



*"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° 3: “RESIDUOS DE PODA Y COSECHA DE LOS CULTIVOS DE CACAO Y PALMA ACEITERA, SU TRANSFORMACIÓN EN EL SUELO DE YURIMAGUAS”**

**COORDINADOR: Mg. Oscar Alejandro Tuesta Hidalgo**

**Aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 102-2021-UNAAA/CO**

#### **RESUMEN**

La aplicación continua y elevada de fertilizantes químicos origina contaminación ambiental, erosión superficial del suelo, pérdida de la materia orgánica y lixiviación de nutrientes. Ante esta situación, la incorporación de residuos de poda en los sistemas agrícolas puede ayudar a minimizar la pérdida de nutrientes y la energía del sistema. Con el fin de conocer las propiedades del suelo y los subproductos en forma física y química por efecto de la aplicación de los residuos de la poda y cosecha en los cultivos de Cacao y Palma Aceitera, se instalarán trabajos experimentales en las instalaciones del Grupo Palma ubicado en el distrito de Yurimaguas, región Loreto. El estudio se llevará a cabo en 2 experimentos, uno por cada cultivo, en ambos se utilizarán 24 parcelas por cultivo entre cacao y palma aceitera para lo cual se tomarán muestras desde el inicio, intermedio y al final del experimento. Se evaluarán 4 niveles de residuos de poda y cosecha a fin de que los suelos contengan 0%, 1.5%, 2.5%, 3.5% y 4.5 % de materia orgánica, y uno adicional que será la empleada en el Grupo Palma. Las evaluaciones consistirán en análisis físico de la materia orgánica determinando fraccionamiento densimétrico y color del suelo a través del tiempo, mientras que el análisis químico consistirá en determinar ácido húmico, ácido fúlvico y humina y los diferentes tipos de carbono orgánico. En el análisis biológico se evaluará la tasa de transformación de la materia orgánica y la actividad microbiana.