

EFLUENTE PORCINO GENERADO EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Pegoraro, V¹; Zubillaga, M²; Bachmeier, O³; Hang, S³; Cazoria, C¹; Muñoz, S¹

¹INTA, EEA Marcos Juárez. Ruta Provincial 12 km 3. Marcos Juárez. Córdoba. República Argentina.

²Fac. Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Avenida San Martín 4453. Capital Federal. Buenos Aires. República Argentina.

³Fac. de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Ing. Agr. Félix Aldo Marrone 748, Ciudad Universitaria. Córdoba. República Argentina.

INTRODUCCIÓN

Córdoba es la segunda provincia productora de cerdos, representando el 22% de la existencia nacional (SENASA, 2017). Cuando estas producciones se realizan en forma intensiva generan grandes cantidades de efluente que deben ser gestionados adecuadamente para minimizar impactos negativos sobre el ambiente. Sin embargo, no existe una estimación acerca de los volúmenes de efluentes porcinos generados. Por tal motivo, el objetivo de este trabajo es estimar el potencial de producción de efluente porcino y su distribución en la Provincia de Córdoba.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizó una base de datos de establecimientos porcinos geo referenciados del año 2014 perteneciente a SENASA. Se seleccionaron los establecimientos con más de 50 madres, con el supuesto que comienzan a confinar parte de la producción (Rodríguez Fazzone y Figueroa, 2012). La misma cuenta con la cantidad de animales por categoría en cada establecimiento. Cada categoría de animal fue multiplicada por los volúmenes (m^3 animal año⁻¹) y N generado ($kg m^3$) por esos efluentes según el Real Decreto 324/2000 y Teira (2008). A su vez, para generar los mapas se utilizó el software Q GIS.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La cantidad real de efluente porcino que se genera en la provincia de Córdoba es difícil de conocer. Solo existen valores unitarios de volumen y N generado por categoría, generalmente en bibliografía internacional. Por lo tanto, el volumen potencial de efluente porcino en la provincia puede estimarse que es de unos 811911 m^3 de efluente año⁻¹, los cuales contienen unos 2517336 $kg N$ año⁻¹ (Tabla 1).

En cuanto a la distribución de estos efluentes y el N generado (Figura 1), se observa que responde a un patrón de intensificación de la producción porcina, con una fuerte presencia en los departamentos del sureste de la provincia, ligada a la producción de maíz.

Tabla 1. Volumen de efluente y N generado por efluente porcino, según categoría de animal.

Categoría	Volumen de efluente porcino (m^3 año ⁻¹)	N generado (kg año ⁻¹)
Cerda	471215	1385371
Cachorra	39131	133045
Lechón	17656	51203
Cachorro	88038	293167
MEI	17745	60335
Capón	153345	521375
Padrillo	24780	72842
Total	811911	2517336

MEI: macho entero inmunocastrado

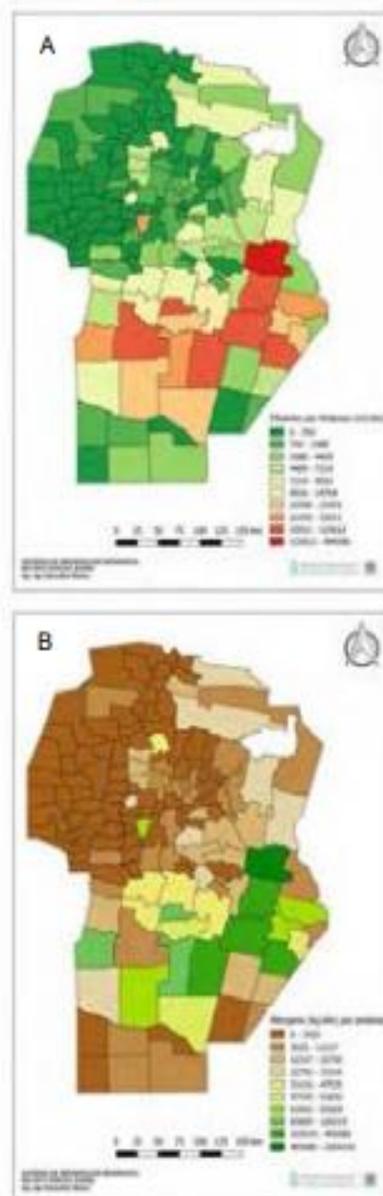


Figura 1. A) Distribución del efluente porcino y B) nitrógeno generado en la Provincia de Córdoba.

Conocer el potencial y la distribución de efluente porcino generado es importante para poder generar planes de gestiones específicas para cada sitio.

BIBLIOGRAFÍA

- SENASA. (2017). Informes y estadísticas. Consultado el 9 de Noviembre de 2017 (<http://www.senasa.gob.ar/cadena-animal/porcinos/informacion/informes-y-estadisticas#tramites>)
- Teira Esmatges, M. R. (2008). Informe para la mejora de la gestión de los purines porcinos en Catalunya. Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya. Barcelona.