

Rectorado

"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

RESOLUCIÓN RECTORAL

N° 314 -2019-UNTRM/R

Chachapoyas, 26 ABR 2019

VISTOS:

El Oficio N° 109-2019-UNTRM-FICA, de fecha 23 de abril del 2019, mediante el cual, el Decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencia Agraria, solicita aprobación de Plan de Trabajo para el Desarrollo de Diplomados; y la hoja de trámite N° 1205, de fecha 24 de abril de 2019, mediante el cual, el Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, dispone proyectar Resolución; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, organiza su Régimen de Gobierno de acuerdo a Ley Universitaria N° 30220, su Estatuto y reglamentos, atendiendo a sus necesidades y características;

Que, el Art. 313 del estatuto Institucional, aprobado mediante Resolución de Asamblea Universitaria N° 003-2018-UNTRM/AU, de fecha 28 de junio del 2018, establece que la Universidad Promueve, Estimula, realiza y difunde la investigación de acuerdo a los diferentes enfoques científicos y en todos los campos del conocimiento respetando la libertad creativa de los investigadores; orientándola hacia las áreas de su competencia; asegurando que esta se realice dentro de las normas de la ética y responda a la problemática preferentemente regional y nacional;

Que, el Estatuto Institucional, en su artículo 7, establece que la UNTRM tiene los siguientes fines: b) formar profesionales de alta calidad de manera integral y con pleno sentido de responsabilidad social de acuerdo a las necesidades del país y f) realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística; así como, la creación intelectual y artística;

Que, mediante Oficio N° 023-2019- UNTRM/FICAEmprende/PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000008/GIV/CG, de fecha 08 de abril del 2019, el Ing. Guillermo Idrogo Vasquez; Coordinador General; hace llegar el plan de trabajo de Subproyecto "fortalecimiento de las capacidades productivas y empresariales para la formación de agentes de extensión e innovación rural con énfasis en producción de peces en la región Amazonas, con Contrato N°082-2018-PNIPA-ACU-SFOCA-PP-000008, en el marco de Subproyecto; para el desarrollo del diplomado de Peces Tropicales";

Que, mediante Oficio N°044-2019-FICAemprede/RJCF, de fecha 09 de abril del 2019, el Director del Centro de Emprendimiento FICAemprede, solicita la aprobación de los planes de trabajo de los subproyectos PNIPA-ACU-SFOCA000008-2018 - Informe N° 001-2019, PNIPA-ACU-SFOCA000010-2018-- Informe N°001-2019 y PNIPA-ACU-SFOCA000019-2018- - Informe N°001-2019; con el objetivo de desarrollar los diplomados;

Rectorado

"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

RESOLUCIÓN RECTORAL

N° 1314 -2019-UNTRM/R

Que, mediante Oficio N° 166-2019-UNTRM-R/FICA-IIDAA/JCGA, de fecha 10 de abril 2019, el Director ejecutivo IIDAA, solicita que se gestione ante la oficina correspondiente la aprobación de los planes de trabajo para su ejecución de los diplomados;

Que, con Oficio de vistos, de fecha 23 de abril de 2019 el Decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencia Agraria, solicita aprobación de Plan de Trabajo para la ejecución de los tres diplomados;

Que, mediante hoja de trámite de vistos, el Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, dispone atender lo solicitado;

Que, estando a las consideraciones citadas y las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria N° 30220, al Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Diplomado de *FORMACIÓN DE AGENTES DE EXTENSIÓN E INNOVACIÓN RURAL CON ÉNFASIS EN REPRODUCCIÓN DE PECES TROPICALES*; cuyo responsable es el Ing. Ms. Robert Javier Cruzalegui Fernández, en marco a los Sub Proyectos de Fortalecimiento de Capacidades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SFOCA) del Programa Nacional de Innovación en Piscas y Acuicultura (PNIPA) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; de acuerdo al anexo adjunto que forma parte de la presente resolución en nueve (09) folios.

ARTÍCULO SEGUNDO.- APROBAR el Diplomado de *FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE DIETAS CON INSUMOS LOCALES PARA PECES TROPICALES*; cuyo responsable es el Ing. Ms. Robert Javier Cruzalegui Fernández, en marco a los Sub Proyectos de Fortalecimiento de Capacidades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SFOCA) del Programa Nacional de Innovación en Piscas y Acuicultura (PNIPA) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; de acuerdo al anexo adjunto que forma parte de la presente resolución en seis (06) folios.

ARTÍCULO TERCERO.- APROBAR el Diplomado de *FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN TRANSFORMACIÓN DE TRUCHA ARCO ÍRIS*; cuyo responsable es el Ing. Ms. Robert Javier Cruzalegui Fernández, en marco a los Sub Proyectos de Fortalecimiento de Capacidades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SFOCA) del Programa Nacional de Innovación en Piscas y Acuicultura (PNIPA) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, de acuerdo al anexo adjunto que forma parte de la presente resolución en seis (06) folios.

Rectorado

"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

RESOLUCIÓN RECTORAL

N° 314 -2019-UNTRM/R

ARTÍCULO CUARTO.- NOTIFICAR la presente Resolución a los estamentos internos de la Universidad e interesados, de forma y modo de Ley para conocimiento y fines.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE



UNIVERSIDAD NACIONAL
"TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS"

Patricio Chauca Vatqui Dr.
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

ING. FERNANDO ISAAC ESPINOZA CAMAZA
SECRETARIO GENERAL



SUB PROYECTO DE FORTALECIMIENTO EN SERVICIOS DE I&D+I (SFOCA):
“Fortalecimiento de capacidades productivas y empresariales para la formación de agentes de extensión e innovación rural con énfasis en reproducción de peces tropicales en la región Amazonas.” Contrato N° 082-2018-PNIPA.

DIPLOMADO

“Formación de Agentes de Extensión e Innovación Rural con Énfasis en Reproducción de Peces Tropicales”

I. IDENTIFICACIÓN

- I.1. **Institución:** Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas
- I.2. **Facultad:** Ingeniería y Ciencias Agrarias.
- I.3. **Instituto:** Centro de Emprendimiento FICAemprende
- I.4. **Director:** Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández.
- I.5. **Lugar:** Chachapoyas-Amazonas

II. PRESENTACIÓN

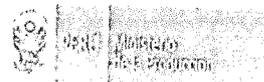
La Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Amazonas – UNTRM, a través del Instituto de Investigación, Innovación y Desarrollo para el Sector Agrario y Agroindustrial – IIDAA de la FICA, forma profesionales que generan conocimiento científico, tecnológico y humanista de calidad mediante el siguiente diplomado “Fortalecimiento de capacidades productivas y empresariales para la formación de agentes de extensión e innovación rural con énfasis en reproducción de peces tropicales en la Región Amazonas” de donde saldrán especialistas en extensión e innovación rural con énfasis en reproducción de peces tropicales de la Región de Amazonas. Estará dirigido a hombres y mujeres mayores de 18 años, involucrados en la actividad acuícola en peces tropicales, miembros de organizaciones de productores, profesionales, técnicos y productores con vocación de servicio y liderazgo.

Esta diplomatura se desarrollará en el marco de la ejecución del Proyecto de Capacitación por Competencias “**Fortalecimiento de capacidades productivas y empresariales para la formación de agentes de extensión e innovación rural con énfasis en reproducción de peces tropicales en la región Amazonas**”, con el financiamiento conjunto del Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura, UNTRM, Gobierno Regional Amazonas a través de la Dirección Regional de la Producción y la Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L.



Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L





III. OBJETIVO

- Lograr que el participante del diplomado adquiera conocimientos, herramientas técnicas y habilidades necesarias que se requiere para ser un agente especialista en extensión e innovación rural con énfasis en reproducción de peces tropicales en la región Amazonas.

IV. ASPECTOS GENERALES

4.1. DENOMINACIÓN:

4.2. FECHAS Y LUGAR DEL EVENTO: Del 27 de Abril, al 24 de agosto 2019,
Ambientes de la UNTRM – Sede Bagua.

4.3. MODALIDAD. Presencial y virtual

4.4. PLAN DE ESTUDIOS

Modulo	Nombre	Temas prioritarios
I	DISTRIBUCIÓN DEL GÉNERO COLOSSOMA - REPRODUCCIÓN ARTIFICIAL DE COLOSSOMA.	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución natural de los miembros del género Colossoma de la familia Characidae. • Características más importantes de los Colossoma (Gamitana y Paco). • Importancia económica de los Colossoma. • Reproducción natural y ciclo de vida de los Colossoma. • Estadios de desarrollo de la Gamitana. • Etapas en la reproducción artificial de los Colossoma. • Técnicas y tecnologías aplicables en la reproducción artificial de Colossoma. • Preparación y selección de los reproductores para la ovulación inducida.
II	OVULACIÓN INDUCIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Ovulación inducida y fertilización de los óvulos. • Equipos de pesca y redes y manejo de los diferentes grupos de edad de los peces. • Manipuleo de los diferentes grupos de edad de los peces. • Selección, transporte y pesaje de los reproductores.
III	OVULACIÓN INDUCIDA POR TRATAMIENTO HORMONAL	<ul style="list-style-type: none"> • Equipos y materiales necesarios para el tratamiento hormonal de un pez. • Temperatura, mínima, óptima y máxima y contenido de oxígeno disuelto en el agua





		<p>durante el tratamiento hormonal a los reproductores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dosis de hormona para Gamitana. • Preparación de la solución hormonal. • Primera dosis del tratamiento hormonal. • Segunda dosis del tratamiento hormonal. • Hora-grado (H°).
IV	EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INDUCCIÓN, CRIANZA DE LARVAS Y DE ALEVINOS	<ul style="list-style-type: none"> • Equipos y materiales necesarios para la inducción y fertilización del óvulo. • Pasos de la liberación y fertilización de los óvulos y espermatozoides. • Partes principales de las incubadoras y manera de tomar las Post larvas. • Forma de la incubadora Tipo Woynarovich. • Incubación de los huevos. • Tanques para crianza de larvas. • Crianza de larvas • Crianza de alevinos. Pasos para la crianza de alevinos. • Manejo de los diferentes grupos de edad de los peces. • Trabajos en el Hatchery. • Trabajos antes del llenado del estanque • Transporte de los peces.
V	GESTIÓN EMPRESARIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de gestión. • Planificación aplicada a empresas rurales. • Costos de producción. • Servicios de apoyo a la comercialización.

KL

4.5. CRONOGRAMA

- ❖ **PRESENCIAL:** El desarrollo del Diplomado se llevara a cabo en los ambientes de la UNTRM, Sede Bagua, y en los laboratorios de la empresa comunal piscícola BAGUA SRL. Ubicada en la comunidad nativa Tsuntsuntsa acondicionados para dicho evento de manera presencial con la participación de los asistentes y docentes, constará con el desarrollo teórico y práctico de los módulos del plan de estudios de acuerdo al siguiente detalle:



Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L





Modulo	Nombre	Fecha	Horario	Horas acumuladas
I	DISTRIBUCIÓN DEL GÉNERO COLOSSOMA REPRODUCCIÓN ARTIFICIAL DE COLOSSOMA.	Sábado: 18/05/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 19/05/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 25/05/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 26/05/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 01/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 02/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
II	OVULACIÓN INDUCIDA	Sábado: 08/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 09/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 15/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 16/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 22/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8

KJ



Empresa Comunal Piscícola de Baga S.R.L





III	OVULACIÓN INDUCIDA POR TRATAMIENTO HORMONAL		Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8
		Domingo: 23/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8
		Sábado: 29/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8
		Domingo: 30/06/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8
		Sábado: 06/07/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8
		Domingo: 07/07/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8
		Sábado: 13/07/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8
		Domingo: 14/07/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	
	Tarde: 2:00pm – 6:00pm	8		
IV	EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INDUCCIÓN DE CRIANZA DE LARVAS Y DE ALEVINOS		Sábado: 20/07/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 21/07/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 03/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
Domingo: 04/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8		
	Tarde: 2:00pm – 6:00pm			



Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L





V	GESTIÓN EMPRESARIAL	Sábado: 10/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 11/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 03/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 04/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 10/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Domingo: 11/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
		Sábado: 17/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8
			Tarde: 2:00pm – 6:00pm	
Domingo: 18/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8		
	Tarde: 2:00pm – 6:00pm			
Sábado: 24/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8		
	Tarde: 2:00pm – 6:00pm			
Domingo: 25/08/2019	Mañana : 9:00 am – 1:00pm	8		
	Tarde: 2:00pm – 6:00pm			

4



Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L





- ❖ **VIRTUAL:** Tutoría virtual que se encargaran de responder y aclarar las dudas de los participantes del Diplomado y de los módulos desarrollados.
- ❖ **SUSTENTACIÓN:** Concluido el Diplomado manera presencial y virtual se realizará la sustentación del Trabajo ante un jurado que se adjunta a continuación.

ACTIVIDAD	DOCENTES	HORAS
SUSTENTACIÓN	Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández	8
	Ing. Guillermo Idrogo Vásquez	8
	Ing. Karina Janeth Vela Vargas	8
Sábado, 24 de agosto 2019		

4.6. PERFIL DEL PARTICIPANTE

El presente Diplomado está dirigido a profesionales, técnicos y productores líderes dedicados a brindar servicios de extensión e innovación de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Dirección Regional de la Producción Amazonas, Empresa Comunal Piscícola de Bagua SRL y otros profesionales y técnicos independientes.

(Handwritten mark)

4.7. REQUISITOS

Para llevar este Diplomado es necesario:

Haber culminado como mínimo estudios secundarios.

Alto compromiso de estudio y superación.

4.8. DOCENTES

Los docentes son especialistas en el desarrollo de capacidades académicas en hidrobiológicos y empresariales.

- ❖ Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro (Consultor Externo)
- ❖ Dr. Sc. Delia Rosa Vásquez Acuña (Consultor Externo)
- ❖ Mgs. Armstrong Barnald Fernandez Jeri (FICA-UNTRM).
- ❖ Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández (FICA-UNTRM)
- ❖ Ing. Guillermo Idrogo Vásquez (FICA-UNTRM)
- ❖ Ing. Karina Janet Vela Vargas (FICA-UNTRM)



Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L





4.9. CERTIFICACIÓN

Para obtener el Certificado de Especialización se debe superar con éxito las Pruebas de Evaluación el curso dentro de los plazos establecidos por el cronograma y estará a cargo de la UNTRM.

V. COMITÉ ORGANIZADOR:

- Presidente : Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva: Decano FICA
- Coordinador general : Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández: Director Ejecutivo FICAemprende.
- Coordinadores logísticos: Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro: Consultor Externo
 Dr. Sc. Delia Rosa Vásquez Acuña: Consultor Externo
 Mgs. Armstrong Barnald Fernandez Jeri. Docente FICA.
 Ing. Guillermo Idrogo Vásquez: Docente FICA
 Ing. Karina Janet Vela Vargas: Docente Tutor FICA
 Ing. Harvey Almilkar Pérez Ramos: docente apoyo FICA.
 Bach. Rosita Cruz Lacerna: Coordinador Administrativo FICA

R

VI. INVERSIÓN, MODALIDADES DE PAGO Y LUGAR DE INSCRIPCIÓN

❖ Inversión:

- Pago al contado por Inscripción por Personas individual: S/. 100 (Cien soles)
 Pago al contado por Diplomado: S/. 400 (Cuatrocientos soles)

❖ Modalidad de pago:

El pago se realizará al contado la inscripción, y el pago por el Diplomado se realizara en dos cuotas de S/. 200 (Doscientos soles) cada una. Dando un plazo de 2 meses para la cancelación total.

❖ Lugar de Inscripción:

La inscripción se realizará en dos lugares:

- En las oficinas del Centro de Emprendimiento FICAemprende, 1º Piso de la FICA, Previa entrega de recibo y ficha de inscripción.
- En las oficinas de la UNTRM - sede Bagua, 2º Piso. Previa entrega de recibo y ficha de inscripción.



Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L





VII. PRESUPUESTO

❖ Ingresos

Para el desarrollo del curso se requiere la inscripción de **25** participantes de acuerdo

Nº	DESCRIPCIÓN	UN. MED.	CANT.	P.NIT.	IMPORTE
1	Inscripción de Becarios	Personas	10	0.00	0.00
2	Inscripción de participantes	Personas	15	500.00	7500.00
TOTAL S/.					7500.00

al siguiente detalle:

❖ Egresos

Los pagos de servicios de alimentación y movilidad se realizarán con los ingresos obtenidos de la inscripción, previo entrega de su recibo por honorario electrónico, boletas, facturas entre otros

Nº	DESCRIPCIÓN	UN. MED.	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
SERVICIO DE ALIMENTACIÓN					6600.00
1	Refrigerio (2 (mañana-tarde)*40 días * 30 pers.)	Unidades	1200	3.00	3600.00
2	Movilidad	Unidades	200	15.00	3000.00
TOTAL S/.					6600.00

❖ Flujo de caja

Nº	DESCRIPCIÓN	TOTAL S/.
1	Ingresos	75000.00
2	Egresos	6600.00
Utilidad		900.00

Nota: Los ingresos, egresos y utilidades están sujetos a variación de acuerdo al número de inscritos al Diplomado.

El desarrollo del Diplomado **“Formación de Agentes de Extensión e Innovación Rural con Énfasis en Reproducción de Peces Tropicales”**. Será Cofinanciado por el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura, Banco Mundial.

Empresa Comunal Piscícola de Bagua S.R.L





Subproyecto: "Formación de especialista en transformación de trucha arcoíris en la Región Amazonas para incrementar la competitividad de las organizaciones y productores individuales"

DIPLOMADO
FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN TRANSFORMACIÓN DE TRUCHA
ARCO ÍRIS

I. IDENTIFICACIÓN

- I.1. **Institución:** Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas
- I.2. **Facultad:** Ingeniería y Ciencias Agrarias.
- I.3. **Instituto:** Centro de Emprendimiento FICAemprende.
- I.4. **Director:** Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández.
- I.5. **Lugar:** Chachapoyas-Amazonas

II. PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza a través del Centro de Emprendimiento FICAemprende de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias (FICA), el cual tiene como misión apoyar y capacitar a los estudiantes de la UNTRM y población de Amazonas en la elaboración de planes de negocios. Brindar apoyo a los empresarios de la microempresa en la resolución de problemas de su negocio. Teniendo como objetivos el fortalecimiento de la institucionalidad pública y privada vinculada con la agroindustria rural, el desarrollo de capacidades empresariales, principalmente de productores agropecuarios y emprendedores rurales de mediana y pequeña escala, y la gestión del conocimiento e información para la toma de decisiones relacionada con esta temáticas. Con ello se busca contribuir a crear un ambiente favorable con las instituciones públicas y privadas para aprovechar las oportunidades que ofrecen los mercados, tanto locales como internacionales, responder adecuada y oportunamente a las exigencias de los consumidores, y favorecer un desarrollo equitativo y sostenible en los territorios rurales de la región Amazonas.

En este contexto el Centro de Emprendimiento FICAemprende, viene desarrollando el Subproyecto "Formación de especialista en transformación de trucha arcoíris en la Región Amazonas para incrementar la competitividad de las organizaciones y productores individuales", con la finalidad de formar especialistas en transformación de Trucha Arco iris.

III. OBJETIVO

- ❖ Formar especialistas en transformación de trucha arcoíris en la Región Amazonas para incrementar la competitividad de las organizaciones y productores individuales acuícolas.

IV. ASPECTOS GENERALES

- 4.1. **DENOMINACIÓN:** Formación de especialista en transformación de trucha arco iris.



4.2. FECHAS Y LUGAR DEL EVENTO: Del 18 de Mayo, al 27 de Octubre 2019, Ambientes de la Planta Piloto- FICA- UNTRM.

4.3. MODALIDAD. Presencial y Virtual

4.4. PLAN DE ESTUDIOS

MÓD	MÓDULO	CURSOS
I	COSECHA Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA	Selección de recurso en el estanque para la cosecha
		Consideraciones en la cosecha.
		Manejo de utensilios y materiales.
		Inocuidad.
		Manipulación.
		Conservación en frío.
		Consideraciones para el llevado a zona de procesamiento.
II	FRESCO Y CONGELADO	Práctica.
		Control de calidad
		Inocuidad
		Fases del Deterioro
		Utensilios y equipos
		Aditivos
		Tipos de cortes
		Empacados
		Vida Útil en refrigeración y congelación
		Casos y aplicaciones
		Práctica.
III	SALADO	Control de calidad
		Alimentos curados
		Tipos de sal
		Procesamiento de osmodeshidratación
		Inocuidad
		Tipos de salado
		Utensilios y equipos
		Aditivos
		Empacados
		Vida Útil
		Casos y aplicaciones
Práctica.		
IV	AHUMADO	Control de calidad
		Uso de madera e insumos comerciales
		Inocuidad
		Ahumado en caliente y frío
		Utensilios y equipos
		Aditivos
		Empacados
		Vida Útil
Casos y aplicaciones		
Práctica.		
V	GESTIÓN EMPRESARIAL	Estado situacional y la importancia del marketing
		Segmentación de mercado
		Costos de producción
		Canales de distribución
		Alianzas estratégicas
		Estrategias de mercadeo
		Proceso de mercado
		Introducción al sistema de negocios
Casos y aplicaciones		





4.5. CRONOGRAMA

- ❖ **PRESENCIAL:** El desarrollo del Diplomado se llevara a cabo en los ambientes de la Planta Piloto Agroindustrial - FICA - UNTRM, acondicionados para dicho evento de manera presencial con la participación de los asistentes y docentes. constará con el desarrollo teórico y práctico de los módulos del plan de estudios de acuerdo al siguiente detalle.

MOD.	DOCENTES	PRESENCIAL																			
		S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
I	Blg. Delia Rosa Vasquez Acuña	X	X	X	X																
II	Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva					X	X	X	X												
III	Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva									X	X	X	X								
IV	Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva													X	X	X	X				
V	Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo																	X	X	X	X
HORAS		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
FECHAS		18 de Mayo, al 27 de Octubre																			

- ❖ **VIRTUAL:** Tutoría virtual que se encargaran de responder y aclarar las dudas de los participantes del Diplomado y de los módulos desarrollados

MOD.	DOCENTES	VIRTUAL																			
		S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
I	Blg. Delia Rosa Vasquez Acuña	X	X	X	X																
II	Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva					X	X	X	X												
III	Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva									X	X	X	X								
IV	Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva													X	X	X	X				
V	Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo																	X	X	X	X
HORAS		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FECHAS		18 de Mayo, al 27 de Octubre																			



- ❖ **TRABAJO DE SUSTENTACIÓN:** Concluido el Diplomado manera presencial y virtual se realizará la sustentación del Trabajo ante un jurado que se adjunta a continuación.

	DOCENTES	HORAS
SUSTENTACIÓN	Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández	8
	Ing. Guillermo Idrogo Vásquez	8
	Ing. Lucas Dalvil Muñoz Astecker	8
Domingo 27 de Octubre 2019		

4.6. PERFIL DEL PARTICIPANTE

El presente Diplomado está dirigido a profesionales, técnicos y productores líderes dedicados a brindar servicios de extensión en procesamiento de trucha arcoíris en la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Dirección Regional de la Producción Amazonas, Asociaciones de productores y otros profesionales y técnicos independientes interesados en fortalecer sus capacidades en transformación de trucha arcoíris.



4.6. REQUISITOS

Para llevar este Diplomado es necesario:
Haber culminado como mínimo estudios secundarios.
Alto compromiso de estudio y superación.

4.7. DOCENTES

- ❖ Blg. Delia Rosa Vasquez Acuña (Consultor Externo)
Biologa con más de 10 años trabajando en el sector acuícola, experiencia en reproducción y manejo de trucha arcoíris.
- ❖ Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva (FICA-UNTRM)
Ingeniero Ms. Docente de la UNTRM con más de 5 años de experiencia en procesos de transformación, experiencia en ahumado y tipos de conservación de carnes.
- ❖ Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo (FICA-UNTRM)
Ingeniero Ms. Docente de la UNTRM con más de 10 años de experiencia en mercadotecnia dirigida al ámbito agropecuario.
- ❖ Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández (FICA-UNTRM)
Ingeniero Mg. Docente de la UNTRM con más de 10 años de experiencia en formulación y evaluación de proyectos.
- ❖ Ing. Guillermo Idrogo Vásquez (FICA-UNTRM)
Ingeniero Docente de la UNTRM, con más de 10 años de experiencia en temas agropecuarios.
- ❖ Ing. Lucas Dalvil Muñoz Astecker (FICA-UNTRM)
Ingeniero Agroindustrial con más de 3 años de experiencia en producción y transformación de alimentos.





4.8. CERTIFICACIÓN

Para obtener el Diploma se debe superar con éxito las Pruebas de Evaluación dentro de los plazos establecidos por el cronograma y estará a cargo de la UNTRM.

V. COMITÉ ORGANIZADOR:

Presidente : Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva: Decano FICA
 Coordinador general : Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández: Director Ejecutivo FICAemprende.
 Coordinadores logísticos: Blg. Delia Rosa Vasquez Acuña: Consultor Externo
 Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva: Docente FICA
 Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo: Docente FICA
 Ing. Lucas Dalvil Muñoz Astecker: Docente Tutor FICA
 Ing. Cindy Yoplac Collantes: Consultor Externo

VI. INVERSIÓN, MODALIDADES DE PAGO Y LUGAR DE INSCRIPCIÓN

❖ Inversión:

Pago al contado por Inscripción por Personas individual: S/. 100 (Cien soles)
 Pago al contado por Diplomado: S/. 400 (Cuatrocientos soles)

❖ Modalidad de pago:

El pago se realizará al contado la inscripción, y el pago por el Diplomado se realizara en dos cuotas de S/. 200 (Doscientos soles) cada una. Dando un plazo de 2 meses para la cancelación total.

❖ Lugar de Inscripción:

La inscripción se realizará en las oficinas del Centro de Emprendimiento FICAemprende, 1° Piso de la FICA, Previa entrega de recibo y ficha de inscripción.

VII. PRESUPUESTO

❖ Ingresos

Para el desarrollo del curso se requiere la inscripción de 25 participantes de acuerdo al siguiente detalle:

Nº	DESCRIPCIÓN	UN. MED.	CANT.	P.NIT.	IMPORTE
1	Inscripción de Becarios	Personas	10	0.00	0.00
2	Inscripción de participantes	Personas	15	500.00	7500.00
TOTAL S/.					7500.00

❖ Egresos

Los pagos de servicios de alimentación y movilidad se realizarán con los ingresos obtenidos de la inscripción, previo entrega de su recibo por honorario electrónico, boletas, facturas entre otros.



N°	DESCRIPCIÓN	UN. MED.	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
SERVICIO DE ALIMENTACIÓN					6600.00
1	Refrigerio (2 (mañana-tarde)*40 días * 30 pers.)	Unidades	1200	3.00	3600.00
2	Movilidad	Unidades	200	15.00	3000.00
TOTAL S/.					6600.00

❖ Flujo de caja

N°	DESCRIPCIÓN	TOTAL S/.
1	Ingresos	75000.00
2	Egresos	6600.00
Utilidad		900.00

Nota: los ingresos, egresos y utilidades están sujetos a variación de acuerdo al número de inscritos al Diplomado.

El desarrollo del Diplomado en Formación de especialista en transformación de trucha arco iris, será Cofinanciado por el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura y con recursos propios de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.





Subproyecto "Formación de extensionistas rurales especialistas en formulación y elaboración de dietas con insumos locales para peces tropicales en la Región Amazonas"

DIPLOMADO

"Formación de Especialistas en Formulación y Elaboración de Dietas con Insumos Locales para Peces Tropicales."

I. IDENTIFICACIÓN

- I.1. **Institución:** Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas
- I.2. **Facultad:** Ingeniería y Ciencias Agrarias.
- I.3. **Instituto:** Centro de Emprendimiento FICAemprende.
- I.4. **Director:** Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández.
- I.5. **Lugar:** Chachapoyas-Amazonas

II. PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza a través del Centro de Emprendimiento FICAemprende de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias (FICA), el cual tiene como misión apoyar y capacitar a los estudiantes de la UNTRM y población de Amazonas en la elaboración de planes de negocios. Brindar apoyo a los empresarios de la microempresa en la resolución de problemas de su negocio. Teniendo como objetivos el fortalecimiento de la institucionalidad pública y privada vinculada con la agroindustria rural, el desarrollo de capacidades empresariales, principalmente de productores agropecuarios y emprendedores rurales de mediana y pequeña escala, y la gestión del conocimiento e información para la toma de decisiones relacionada con esta temáticas. Con ello se busca contribuir a crear un ambiente favorable con las instituciones públicas y privadas para aprovechar las oportunidades que ofrecen los mercados, tanto locales como internacionales, responder adecuada y oportunamente a las exigencias de los consumidores, y favorecer un desarrollo equitativo y sostenible en los territorios rurales de la región Amazonas.

En este contexto el Centro de Emprendimiento FICAemprende. viene organizando el Diplomado en "Formación de extensionistas rurales especialistas en formulación y elaboración de dietas con insumos locales para peces tropicales en la Región Amazonas", con la finalidad de fortalecer y Formación de especialistas en formulación y elaboración de dietas con insumos locales para peces tropicales.

III. OBJETIVO

- ❖ Brindar perfeccionamiento profesional a través de conocimiento especializado de herramientas sobre formulación de dietas (alimento balanceado) con insumos de la zona (Región Amazonas) para alimentación de peces tropicales.





IV. ASPECTOS GENERALES

4.1. DENOMINACIÓN: Formación de especialistas en formulación y elaboración de dietas con insumos locales para peces tropicales.

4.2. FECHAS Y LUGAR DEL EVENTO: Del 25 de Mayo, al 27 de Octubre 2019, Ambientes de la UNTRM – Sede Bagua.

4.3. MODALIDAD. Presencial y Virtual

4.4. PLAN DE ESTUDIOS

MÓD	MÓDULO	TEMATICAS
I	LOS PECES Y SU ALIMENTACIÓN. NUTRIENTES ESENCIALES	Hábitos alimenticios de los peces
		Morfología, anatomía y fisiología de los peces
		Proteína y aminoácidos.
		Requerimientos mínimos de aminoácidos esenciales a incluir en la dieta de los peces.
		Aminoácidos esenciales limitantes de algunos alimentos proteínicos comúnmente utilizados en las dietas.
		Factor de conversión alimenticia (FCA)
		Lípidos, grasas y aceites.
		Requerimiento de ácidos grasos esenciales.
		Deficiencia de ácidos grasos esenciales
		Oxidación de lípidos en el alimento
		Carbohidratos. Función de los carbohidratos. Metabolismo de los carbohidratos.
		Requerimientos vitamínicos en la dieta de los peces
		Patologías causadas por vitaminas
		Función general
II	PREPARACIÓN DE ALIMENTO PARA PECES TROPICALES	Minerales. Patologías causadas por minerales.
		Conocer la composición química de los insumos a utilizar
		Estado de los peces tropicales
		Tasa diaria de alimentación de Gamitana
		Eficiencia de la alimentación externa
		Cantidad de alimento a proporcionar a los peces tropicales
III	FORMULACIÓN DE ALIMENTOS	Valor nutritivo de insumos alternativos utilizados en la alimentación de los peces en la amazonia (papaya, guayaba, trigo regional, maíz, hoja de acético, mucuna, etc.)
		Dietas con dos ingredientes o insumos alternativos
		Método del cuadrado de Pearson
		Dietas con más de dos ingredientes o insumos alternativos
IV	PREPARACIÓN DEL PELLET O GRANULADO	Método para formular alimentos balanceados de peces tropicales
		Pesada de insumos
		Mezcla de ingredientes
		Cocción
		Homogenización
		Peletizado
		Secado de pellet
V	GESTIÓN EMPRESARIAL	Flujo de energía en los ecosistemas acuáticos de los estanques en la producción natural de alimento
		Herramientas de gestión
		Planificación aplicada a empresas rurales
		Costos de producción
		Apoyo a la comercialización





4.5. CRONOGRAMA

- ❖ **PRESENCIAL:** El desarrollo del Diplomado se llevara a cabo en los ambientes de la UNTRM, Sede Bagua, y en los laboratorios de la empresa comunal piscícola BAGUA SRL. Ubicada en la comunidad nativa tsuntsunsa acondicionados para dicho evento de manera presencial con la participación de los asistentes y docentes. constará con el desarrollo teórico y práctico de los módulos del plan de estudios de acuerdo al siguiente detalle.

MOD.	DOCENTES	PRESENCIAL																			
		S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
I	Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro	X	X	X	X																
II	Mg. Verónica Zuta Chamoli					X	X	X	X												
III	Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro									X	X	X	X								
IV	Mg. Verónica Zuta Chamoli													X	X	X	X				
V	Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo																	X	X	X	X
HORAS		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
FECHAS		25 de Mayo, al 27 de Octubre																			



- ❖ **VIRTUAL:** Tutoría virtual que se encargaran de responder y aclarar las dudas de los participantes del Diplomado y de los módulos desarrollados

MOD.	DOCENTES	VIRTUAL																			
		S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
I	Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro	X	X	X	X																
II	Mg. Verónica Zuta Chamoli					X	X	X	X												
III	Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro									X	X	X	X								
IV	Mg. Verónica Zuta Chamoli													X	X	X	X				
V	Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo																	X	X	X	X
HORAS		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FECHAS		25 de Mayo, al 27 de Octubre																			

- ❖ **TRABAJO DE SUSTENTACIÓN:** Concluido el Diplomado manera presencial y virtual se realizará la sustentación del Trabajo ante un jurado que se adjunta a continuación.



	DOCENTES	HORAS
SUSTENTACIÓN	Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández	8
	Ing. Guillermo Idrogo Vásquez	8
	Ing. Lucas Dalvil Muñoz Astecker	8
Domingo 27 de Octubre 2019		

4.6. PERFIL DEL PARTICIPANTE

El presente Diplomado está dirigido a profesionales, técnicos y productores líderes dedicados a brindar servicios de extensión e innovación de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Dirección Regional de la Producción Amazonas, Empresa Comunal Piscícola de Bagua SRL y otros profesionales y técnicos independientes.

4.6. REQUISITOS

Para llevar este Diplomado es necesario:
Haber culminado como mínimo estudios secundarios.
Alto compromiso de estudio y superación.

4.7. DOCENTES

- ❖ Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro (Consultor Externo)
Ingeniero pesquero con más de 10 años de experiencia en alimentación, formulación y elaboración de dietas alimenticias para peces.
- ❖ Mg. Verónica Zuta Chamoli (FICA-UNTRM)
Ingeniera Mg. Docente de la UNTRM con más de 5 años de experiencia en el campo agropecuario.
- ❖ Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo (FICA-UNTRM)
Ingeniero Ms. Docente de la UNTRM con más de 10 años de experiencia en temas de mercadotecnia para el sector agropecuario.
- ❖ Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández (FICA-UNTRM)
Ingeniero Mg. Docente de la UNTRM con más de 10 años de experiencia en formulación y evaluación de proyectos.
- ❖ Ing. Guillermo Idrogo Vásquez (FICA-UNTRM)
Ingeniero Docente de la UNTRM, con más de 10 años de experiencia en temas agropecuarios.
- ❖ Ing. Lucas Dalvil Muñoz Astecker (FICA-UNTRM)
Ingeniero Agroindustrial con más de 3 años de experiencia en producción y transformación de alimentos.



4.8. CERTIFICACIÓN

Para obtener el Diploma se debe superar con éxito las Pruebas de Evaluación dentro de los plazos establecidos por el cronograma y estará a cargo de la UNTRM.



V. COMITÉ ORGANIZADOR:

- Presidente : Ms. Erick Aldo Auquiñivin Silva: Decano FICA
 Coordinador general : Mg. Robert Javier Cruzalegui Fernández: Director Ejecutivo FICAemprende.
 Coordinadores logísticos: Ing. Pesq. Rafael A. Araujo Riveiro: Consultor Externo
 Mg. Verónica Zuta Chamoli: Docente FICA
 Ms. Efraín Manuelito Castro Alayo: Docente FICA
 Ing. Lucas Dalvil Muñoz Astecker: Docente Tutor FICA
 Sec. Wendy Manco Pérez: Administrativo FICA

VI. INVERSIÓN, MODALIDADES DE PAGO Y LUGAR DE INSCRIPCIÓN

❖ Inversión:

- Pago al contado por Inscripción por Personas individual: S/. 100 (Cien soles)
 Pago al contado por Diplomado: S/. 400 (Cuatrocientos soles)

❖ Modalidad de pago:

El pago se realizará al contado la inscripción, y el pago por el Diplomado se realizara en dos cuotas de S/. 200 (Doscientos soles) cada una. Dando un plazo de 2 meses para la cancelación total.

❖ Lugar de Inscripción:

La inscripción se realizará en dos lugares:

- En las oficinas del Centro de Emprendimiento FICAemprende, 1° Piso de la FICA, Previa entrega de recibo y ficha de inscripción.
- En las oficinas de la UNTRM sede Bagua, 2° Piso. Previa entrega de recibo y ficha de inscripción.



VII. PRESUPUESTO

❖ Ingresos

Para el desarrollo del curso se requiere la inscripción de **25** participantes de acuerdo al siguiente detalle:

Nº	DESCRIPCIÓN	UN. MED.	CANT.	P.NIT.	IMPORTE
1	Inscripción de Becarios	Personas	10	0.00	0.00
2	Inscripción de participantes	Personas	15	500.00	7500.00
TOTAL S/.					7500.00

❖ Egresos

Los pagos de servicios de alimentación y movilidad se realizarán con los ingresos obtenidos de la inscripción, previo entrega de su recibo por honorario electrónico, boletas, facturas entre otros.





Nº	DESCRIPCIÓN	UN. MED.	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
SERVICIO DE ALIMENTACIÓN					6600.00
1	Refrigerio (2 (mañana-tarde)*40 días * 30 pers.)	Unidades	1200	3.00	3600.00
2	Movilidad	Unidades	200	15.00	3000.00
TOTAL S/.					6600.00

❖ Flujo de caja

Nº	DESCRIPCIÓN	TOTAL S/.
1	Ingresos	75000.00
2	Egresos	6600.00
Utilidad		900.00

Nota: los ingresos, egresos y utilidades están sujeto a variación de acuerdo al número de inscritos al Diplomado.

El desarrollo del Diplomado en Formación de especialistas en formulación y elaboración de dietas con insumos locales para peces tropicales será Cofinanciado por el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura, Recursos propios de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

