

FICHA RESUMEN
PROYECTOS BILATERALES

Nombre Proyecto	Mejoramiento genético, sanitario y empleo de alimentos alternativos en la Tilapia Nilótica Gift (Oreochromis Niloticus)
Área Temática	Agricultura y seguridad alimentaria
Objetivos de Desarrollo Sostenible	ODS 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo. ODS 2: Poner fin al hambre. ODS 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
Instituciones Involucradas	Cuba: Empresa de Desarrollo de Tecnologías Acuícolas (EDTA). Grupo Empresarial de la Industria Pesquera, del Ministerio de la Industria Alimentaria. Chile: Universidad Católica del Norte
País/ciudad	Cuba y Chile
Beneficiarios Finales	Estaciones de alevinaje de Cuba, organismos del Estado, y sector cooperativo y campesino que cultiva esta especie.
Duración (en meses)	30 meses
Objetivos	General: Disponer, para los diferentes actores económicos que intervienen en la producción acuícola del país, de un paquete tecnológico de producción de semillas de Tilapia Nilótica Gift, que incluya la confección de un alimento alternativo a partir de materias primas locales y terapias alternativas preventivas y terapéuticas para la biomasa en crecimiento. Específico: Aplicar en la Tilapia Nilótica Gift el método de selección individual de los reproductores por mérito genético, junto a evaluación sanitaria y la utilización de nuevas materias primas locales en la formulación y manufactura de alimento.
Breve descripción del proyecto	Se implantará una transferencia tecnológica de la mejora genética de los grupos familiares introducidos de Brasil mediante la identificación de los individuos con chip por familias, para mejorar gradualmente la media de crecimiento de la población en cada generación. Se establecerán cruces dialélicos por reproducción interfamiliar, y la selección individual clasificando la ganancia genética de las generaciones para una sustentabilidad de la variabilidad genética permanente. Los cultivos intensivos de peces necesitan de piensos con altos niveles de proteínas, con ingredientes como la harina de pescado, soya, maíz y trigo entre otros, con altos precios en el mercado internacional que lo hacen prohibitivo para países en vías de desarrollo. A partir de la generación e implementación de materias primas locales que incentiven la capacidad innovadora de los productores acuícolas, se crea una base alimentaria para la piscicultura intensiva con parte de recursos propios, lo que aumenta la producción de pescado para la población del país. La profundización en las manifestaciones de agentes infecciosos de los nuevos cruces interfamiliares, influenciados por el medio ambiente y el estrés, permitirán la toma de medidas para evitar brotes de enfermedades y pérdidas económicas.
Resultados	1. Manejo genético para la mejora en peso de la Tilapia Nilótica Gift, por mérito genético, para la sustentabilidad de la variabilidad genética. 2. Composición nutricional y nivel óptimo de inclusión de materias primas locales, se obtendrían diferentes formulaciones de pienso para la alimentación de tilapias. 3. Poblaciones de tilapia con menores eventos de enfermedades a partir de la vigilancia epizootiológica en los cultivos y aplicación de tratamientos alternativos.