



"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° 2: “EVALUACIÓN DE DENSIDADES DE CULTIVO DE ALEVINOS DE GAMITANA (*Colossoma macropomum*) BAJO SISTEMA RAS EN EL DISTRITO DE YURIMAGUAS - 2021”

COORDINADOR: Mg. Magno Rosendo Reyes Bedriñana

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

RESUMEN

En la Provincia de Alto Amazonas se practica la acuicultura como actividad económica en condiciones de estanques de tierra cuya fuente de agua es por filtración o directamente de las lluvias. Sin embargo, en estas condiciones es casi imposible manejar densidades altas de cultivo ya que se presentan dificultades como el estrés y la presencia de patógenos y enfermedades en los peces. Una alternativa para el cultivo en altas densidades lo constituye el sistema de recirculación de agua a través de pozas artificiales (RAS). Teniendo en cuenta esta alternativa, el presente proyecto tiene por objetivo determinar la densidad óptima de siembra de alevinos y producción de gamitana (*Colossoma macropomum*) criados en un Sistema RAS. El cultivo se desarrollará en la Empresa YURU SAC, ubicada en el Km 30 de la carretera Yurimaguas-Tarapoto. La siembra se realizará en cuatro estanques circulares de geomembrana de 40 m³ de capacidad (7 metros de diámetro) con densidades de 20, 40, 50 y 60 peces/m³. Se suministrará alimento comercial de acuerdo a la necesidad nutricional y control de la cantidad y peso de los peces. Se evaluará la biometría (peso y talla de los peces) cada 30 días por 5 meses y al finalizar el experimento se determinará la conversión del alimento en carne; también se determinará los niveles de hemoglobina, glucosa, colesterol, triglicéridos y la proteína en el plasma sanguíneo de los peces. Se evaluará además los costos de producción a fin de determinar la rentabilidad del sistema.