

# EFECTO DE LA MINERÍA DE DUNAS EN LA POBLACIÓN DE *Ctenomys*, MADARIAGA

## INTRODUCCIÓN

La minería de arenas derivadas de dunas de la costa atlántica es una de las principales actividades que proveen de áridos para la construcción. Esta genera cambios significativos en el medio ambiente. En este trabajo se estudiará la relación entre el estado de sucesión ecológica y el rol de *Ctenomys talarum* como indicador de rehabilitación ambiental de áreas degradadas por la minería de áridos.

**Bernardo Daniel Taverna**

Licenciado en Ciencias Biológicas  
Inst. Geol. de Costas y del Cuaternario UNMDP  
Daniel Antenucci  
Julio Luis del Río  
Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud  
bdtaverna@hotmail.com

## OBJETIVOS

Relevar en distintos sectores de yacimientos en explotación la presencia de tuco-tucos cuantificando la cantidad de bocas exteriores de cuevas, y realizando captura de individuos con el fin de estimar su densidad y abundancia. Caracterizar el tipo de sustrato, considerando: humedad relativa, granulometría, dureza, ph, cobertura vegetal y especies vegetales presentes en áreas en diferentes etapas de la explotación minera

## METODOLOGÍA

Se caracteriza el yacimiento en sectores explotados desde el 2006 y se releva con GPS. Conteo de tucos por montículos. Toma de muestras de sedimentos. Determinación de dureza con penetrómetro. Cobertura Vegetal por Braun-Blanquet con área 1x1. Los datos se analizarán por ANOVA.

Características de suelo	
pH	6,03 ± 0,29
Humedad	1,30 ± 0,61
Grava Fina (>2 mm)	0,09 ± 0,10
Arena Muy Gruesa (<2 mm >1mm)	0,37 ± 0,06
Arena Gruesa (<1 mm >0,5 mm)	4,14 ± 1,14
Arena Media (<0,5 mm > 0,25 mm)	32,85 ± 3,04
Arena Fina (<0,25 mm >0,125 mm)	56,32 ± 1,48
Arena Muy Fina (<0,125 mm >0,062 mm)	4,16 ± 0,30
Limo/Arcilla (<0,062 mm)	1,70 ± 0,83

Tabla 1 pH, humedad del suelo y granulometría. Humedad y granulometría expresados en porcentajes.



## RESULTADOS

Se relevaron pistas de un yacimiento de áridos dunarios del Pdo. Gral. Madariaga. Las variables asociadas al suelo se muestran en tabla. La penetrabilidad del sustrato varía entre el centro y los laterales de las pistas (Fig). La cobertura vegetal en torno a las cuevas supera el 55%, consta de gramíneas como *P. racemosum* y hierbas como *H. bonariensis*, *A. trigynium*, *S. chilensis* y *S. crassiflorus*.

## CONCLUSIONES

Los datos de suelo coinciden con las características del ambiente del tuco tuco, excepto el área central de las pistas cuya compactación podría actuar como barrera. La población vegetal muestra indicios de recuperación con especies autóctonas. Cuando la cobertura vegetal supera el 55 % permite el reingreso de los individuos de *Ctenomys talarum* en el área afectada por la actividad extractiva.