

RESUMEN

Autor [Chipoco Sánchez, J.G.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Ciclo Optativo de Especialización y Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental](#)

Título Determinación de la capacidad de adsorción de material particulado en el aire en una especie arbórea *Schinus terebinthifolius* y una rastrera *Aptenia cardifolia* en el condominio La Quebrada - Cieneguilla

Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	T01. C541 - T	USO EN SALA

Descripción 105 p. : 54 ilus., 8 cuadros, 21 gráficos, 17 tablas, glosario: p. 63-65, 33 ref. Incluye CD ROM

Tesis Trabajo de Titulación (Ing Forestal)

Bibliografía Optativo : Gestión de Calidad y Audt. Ambiental

Sumario Sumario (Es)

Materia [CIENEGUILLA \(DIST\)](#)
[PAS](#)
[PARTICULAS ATMOSFERICAS SEDIMENTALES](#)
[MATERIAL PARTICULADO](#)
[SEÑORITA \(PLANTA\)](#)
[MOLLE COSTEÑO](#)
[SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS](#)
[AIZOACEAE](#)
[CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO](#)
[ADSORCION](#)

POLUCION DEL AIRE
MEDICION
ANALISIS
MEDIO AMBIENTE
PERU
APTENIA CORDIFOLIA
Valencia Rodríguez,
F.

Otro Autor

Nº PE2015000043 B / M
estándar EUV T01; P01

La presente investigación consistió en la determinación de la capacidad de adsorción de partículas atmosféricas sedimentables (PAS) en las especies *Schinus terebinthifolius* (molle costeño) y *Aptenia cordifolia* (señorita), ubicado en el condominio La Quebrada, Cieneguilla, en Lima, cuyos resultados se dieron mediante una metodología validada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) denominada “placas receptoras”. En este trabajo experimental se ubicaron 13 puntos de monitoreo los cuales fueron evaluados de acuerdo a los factores que influyen en la medición: velocidad y dirección del viento, temperatura y humedad relativa. Los resultados del monitoreo de concentración de PAS se compararon con los límites máximos permisibles (LMP), establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS), que es 0.5 mg/cm²/mes. Como consecuencia del análisis de medición se obtuvieron los siguientes valores: el *Schinus terebinthifolius* adsorbió 1.18 mg/cm²/30d de material particulado, mientras que la *Aptenia cordifolia*, adsorbió 0.71 mg/cm²/30d. Además, el Schinus y la Aptenia superaron el límite de la OMS de 0.5mg/cm²/mes, en 74.82%, seguido de la superficie con Aptenia (82.82 %) y la superficie sin cobertura vegetal (136.86%). En síntesis, un sistema conformado por una cobertura mixta entre *Schinus terebinthifolius* y *Aptenia cordifolia* fue más eficiente en cuanto a captura y retiro de PAS del aire, con lo cual se reafirma la importancia de la cobertura vegetal en el establecimiento de modelos urbanísticos sustentables.