

# CARACTERIZACIÓN DE DENUNCIAS Y ESTIMACION DE PÉRDIDAS ECONÓMICAS POR PREDACIÓN DE PERROS A OVINOS EN 2018 Y 2019.

*Emiliano Barcos<sup>1\*</sup>, Javier Román<sup>2</sup>, Gustavo Benítez<sup>2</sup>*

1- Ayudante de Investigación CIDEA, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República.

\* Autor de correspondencia: emilianobarcos@gmail.com

2- Unidad Académica de Economía y Administración, Departamento de Ciencias Sociales, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Ruta 8 (Km 18) y Ruta 102, Montevideo, Uruguay.

## RESUMEN

Los ataques de perros a ovinos causan preocupación y pérdidas económicas a los productores. Conocer dichas pérdidas es importante para el análisis del costo-beneficio de las medidas de prevención. El presente estudio buscó aportar información sobre el problema de predación de perros a ovinos y sus efectos económicos. Se analizaron 849 denuncias presentadas ante el Ministerio del Interior por ataques a ovinos entre el 01/01/2018 y 31/12/2019 en Uruguay, que se caracterizaron, obteniéndose totales de ovinos y denuncias según seccionales policiales, departamentos, y se georeferenciaron en mapas para representar los datos. Se estimaron las pérdidas económicas por la reposición de ovinos, alcanzando unos U\$S 376.073., correspondiente a 7.247 ovinos afectados para el bienio.

## SUMMARY

The sheep worrying concern and cause economic losses for sheep farmers. To know the economic impact is important for cost-benefit analysis of preventive measures. The present study aims to provide information about the predations of sheeps by dogs and its economic effect. The study is based on the analysis of 849 formal complaints before the Interior Ministry about the attacks to sheep between 01/01/2018 to 31/12/2019 in Uruguay. The information was characterized to obtain the total sheep and denunciation by police sectionals, departments, and was georeferenced on maps that show the information. The economic losses by replacement of sheep were estimated

in U\$S 376.073 for 7.247 sheep in the period of two years.

## INTRODUCCIÓN

La predación es una de las principales problemáticas a la que se enfrentan los productores ovinos del Uruguay (Ganzábal, 2014) siendo señalada como una causa para el abandono del rubro. La Encuesta Ganadera de 2016 reveló que ese año un 74,4% de los productores se enfrentaron a este problema (MGAP, 2016), asignándole al perro el 33,9% de los ataques. Zambra, Piaggio y Ungerfeld (2018) indican que para 2016 un 85,7% de los productores reconocían que sus majadas habían sido atacadas, correspondiendo al perro el 27,7% de los ataques. Además, señalaron que las lesiones más frecuentes eran heridas en cuello o cabeza, mordeduras en cualquier parte del cuerpo, piel colgando y carne desgarrada. Zambra, Piaggio y Ungerfeld (2019) afirman que la mayoría de los ataques se concentraron al norte del país para 2016. Un primer estudio del impacto económico estimaba una pérdida anual de U\$S 68.768 por predación a animales productivos por perros (Román et al., 2017), no encontrándose análisis posteriores. El objetivo de este trabajo fue caracterizar las denuncias realizadas en el Ministerio del Interior entre los años 2018 y 2019, y cuantificar las pérdidas económicas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron 379 denuncias de 2018, catalogadas por departamento y por seccional policial, y 432 denuncias de 2019 catalogadas

por departamento, presentadas ante el Ministerio del Interior. Se calcularon los totales de ovinos afectados y de denuncias efectuadas por seccional policial, departamento, zona y a nivel país. De igual forma, para 2019 se obtuvieron los totales departamentales. Se utilizó el software libre QGIS 3.20 para representar la distribución geográfica de los datos. Se elaboraron indicadores de: (1) número de denuncias sobre número de productores ovinos en el departamento; (2) número de ovinos sobre número de denuncias y (3) número de ovinos sobre la población ovina para cada departamento. Para las estimaciones de las pérdidas económicas se consideró el número de ovinos afectados, el peso promedio de faena obtenido de los datos preliminares de las declaraciones juradas (MGAP-DICOSE-SNIG, 2018, 2019) y el precio promedio de venta para cada año calculado en base a datos de la Asociación de Consignatarios de Ganado (<https://acg.com.uy/>), asumiendo que pertenecían a la categoría ovejas de cría.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los ovinos afectados fueron 3.356 en 2018 y 3.807 en 2019. El 43,8% de las denuncias de 2018 correspondían al norte del país (Norte y sur con relación al Río Negro.) mientras que el 56,2% al sur; en 2019, el 42,4% al norte y

57,6% al sur (Figura 1 y 2). A diferencia de los expuesto por Zambra y et al. (2018), existe una leve tendencia a que los ataques sean principalmente en el sur. Para los años analizados, Lavalleja presenta una alta cantidad de denuncia por productores ovinos, con una media variable de ovinos por denuncia, con alta cantidad de ovinos afectados por existencias (Tabla 1). Los departamentos considerados "ovejeros" como Salto, Artigas y Paysandú, presentan un menor número de ovinos afectados en relación con la población ovina total. Las pérdidas económicas totales se estimaron en U\$S 167.998 para 2018 y U\$S 208.075 para 2019, totalizando para el bienio unos U\$S 326.073.

Los datos aportados no permiten indicar si las zonas con más ataques o más ovinos afectados son focos de problemas de predación, pero intentan esclarecer la situación. Las pérdidas económicas están subestimadas debido a que no siempre se presenta denuncia frente a un episodio de predación. Los resultados pueden responder a un efecto año. Además, las dificultades de acceso a la información no permitieron un mejor análisis sobre la problemática.

## CONCLUSIONES

Se realizaron más denuncias y hubo más

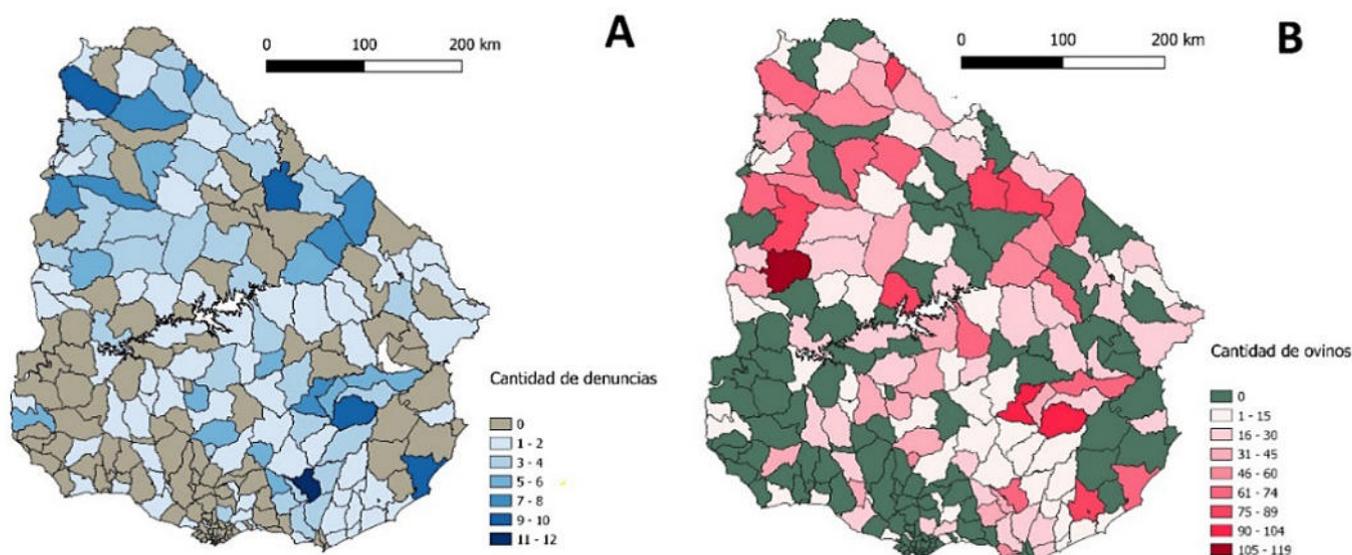


Figura 1. Distribución de denuncias radicadas en 2018 por seccional policial: número de denuncias (1A) y número de ovinos afectados (1B).

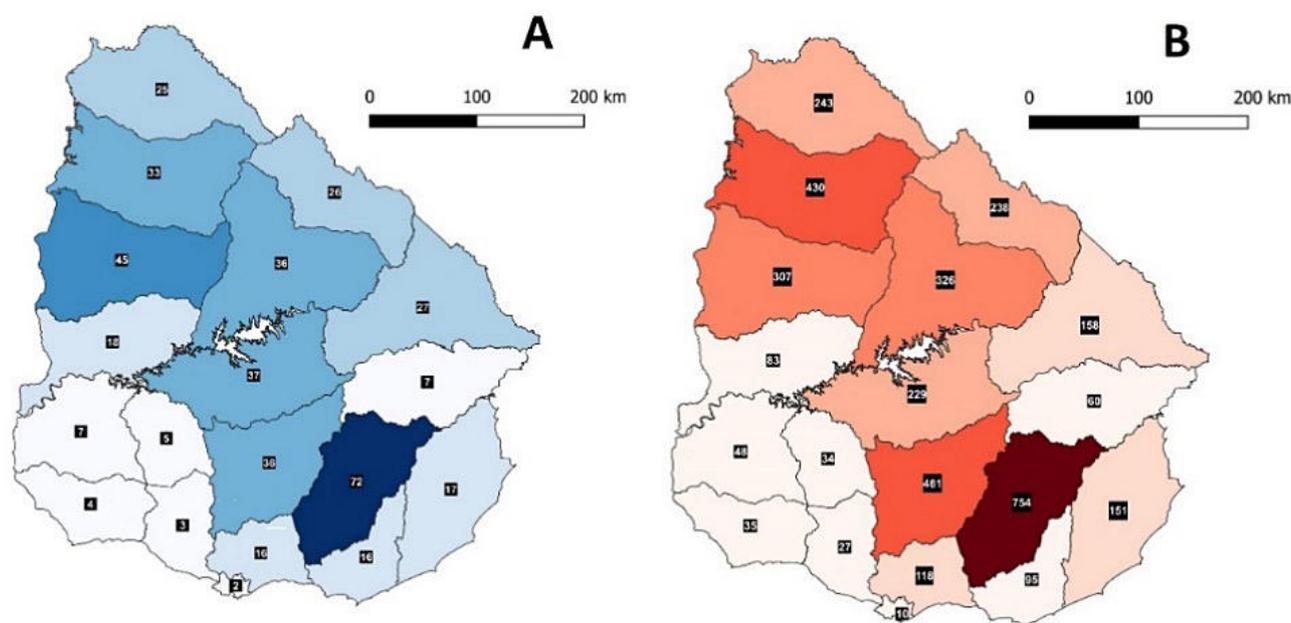


Figura 2. Distribución de denuncias radicadas en 2019 por departamento: número de denuncias (2A) y número de ovinos afectados (2B).

Tabla 1. Caracterización de las denuncias por departamento y por año de estudio.

Departamento	Denuncias c/100 prod.		Ov por denuncia		Ov c/10.000 ovinos	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Artigas	2,8	1,9	8,8	9,7	3,6	2,6
Canelones	1,3	1,4	3,8	7,4	11,6	28,2
Cerro Largo	0,6	1,1	14,4	5,9	4,5	3,5
Colonia	0,6	0,8	12,7	8,8	6,5	6,0
Durazno	1,3	2,1	8,8	6,2	4,5	5,2
Flores	1,1	1,0	9,0	6,8	4,2	2,8
Florida	1,7	2,2	5,4	12,8	4,7	14,5
Lavalleja	2,3	2,7	7,2	10,5	12,0	20,3
Maldonado	1,0	1,0	9,8	5,9	12,7	7,4
Montevideo	0,0	2,7	0,0	5,0	0,0	24,6
Paysandú	2,4	2,9	10,6	6,8	5,4	4,1
Río Negro	1,5	3,2	5,5	4,6	4,2	8,2
Rivera	1,6	1,5	9,2	9,2	11,5	9,9
Rocha	0,9	1,0	10,8	8,9	7,1	6,7
Salto	1,6	1,7	10,7	13,0	2,7	3,2
San José	1,3	0,6	13,9	9,0	18,4	5,5
Soriano	1,1	1,0	5,3	6,9	4,3	5,0
Tacuarembó	0,9	1,4	9,7	9,1	3,8	5,5
Treinta y Tres	0,8	0,4	9,5	8,6	4,3	2,2
Uruguay	1,4	1,6	8,9	8,8	5,2	5,7

Referencias: Denuncias c/100 prod. = número de denuncias del departamento cada 100 productores del departamento; Ov por denuncia = número de ovinos afectados sobre el total de denuncias radicadas; Ov c/10.000 ovinos = número de ovinos afectados cada 10.000 cabezas de ovinos del departamento.

ovinos denunciados como afectados en la zona sur del país para 2018 y 2019. Para ambos años por denuncia fueron afectados 9 ovinos en promedio, habiendo una media de 1 y 2 denuncias por 100 productores para 2018 y 2019 respectivamente. Las pérdidas económicas para 2018 y 2019 fue de U\$S 376.073 por reposición de ovinos. Es necesario un mayor hincapié en el aviso a las autoridades sobre los ataques, facilitar el acceso a la información y el análisis de sucesivos años para alcanzar resultados más concluyentes.

### BIBLIOGRAFIA

Ganzábal, A. (2014) Perros de guarda para disminuir la incidencia de depredadores en rebaños latinoamericanos. Experiencia en Uruguay. En: Ganzábal, A. Guía práctica de producción ovina en pequeña escala en Iberoamérica. (128-133). Montevideo: CYTED.

MGAP (2016). Resultados de la Encuesta Ganadera Nacional 2016. Recuperado de: [https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/sites/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/files/2020-02/encuesta\\_ganadera\\_2016\\_22012019.pdf](https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/sites/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/files/2020-02/encuesta_ganadera_2016_22012019.pdf). Fecha de consulta: 28/04/2022 <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/datos-y-estadisticas/estadisticas/resultados-encuesta-ganadera-nacional-2016>

MGAP-DICOSE-SNIG (2018). Datos Preliminares basados en la Declaración Jurada de Existencias DICOSE – SNIG 2018. Disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/datos-y-estadisticas/datos/datos-preliminares-basados-declaracion-jurada-existencias-dicose-snig-2018>. Fecha de consulta: 17/04/2022.

MGAP-DICOSE-SNIG (2019). Datos Preliminares basados en la Declaración Jurada de Existencias DICOSE – SNIG 2019. Disponible en <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/datos-y-estadisticas/datos/datos-preliminares-basados-declaracion-jurada-existencias-dicose-snig-2019>. Fecha de consulta: 17/04/2022.

Román et al. (2017), FVET-UDELAR. Consultoría “Estimación de costos económicos para el país como consecuencia de una tenencia no responsable de perros”. Unidad Académica de Economía y Administración, Departamento de Ciencias Sociales. Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo.

Zamora N., Piaggio J. y Ungerfeld R. (2018). Encuesta sobre predación ovina en Uruguay. En VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal. Tacuarembó, Uruguay.

Zamora N., Piaggio J. y Ungerfeld R. (2019). A survey on sheep predation in Uruguay. En XXXVII Encontro Anual de Etologia Sao Pablo.