

Introducción

El presente trabajo es una primera referencia con relación al análisis de la gestión de residuos agropecuarios en México, identificando oportunidades y riesgos con relación a experiencias internacionales destacadas, asimismo, presentar los resultados del proceso desarrollado al incorporar estrategias y proyectos para el manejo de residuos agropecuarios en el “Programa estatal para la prevención y gestión integral de los residuos sólidos del estado de Aguascalientes”, como un planteamiento novedoso y factible hacia grupos de interés sociales, gubernamentales y empresariales.

El desarrollo de los capítulos está estructurado con relación al i) ciclo de los residuos y el manejo integral de los residuos sólidos, posteriormente se ha hecho una investigación de casos internacionales con relación al tema para conocer el ii) estado del arte a nivel global de la gestión de residuos agropecuarios.

Una vez explorado el entorno teórico y aplicado, se realizó el iii) diagnóstico del manejo de los residuos de actividades agropecuarios en México, para este análisis se tomó como referencia la metodología propia desarrollada en el iv) caso de estudio: diseño del apartado del sector primario del “Programa estatal para la prevención y gestión integral de los residuos sólidos del estado de Aguascalientes”.

Conociendo los resultados numéricos calculados, se hizo una investigación en fuentes internacionales son relación al v) impacto ambiental y a la salud humana del manejo inadecuado de los residuos agropecuarios, con ésta base se elaboró a manera de conclusión una matriz de oportunidades y riesgos que enfrenta el País en el manejo de residuos agropecuarios.

El Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral del Residuos 2009-2012, expone con respecto a los residuos agropecuarios que, actualmente se carece de la información de su generación a nivel nacional. Asimismo es importante determinar la clasificación de estos tipos de residuos, por lo que es importante que se diseñen en el corto plazo las metodologías para los muestreos de generación o en su caso formular índices de generación la información existente, previa investigación y clasificación de este tipo de residuos.

Esperando que la investigación iniciada con este trabajo sirva de base para continuar tan importantes estudios que sirvan al País en aprovechar las oportunidades que el manejo adecuado de los residuos agropecuarios representan en al menos dos temas de relevancia global: a) mitigación de la generación de gases de efecto invernadero –evitando que residuos agropecuarios se descompongan en condiciones aerobias no controladas y liberen metano a la atmósfera- y b) producción de energía alternativa/renovable a partir de residuos agropecuarios –mediante su acopio y procesamiento en tanques biodigestores, utilizando el biogás en la cogeneración eléctrica-.