



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

**PROYECTO N° 8: "AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS NATIVOS EN DIFERENTES SISTEMAS DE USO DE SUELO EN EL DISTRITO DE YURIMAGUAS"**

**COORDINADOR: Dr. Marco Antonio Mathios Flores**

**Aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 131-2021-UNAAA/CO**

**RESUMEN**

La búsqueda de enemigos naturales eficientes y su uso como controladores biológicos es una estrategia importante en todo programa de manejo integrado de plagas. El uso de nematodos que atacan insectos es una alternativa que en las últimas décadas ha adquirido mucha importancia. Por ello, considerando el gran potencial que brindan los nematodos entomopatógenos para el control de plagas se realizará la presente investigación. El proyecto comprenderá el aislamiento e identificación de los nematodos entomopatógenos nativos en el distrito de Yurimaguas. Para el aislamiento se colectarán muestras de suelo de diferentes lugares de Yurimaguas considerando los distintos sistemas de uso de suelo. Los nematodos entomopatógenos serán aislados al incorporar al suelo larvas de *Galleria mellonella* L. (Lepidóptera) como insectos trampa. Los insectos muertos con síntomas típicos de nematodos o sospechosos serán colocados en trampas White para su observación durante dos semanas aproximadamente hasta la emergencia de los nematodos. Para la confirmación de la patogenicidad de los nematodos se volverá a utilizar larvas de *G. mellonella* siguiendo los pasos del postulado de Koch y para la identificación a nivel de especie se solicitará los servicios de un laboratorio especializado en el área. Los conocimientos adquiridos servirán para desarrollar programas de control biológico y establecer un paquete tecnológico de control de plagas para productores agrícolas, instituciones y otros interesados, teniendo como objetivo final mejorar la calidad de los alimentos y preservar el medio ambiente y la salud de los seres vivos.