

## **Contaminación por aguas residuales de granjas porcícolas de traspatio en la región centro del estado de Veracruz**

Solís-Tejeda M. A.<sup>1</sup>, Ruelas-Monjardin L.C. y F. Lango-Reynoso<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de Boca del Río. Km 12 carretera Veracruz-Córdoba.

El estado de Veracruz es el quinto mayor productor de carne de cerdo en México, gran parte de esta producción es generada por granjas de traspatio que no cuentan con registros de la autoridad y no están reguladas. El presente trabajo pretende clasificar y definir la producción de cerdo de traspatio en la región y estimar el potencial contaminante de las granjas en los municipios de Tepetlán y Naolinco ubicados en la región central del estado de Veracruz. Se realizó un censo registrando treinta y nueve granjas de traspatio a las que se les aplicó un cuestionario con la finalidad de obtener información productiva, abastecimiento de agua, lugares de descarga y manejo de los residuos de la actividad. Una vez caracterizadas las unidades de producción de traspatio se tomaron muestras de agua de entrada y salida en cinco granjas representativas de cada municipio para determinar DQO, nitrógeno total, amonio, nitrito, nitrato, fosforo total, fosfatos, coliformes totales, coliformes fecales y E. Coli. Los resultados obtenidos fueron analizados de acuerdo a la norma NOM-001- ECOL -1996 responsable de regular las descargas de aguas a cuerpos de agua nacionales. Con los resultados se pudo estimar la carga contaminante en cada municipio, extrapolando con los datos de producción obtenidos de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural. Con la información obtenida se recomienda realizar estudios para relacionarlos con afectaciones al medio ambiente.