



# MAGÍSTER EN NUTRICIÓN ACUÍCOLA

POSTULACIONES **AÑO 2025**

## Contacto

✉ [egpm@uach.cl](mailto:egpm@uach.cl)

☎ 65 - 2273825

Magíster en Nutrición  
Acuícola

**Magíster  
ACREDITADO**

**3 años**  
Hasta 04/05/2025  
**CNA Chile**

Universidad Acreditada por 6 años





## Carácter del programa

El Magíster en Nutrición Acuícola es un programa de carácter profesional que está dirigido a profesionales que tengan formación de pregrado en el ámbito de la ingeniería en acuicultura o afines, biología marina, agroalimentación o producción animal, así como también en la gestión productiva.

El programa responde a la necesidad de formar especialistas altamente capacitados en resolver problemas del área de la nutrición y alimentación en Acuicultura, así como de la gestión del proceso alimentario y de la producción de alimentos adecuados para una acuicultura sostenible.

El plan de estudios es multidisciplinario y, por lo tanto, permite fortalecer las competencias de los profesionales en las herramientas de nutrición avanzada, tecnología de alimentos y gestión de la alimentación aplicadas a la solución de problemas en el ámbito productivo.



## Objetivo general

Formar especialistas con sólidos conocimientos teórico-prácticos en nutrición y alimentación de especies de interés acuícola que aporten a la consolidación de una acuicultura de excelencia.



## Objetivos específicos

- Formar especialistas en Nutrición Acuícola en los diferentes aspectos teórico-prácticos de la nutrición y alimentación de especies acuícolas que afectan el rendimiento y la salud del organismo en cultivo, así como la sostenibilidad biológica, ambiental, y económica del cultivo.
- Desarrollar en el especialista la capacidad para la formulación y elaboración de dietas, así como para la propuesta del uso de insumos en nuevos escenarios.
- Desarrollar en el especialista las capacidades para diseñar soluciones sustentables aplicando metodologías rigurosas e innovadoras tanto para contribuir a la solución de problemas nutricionales como de gestión de la alimentación para la Acuicultura.

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado  
Investigación - Vinculación con el Medio  
Septiembre 2022 - Septiembre 2028  
años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

G9

UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
NO ESTATALES



## Requisitos de Admisión

Los postulantes que deseen ingresar al programa de Magíster en Nutrición Acuícola de la Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt, deberán presentar los siguientes documentos:

- Curriculum Vitae: indicando todos los estudios y cursos de perfeccionamiento que haya realizado el postulante; los campos académicos o profesionales ejercidos; y listando de publicaciones con las citas bibliográficas correspondientes, así como la participación en proyectos.
- Certificado de título y/ o grado (original o copia legalizada).
- Concentración de notas oficializada de su último título o grado.
- Certificado médico que acredite salud compatible con actividades del programa.
- Nombre y dirección de tres académicos o profesionales de reconocido prestigio, que puedan dar referencias del postulante a Magíster.
- Dos cartas de recomendación confidenciales, extendidas por académicos o profesionales de reconocido prestigio, relativas a la capacidad y aptitud del postulante.
- Carta del interesado fundamentando su postulación, la cual debe ser enviada a los siguientes correos electrónicos: [afarias@uach.cl](mailto:afarias@uach.cl) y [egpm@uach.cl](mailto:egpm@uach.cl).
- Los alumnos extranjeros deben legalizar sus documentos ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile.



## Perfil del postulante

El Magíster en Nutrición Acuícola (MNA) está destinado a profesionales y/o licenciados en áreas afines a la acuicultura, chilenos y extranjeros que se desempeñan en industrias, empresas e instituciones relacionadas con la acuicultura y/o el uso de recursos hidrobiológicos realizando desarrollo, investigación, o innovación en nutrición.

También para aquellos que se desempeñan en gestión y control de la alimentación en empresas de cultivos y de producción de alimentos acuícolas.

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado  
Investigación - Vinculación con el Medio  
Septiembre 2022 - Septiembre 2028  
años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

G9

UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
NO ESTATALES



## Cupos / valores

15 estudiantes / el valor de la matrícula y del arancel son reajustados anualmente, por lo que aún no se conoce el valor para el año 2025.

A modo orientativo, el valor de la matrícula para el año 2024 fue de \$190.000, mientras que el valor del arancel fue de \$4.926.000 pesos chilenos por año, pagadero en 8 cuotas.



## Modalidad

- Profesional
- Régimen curricular flexible (asignaturas obligatorias y electivas)
- Asignaturas semestrales
- Calendario académico institucional
- Clases semipresenciales diurnas (50% del régimen curricular es remoto y el otro 50% es presencial)



## Periodo de postulaciones

- Inicio de postulaciones: 2 septiembre 2024.
- Cierre de postulaciones: 29 noviembre 2024.
- Entrevistas pre seleccionados: 2 al 13 diciembre 2024.
- Comunicación de seleccionados finales: 16 diciembre 2024.

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado  
Investigación - Vinculación con el Medio  
Septiembre 2022 - Septiembre 2028  
años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

G9

UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
NO ESTATALES



## Líneas de investigación y/o áreas de desarrollo

El Programa se desarrolla en tres áreas que se armonizan coherentemente en los objetivos, perfil de egreso, plan de estudios y productividad del cuerpo de profesores.

**1.- Bioquímica, Fisiología y Biomarcadores en Nutrición;** entiende y aborda a los nutrientes, desde su ingesta y digestión hasta su metabolismo y retención, enfocándose en la medición de estos efectos a través de marcadores. Los marcadores fisiológicos y moleculares se estudian en el contexto de su eficacia para evidenciar beneficios y reducción del estrés de los organismos cultivados. En esta área de desarrollo, la perspectiva es adquirir herramientas prácticas, cuantitativas y confiables para monitorear la homeostasis del organismo en cultivo y permitir su vida saludable así como la máxima expresión de su crecimiento. Capacita al estudiante para aplicar en su práctica las herramientas analíticas y cuantitativas que le permiten analizar y tomar decisiones sobre el estado nutricional de las especies acuícolas.

**2.- Gestión ambiental y productiva,** enfatiza el equilibrio entre una correcta nutrición y los alimentos que deben producirse, así como la estrategia de alimentación para reducir su impacto en los ecosistemas y en los costos de producción. Para ello, considera tanto la demanda de productos funcionales y/o de alta calidad, como la sostenibilidad ambiental y económica del cultivo. Capacita al estudiante para comprender y resolver en su práctica los problemas reales de los procesos productivos.

**3.- Tecnología de producción de alimentos formulados,** fundamenta desde la teoría y la práctica a la tecnología de extrusión y de micro-encapsulación. En esta área del desarrollo se fortalece la relación entre formular y producir el alimento en un formato determinado. Este enfoque toma en consideración los aspectos técnicos de las formulaciones actuales y futuras con insumos de origen no marino y regional. Capacita al estudiante para integrar en su práctica los avances en tecnología de alimentos y en innovación de materias primas.

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado  
Investigación - Vinculación con el Medio  
Septiembre 2022 - Septiembre 2028  
años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

G9

UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
NO ESTATALES

Código	Asignaturas obligatorias	Horas por semestre	Créditos UACH	Créditos SCT
ACUI315	Fundamentos y herramientas en bioquímica, fisiología y biomarcadores en Nutrición.	268	4	10
ICIN300	Fundamentos y herramientas en Tecnología de producción de alimentos formulados.	134	2	5
ACUI380	Aplicación práctica en dietas acuícolas en planta extrusora (*)	134	2	5
ACUI316	Gestión de la alimentación para la sostenibilidad del cultivo de salmónidos.	134	2	5
ACUI319	Bioensayo nutricional.	172	2	7
ACUI314	Métodos cuantitativos aplicados a la Acuicultura.	268	4	10
GCIE401	Idioma.	78	0	3
ACUI371	Seminario Tópicos de Nutrición Acuícola.	104	2	4
ACUI399	Trabajo Final de Graduación.	803	10	31

(\*) Asignatura intensiva en la planta extrusora del LINDEAACUA en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Ensenada, México.

Código	Asignaturas electivas (**)	Horas por semestre	Créditos UACH	Créditos SCT
--------	----------------------------	--------------------	---------------	--------------

### Electivos para complementar formación en Bioquímica, Fisiología y Biomarcadores en Nutrición

ACUI320	Cromatografía líquida para análisis de nutrientes esenciales en acuicultura.	179	2	7
ACUI323	Marcadores genéticos en Acuicultura y su aplicación en Nutrición.	134	2	5
BIOQ362	Estrategias experimentales de expresión génica en teleosteos.	223	3	9

### Electivos para complementar formación en Gestión ambiental y productiva

ACUI300	Herramientas nutricionales para la sustentabilidad de la acuicultura.	179	2	7
ACUI321	Enfermedades nutricionales en salmónidos.	134	2	5

## Electivos para complementar formación en Tecnología de producción de alimentos formulados

<b>ACUI322</b>	Caracterización energética nutricional de macroalgas en la alimentación acuícola.	134	2	5
<b>ACUI325</b>	Aplicación práctica en formulaciones de dieta.	134	2	5
<b>ICIN301</b>	Procesos Industriales de Elaboración de Piensos para Peces.	179	2	7
<b>ITCL340</b>	Ciencia de materiales en alimentos.	134	2	5
<b>QUIM305</b>	Métodos de encapsulación.	134	2	5

**(\*\*) El/la estudiante debe seleccionar un mínimo de 2 asignaturas electivas en el total de su programa MNA. Además, el/la estudiante MNA puede inscribir asignaturas electivas de todos los programas de Magíster y Doctorado UACH, si cumple los requisitos.**

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado  
Investigación - Vinculación con el Medio  
Septiembre 2022 - Septiembre 2028  
años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

G9

UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
NO ESTATALES

# PRODUCTIVIDAD DEL CUERPO ACADÉMICO

(ÚLTIMOS 5 AÑOS, 2016-2020)

[www.mna.uach.cl](http://www.mna.uach.cl)

NOMBRE ACADÉMICO      AÑO INGRESO AL PROGRAMA      TOTAL PUBL. WOS/ISI      CONSULTORÍAS, ASISTENCIAS TÉCNICAS O ASESORÍAS      TOTAL PROYECTOS CONCURSABLES COMO IR

## NÚCLEO

1	Ana Farías	2019	12	1	8
2	Johnny Blanc	2019	3	2	2
3	Carlos Molinet	2019	15	2	8
4	Iker Uriarte	2019	11	0	8
5	Kurt Paschke	2019	21	0	6
7	Sandra Marín	2019	15	5	8
8	Gudrun Kausel	2019	5	0	12
9	Ignacio Moreno	2019	30	0	15
10	Javier Parada	2019	13	0	5
11	María Teresa Viana	2019	32	2	2
12	Jorge Hernández	2019	6	0	4
13	Alex Romero	2019	16	1	13
14	Ociel Muñoz	2019	15	0	4
15	José Luis Iriarte	2019	17	0	6
16	Luis Vargas	2019	59	0	14

**TOTAL NÚCLEO**

**278**

**14**

**118**

## PROFESORES DEL PROGRAMA

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
 Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado  
 Investigación - Vinculación con el Medio  
 Septiembre 2022 - Septiembre 2028  
 años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

Comisión Nacional  
 de Acreditación  
 CNA-Chile

G9

UNIVERSIDADES  
 PÚBLICAS  
 NO ESTATALES

## CLAUSTRO/NÚCLEO

Johnny Blanc	Ignacio Moreno Villoslada	Ana Farías	Luis Vargas Chacoff
Iker Uriarte	Alex Romero	Javier Parada	Jorge Hernández
Kurt Paschke	Ociel Muñoz	José Luis Iriarte	Gudrun Kausel
Sandra Marín		María Teresa Viana (UABC, México)	

## COLABORADORES

Renato Westermeier	Marcela Astorga
Viviana Espinoza	Ricardo Chihuailaf
Doris Soto (INCAR, Univ. Concepción)	Jorge Mancilla (Mowi, Chile)
Carlos Molinet	Pablo Leyton
Valentina Valenzuela	

## PLAN DE ESTUDIO

[www.mna.uach.cl](http://www.mna.uach.cl)

	Año 1 (asignaturas remotas)	Créditos
<b>Semestre 1</b>	Fundamentos y herramientas en bioquímica, fisiología y biomarcadores en Nutriciónmeier.	4
	Fundamentos y herramientas en Tecnología de producción de alimentos formulados.	4
	Electivo 1.	2
<b>Semestre 2</b>	Métodos cuantitativos aplicados a la acuicultura.	4
	Gestión de la alimentación para la sostenibilidad del cultivo de salmónidos.	4
	Seminario Tópicos de Nutrición Acuícola.	2
	Proyecto para Trabajo Final de Graduación.	-

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
 Gestión Institucional - Docencia de Pregrado - Docencia de Postgrado  
 Investigación - Vinculación con el Medio  
 Septiembre 2022 - Septiembre 2028  
 años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

Comisión Nacional  
 de Acreditación  
 CNA-Chile

G9

UNIVERSIDADES  
 PÚBLICAS  
 NO ESTATALES

Año 2 (asignaturas remotas)		Créditos
<b>Semestre 1</b>	Aplicación práctica en dietas acuícolas en planta extrusora.	2
	Bioensayo nutricional.	2
	Electivo 2.	2
	Avance Trabajo Final de Graduación.	0
<b>Semestre 2</b>	Exámen de suficiencia en Inglés. Asignatura Inglés.	-
	Trabajo Final de Graduación.	10
	Examen de Grado.	-
<b>TOTAL CRÉDITOS PROGRAMA MNA</b>		<b>32</b>



# Universidad Austral de Chile

Sede Puerto Montt



 **contacto:** [egpm@uach.cl](mailto:egpm@uach.cl)

 Calle Los Pinos S/N. Balneario Pelluco, Puerto Montt

6

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**

Gestión Institucional · Docencia de Pregrado · Docencia de Postgrado  
Investigación · Vinculación con el Medio  
Septiembre 2022 · Septiembre 2028

**años ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**



Universidad **ACREDITADA**  
en todas las Áreas

Gestión Institucional · Docencia de Pregrado · Docencia de Postgrado  
Investigación · Vinculación con el Medio