

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO



UAGro
Universidad de Calidad con Inclusión Social



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

UNIDAD DE CIENCIAS DE DESARROLLO REGIONAL

**MAESTRÍA EN GESTIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE (CONACYT)
PROGRAMA INCORPORADO AL PADRÓN NACIONAL DE POSGRADO DE CALIDAD
(PNPC)**

Título del proyecto

*“Plan de Manejo de Residuos Sólidos Sustentables de una Granja
Porcícola”*

Trabajo de Investigación

**Que para obtener el grado de
Maestra en Gestión para el Desarrollo Sustentable**

Presenta:

C. Yéssica Méndez Bibiano

Matricula: 06350122

Generación: 2015 - 2017

Directora:

Dra. Gloria Torres Espino

Co-Director:

Dr. Oziel Dante Montañez Valdez

Comité Tutorial:

Dra. Dulce María Romero Quintero.

Dra. Rocío López Velasco

Dr. José Andrés Reyes Gutiérrez

Acapulco, Guerrero, México.

Julio, 2017

RESUMEN

Actualmente la actividad de la porcicultura moderna ha ganado relevancia en México, transformándose en el estado de Guerrero de una actividad primordialmente de subsistencia familiar de traspatio a una actividad comercial con un sistema semi-tecnificado en confinamiento controlado. En algunos municipios de la región como Florencio Villarreal esta actividad ha generado beneficios sociales y económicos, pero también ha generado impactos negativos al ambiente, por la falta de manejo de los desechos sólido orgánicos de esta actividad pecuaria.

Con la construcción del trabajo de investigación que lleva por nombre Plan de Manejo de Residuos Sólidos Sustentables de una Granja Porcícola “El Rosal de la Libertad” de la localidad de la Máquina de Nexpa, Florencio Villarreal, Guerrero, se busca disminuir la contaminación al medio ambiente por los residuos sólidos que se generan por la cría de los porcinos. Con la implementación de estrategias de mitigación, se desea aprovechar las excretas porcinas y con ello elaborar un suplemento alimenticio que pueda mejorar el aporte nutricional a un rumiante.

Siendo el ensilado de cerdaza una técnica de reutilización y conservación que genera beneficios sociales, económicos y ambientales, al ser una técnica de fácil elaboración utilizando como principal materia prima un desecho de una producción (excreta de cerdo), disminuye los costos de producción del ensilado, genera una oportunidad de comercialización del producto ensilado como suplemente alimenticio, y disminuye la generación de impactos negativos al ambiente por los lixiviados que se generaban del manejo inadecuado de la excreta.

Por lo tanto se obtuvo la identificación del porcentaje de proteína presente en la excreta de cerdo con el objetivo de conocer las cantidades de rastrojo de maíz y melaza que se pueden emplear para mezclar la excreta y elaborar los ensilados de cerdaza con un buen aporte nutricional para el bovino.

Palabras Claves: excreta de cerdo, residuos sólidos, ensilado de cerdaza.