

Alimentación y nutrición de peces en cultivo

Docentes Responsables

Mg. Santiago Panné Huidobro

Responsable Delegación Patagonia de la Coordinación de Acuicultura y Promoción al Consumo Interno, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Bariloche

Lic. Cecilia Castaños

Docente-Investigador, Grupo GIDTAP-UTN – Facultad Regional Chubut-UTN. Puerto Madryn

Lic. M. Laura Rojas Quiroga

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Puerto Madryn

Ing. Pesq. C. Fernández

Docente-Investigador, Grupo GIDTAP-UTN – Facultad Regional Chubut-UTN. Puerto Madryn

FUNDAMENTOS

La Facultad Regional Chubut (ubicada en la localidad de Puerto Madryn) formalizó en el año 2015, en el marco del Departamento de la carrera Ingeniería Pesquera, la creación de su primer grupo de investigación denominado: Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca (GIDTAP-UTN). Su principal objetivo se concentra en el aprovechamiento de los recursos pesquero-acuícolas existentes en la región a través de la generación de conocimiento, desarrollo y transferencia que pueda dar respuestas a las demandas del sector productivo en particular, y a la comunidad en general.

En este contexto, uno de los ejes de trabajo se orienta a la producción de alimento vivo y en especial a la elaboración de balanceados destinados a especies de interés acuícola, área identificada como de interés prioritario a nivel local por la Secretaría de Ciencia Técnica e Innovación productiva de la provincia de Chubut, y de vacancia por el Programa Nacional “Pampa Azul”, impulsado por el MINCyT. Dado el interés que existe por la Acuicultura, dirigido a la cría en cautiverio de especies de importancia comercial, principalmente peces, se hace necesario conocer las diferentes alternativas de producción de alimento y desarrollo de dietas artificiales, balanceadas nutricionalmente y que resuelvan el problema que es la demanda constante de alimento por parte del sector productivo. El seminario es promovido por la experiencia de los profesionales involucrados, y se ancla y consolida en tres instituciones de referencia en docencia, investigación, y transferencia en la temática, a nivel regional y nacional respectivamente: la

Facultad Regional Chubut (UTN), el Centro Nacional Patagónico (Conicet) y la Coordinación de Acuicultura del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Generalidades: Situación actual y perspectivas de la acuicultura a nivel Mundial y en América Latina. Principales grupos y especies producidas. Importancia del alimento en la producción de los diferentes grupos de interés comercial.

Aspectos biológicos y fisiológicos vinculados a la alimentación de los peces: Morfología del sistema digestivo en peces. Características anatómicas generales. Sistemas digestivos de las principales especies de cultivo. Nutrientes esenciales y requerimientos nutricionales de los peces: proteínas, lípidos, hidratos de carbono, energía y requerimientos energéticos, vitaminas, minerales, aditivos. Enfermedades de origen nutricional.

Alimento balanceado: Fuentes de nutrientes. Insumos comúnmente utilizados en alimentación en la acuicultura. Procesos de fabricación de alimentos. Tendencias e innovación en el área de nutrición acuícola. Técnicas de alimentación. Medición de índices de crecimiento y utilización del alimento.

Cultivo de microalgas: Especies de uso tradicional. Estructura, crecimiento y reproducción de las