# PROPUESTA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS EFICIENTES EN EL CONTROL DE PATOLOGÍAS DIGESTIVAS PORCINAS: SITIO SAN MIGUEL DE SARAMPIÓN.

Marco Antonio Alcívar Martínez1, Piero Cristóbal Fajardo Navarrete2, Ernesto Antonio Hurtado3, Carmen Magaly Álvarez Ormeño4

1Carrera de Medicina Veterinaria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López “MFL”- [marco.alcivar@espam.edu.ec](mailto:marco.alcivar@espam.edu.ec)

2Carrera de Ingeniería agrícola, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López “MFL”- [piero.fajardo@espam.edu.ec](mailto:piero.fajardo@espam.edu.ec)

3Carrera de Medicina Veterinaria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López “MFL”- [ernesto.hurtado@espam.edu.ec](mailto:ernesto.hurtado@espam.edu.ec)

4Carrera de Medicina Veterinaria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López “MFL”- [cmalvarez@espam.edu.ec](mailto:cmalvarez@espam.edu.ec)

# RESUMEN

La presente propuesta de investigación práctica con fines de vinculación con la sociedad, tiene como objetivo mejorar la producción y productividad de los pequeños y medianos porcicultores del sitio san Miguel de Sarampión del Cantón Bolívar, a través del uso de microorganismos eficientes ***(Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cereveciae,* y *Bacillus subtilis)*** que contribuya en la conservación de la estructura intestinal, aspecto de interés para la salud bienestar y rendimiento de los animales; de esa manera, se reducen los efectos negativos que causan los patógenos digestivos, que favorecen el desarrollo de enfermedades en el periodo post destete. Estos generan una respuesta inmune innata que comienza a partir del reconocimiento de patrones moleculares asociados a patógenos. La metodología adoptará un enfoque cualitativo de acción, iniciando con la primera fase, determinar la población porcina y situación actual de la comuna, mientras que la segunda fase se propone la inoculación de microorganismos eficientes previo al destete y después del mismo incluyendo charlas a los productores de manejo productivo y sanitario, y finalmente la entrega a beneficiaros de lechonas de alto valor genético inoculadas con microorganismos eficientes. En este sentido, se espera el mejoramiento de los rendimientos productivos y con estos una sostenibilidad de los pequeños productores de la zona.

**Palabras clave**: microorganismos eficientes, bienestar animal, lechón