de la universidad.

El uso de las aguas residuales tratadas en el mantenimiento de las áreas verdes de la UNI, permitirá reducir los costos del servicio de mantenimiento en un 12.69 %, porcentaje significativo teniendo en cuenta que el costo de agua para riego representa más el 40% del costo total.

Se tiene que considerar la mejora de las normativas en el tratamiento de aguas residuales, que especifiquen el uso en el riego de áreas verdes y que permitan hacer un uso responsable en miras de preservar el medio ambiente.

El uso de aguas residuales tratadas, no solo tiene importancia en la reducción de costo del mantenimiento de áreas verdes, sino que es una alternativa importante que permitirá que el agua potable sea de uso exclusivo de la población y no para el riego de jardines, teniendo en cuenta que solo se usa el 31% de las aguas tratadas y el resto es eliminado.