

NUMERO DE PROYECTO: 196139

EMPRESA BENEFICIADA: TECNOLOGIA PESQUERA AVANZADA DE CAMPECHE S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO Y ESCALAMIENTO DEL PROCESO PARA MODIFICAR LA DIETA DE CORVINA ROJA (*SCIAENOPS OCELLATUS*), CULTIVADA MEDIANTE MARICULTURA EN MAR ABIERTO, SUSTITUYENDO ÓPTIMAMENTE EL APOORTE DE PROTEÍNA ANIMAL POR PROTEÍNA VEGETAL



OBJETIVO DEL PROYECTO: DESARROLLAR LA FORMULACIÓN OPTIMA DEL ALIMENTO PARA CORVINA ROJA, CULTIVADA POR MARICULTURA, BASADO EN FUENTES PROTEICAS DE ORIGEN VEGETAL.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: ESTUDIO DE DIGESTIBILIDAD APARENTE POR MEDIO DEL MÉTODO PH-STAT DE LOS INGREDIENTES UTILIZADOS POR LA INDUSTRIA PRODUCTORA DE ALIMENTOS PARA DETERMINAR EL POTENCIAL DE CADA UNO PARA LA FORMULACIÓN DE UNA DIETA DE MAYOR RENDIMIENTO. SE EVALUO LA RESPUESTA A NIVEL DE ZOOTECNIA, BIOENERGÉTICA Y DE DIGESTIBILIDAD IN VITRO E IN VIVO DE 4 DIETAS. SE REALIZO UN ANÁLISIS DE LAS 4 DIETAS FORMULADAS EN ESPECÍFICO PARA SCIAENOPS OCELLATUS A NIVEL PILOTO COMERCIAL EN LA EMPRESA TECNOLOGÍA PESQUERA AVANZADA DE CAMPECHE, S.A. DE C.V.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: REFORMULACIÓN DEL ALIMENTO, SUSTITUYENDO LA FUENTE PROTEICA ANIMAL POR OTRA DE ORIGEN VEGETAL, DE TAL MANERA DE CONTRIBUIR AL RESTABLECIMIENTO DEL EQUILIBRIO DEL ECOSISTEMA, MEDIANTE PRUEBAS DE DIGESTIBILIDAD IN VIVO DE LAS DIETAS USADAS POR TECNOLOGÍA PESQUERA AVANZADA DE CAMPECHE, S.A. DE C.V. Y LAS NUEVAS FÓRMULAS GENERADAS POR LA UNAM CAMPUS SISAL A PARTIR DEL ESTUDIO DE DIGESTIBILIDAD IN VITRO. SE INICIÓ LA VALIDACION DE LAS FORMULACIONES DE LA ETAPA EXPERIMENTAL EN CONDICIONES PILOTO COMERCIAL.

RESULTADOS DEL PROYECTO: SE PROBÓ UN CONJUNTO DE INGREDIENTES CON LAS CARACTERÍSTICAS NUTRICIONALES PARA SCIAENOPS OCELLATUS, QUE PERMITIÓ OBTENER UN ALIMENTO EXTRUIDO APROPIADO PARA MARINOCULTURA. SE VALORÓ LA EFICIENCIA ALIMENTICIA DE LAS FORMULACIONES DESARROLLADAS A NIVEL PILOTO EXPERIMENTAL, POR MEDIO DE UN ESTUDIO DE BIOENERGÉTICA DE LOS ORGANISMOS SOMETIDOS A LOS DIFERENTES TRATAMIENTOS. SE INICIO EL ESCALAMIENTO DE LAS DIETAS FORMULADAS A PARTIR DE LA DIGESTIBILIDAD IN VIVO E IN VITRO EN LA EMPRESA TECNOLOGÍA PESQUERA AVANZADA DE CAMPECHE, S.A. DE C.V.

IMPACTOS DEL PROYECTO: EL PRESENTE PROYECTO PERMITIÓ REALIZAR UNA PROFUNDA INVESTIGACIÓN EN LA BÚSQUEDA DE FUENTES ALTERNAS DE PROTEÍNAS VEGETALES QUE SUBSTITUYAN PARCIALMENTE A LA HARINA DE PESCADO EN LA ALIMENTACIÓN ACUÍCOLA, LO CUAL SE TRADUCIRÁ EN UN IMPORTANTE IMPACTO TANTO DE TIPO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO, COMO ECONÓMICO Y AMBIENTAL, AL CONTRIBUIR A LOGRAR UNA MAYOR EFICIENCIA EN EL CULTIVO DE CORVINA ROJA, MEDIANTE EL CONOCIMIENTO PARA UNA MEJOR FORMULACIÓN PARA LAS DIETAS EN LA ALIMENTACIÓN DE ESTA ESPECIE.