



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE DOCENTES DE LA UNAAA – AÑO 2021

PROYECTO N° 4: "CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS, BIOLÓGICAS Y PRODUCTIVIDAD DE UN SISTEMA AGROFORESTAL PARA RECUPERAR SUELOS DEGRADADOS"

COORDINADOR: Mg. Beto Pashanasi Amasifuén

Aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 121-2021-UNAAA/CO

RESUMEN

La deforestación de manera general causa la pérdida de la biomasa vegetal y la biodiversidad en su conjunto, originando suelos degradados con bajo contenido de nutrientes y pH ácido. Una opción para la recuperación de estos suelos lo constituye el establecimiento de sistemas agroforestales con especies de alto valor económico, con una producción a corto, mediano y largo plazo. El propósito del presente proyecto es evaluar un sistema agroforestal establecido con especies arbóreas (*Cedrelinga catenaeformis* (Tornillo) y *Simarouba amara* (Marupa)), *Theobroma cacao* y *Centrosema macrocarpum*, donde se medirá la altura y diámetro del fuste de las especies arbóreas, número de especies que conforman la macrofauna, la producción de cacao y la producción de materia verde y seca de *C. macrocarpum*. El ensayo tendrá un diseño de bloques completamente randomizado (DBCR), con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones. Para el análisis estadístico se utilizará el software estadístico SPSS26 y el excel para los datos primarios. Con los resultados de análisis químicos se espera conocer las modificaciones en la recuperación de la fertilidad del suelo y con la presencia de los macroinvertebrados (lombrices del suelo, isópteras y miriápodos) determinar su acción en los procesos de descomposición del gran volumen de biomasa vegetal que se forman en estos sistemas.