

# PROPUESTA DE MANEJO PARA LA REDUCCIÓN DEL DAÑO GENERADO POR TUCO-TUCO (*Ctenomys sp*) EN LA PRODUCCIÓN DE PASTURAS BAJO RIEGO PRESURIZADO EN SISTEMAS SEMIÁRIDOS.

## RESUMEN

El crecimiento de la demanda de alimentos ha impulsado a las economías locales a la búsqueda de estrategias para aumentar la superficie cultivada. La implementación de tecnología agrícola ha permitido la conversión productiva de áreas consideradas marginales. Como consecuencia de esta expansión agraria, la presencia de fauna silvestre entra en conflicto con la producción. En cultivos de alfalfa bajo riego presurizado en Colonia 25 de Mayo (Provincia de La Pampa) se ha reportado que el tuco-tuco pampeano (*Ctenomys azarae*) genera daños en la maquinaria utilizada, incrementando los costos de producción. Estos roedores en la construcción de sus cuevas generan túmulos que desafilan y rompen las cuchillas de las máquinas de corte de alfalfa. En este trabajo se determinó el patrón espacial y las características del medio que podrían influir en la disposición de estos túmulos en los pivots de riego. La distribución de los túmulos fue apiñada y su construcción no fue cercana al borde ni en el centro de los pivots. Hubo diferencias entre los lotes muestreados atribuibles a la edad del cultivo y a las características presentes en cada uno de ellos (presencia de otras malezas, densidad de alfalfa). Por lo que la elección de hábitat de los tuco-tucos apoyaría las teorías de eficiencia forrajera y el control de riesgo de predadores. La altura de las plantas no condicionó la construcción de túmulos pero sí el tiempo entre cortes. Las prácticas agronómicas deficientes podrían favorecer la ocurrencia del daño y el aumento de pérdidas económicas. En este trabajo se sugiere que, optimizar las labores de producción podría disminuir el conflicto entre la actividad productiva y la conservación de la fauna nativa, mejorando la rentabilidad de los productores.

**Palabras claves:** roedores, conflicto, túmulos, alfalfa, maquinaria, pivots.

# MAGEMENT APPROACH FOR DAMAGE REDUCTION BY TUCO-TUCO (*Ctenomys sp*) OF IRRIGATED PASTURES IN SEMI-ARID SYSTEMS

## ABSTRACT

The growth in the global demand for food has driven local economies to search for strategies to increase cultivated areas. The implementation of agricultural technologies, such as irrigation systems, has allowed the incorporation of marginal areas into agricultural production. As a consequence, conflicts between wildlife and production are common. It has been reported that in alfalfa crops under pressurized irrigation systems in Colonia 25 de Mayo (La Pampa Province, Argentina), the Pampa's tuco-tuco (*Ctenomys azarae*) provoked damages to machinery used to harvest alfalfa increasing production costs. These rodents in their cave construction generate mounds that break the blades of the reaping machine. In this paper was determined the spatial pattern and environmental characteristics that may influence the disposition of tuco-tuco's mounds in irrigation pivots. The distribution of these mounds was clumped and its construction was not close to the edge or the center of pivots. There were differences between sampled lots attributable to crop age and to features present in the crop (presence of other weeds, alfalfa density). Therefore, tuco-tuco's habitat choice would support theories of forage efficiency and of risk control of predators. Mound construction was not constrained by plant height but rather by the span between crop cuts. Deficient agricultural practices could favor the occurrence of damages and increase economic losses. This study suggests that optimizing labors could decrease conflicts between wildlife conservation and production activities.

**Key words:** rodents, conflict, alfalfa, machinery, pivots.