



# I CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA + V JORNADAS DE INGENIERÍA PESQUERA

27, 28 y 29 de noviembre de 2019 - Facultad Regional Chubut

I Congreso Nacional de Ingeniería Pesquera + V Jornadas de Ingeniería Pesquera ;  
compilación de Soraya Corvalán ... [et al.]. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos  
Aires :

Universidad Tecnológica Nacional, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-42-0207-3

1. Ingeniería. I. Corvalán, Soraya , comp.

CDD 620

**Compiladores:**

Corvalán Soraya

Castaños Cecilia


García Asorey Martín

Bohn Diana

ISBN 978-950-42-0207-3



Este obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional.



# I Congreso Nacional de Ingeniería Pesquera + V Jornadas de Ingeniería Pesquera

27, 28 y 29 de noviembre de 2019

Facultad Regional Chubut

# Índice

Declarado de interés por: .....	Pag.9
Comité organizador .....	Pag.10
Coordinación académica, evaluación y publicaciones: .....	Pag.10
Coordinación Operativa (logística e infraestructura): .....	Pag.11
Coordinación de comunicación e imagen: .....	Pag.11
Subcomisión TICs.....	Pag.11
Coordinación de administración y presupuesto: .....	Pag.11
CONIPE Estudiantil.....	Pag.12
Colaboradores.....	Pag.12
Colaboradores No docentes del CONIPE y CONIPE Estudiantil .....	Pag.12
Apoyaron la realización de este congreso .....	Pag.13
Programa .....	Pag.15
Prólogo .....	Pag.16
CHARLAS MAGISTRALES.....	Pag.17
Talento e innovación en el sector pesquero: más allá de la formación de recursos humanos.....	Pag.18
Enfoque Ecosistémico de la Pesca Argentina.....	Pag.19
Charla general sobre Ecosistemas de aprendizaje e Innovación “Transformando la educación: ¿para qué, ¿cómo?” .....	Pag.20
MESAS.....	Pag.21
La Ingeniería Pesquera como oferta de formación integral de recursos humanos para el desarrollo de la actividad pesquera nacional.....	Pag.22
El agregado de valor en la industria pesquera Argentina: ¿una utopía? .....	Pag.23
Visión y aportes de asociaciones y sindicatos a la formación para el trabajo en el sector pesquero	Pag.25
Industria 4.0 en el sector pesquero: la nueva revolución digital .....	Pag.27
Avances y desafíos de las mujeres en el sistema pesquero argentino.....	Pag.28
CHARLAS TÉCNICAS .....	Pag.29

La Industria Naval y el Valor Agregado .....	Pag.30
Soluciones en Higiene y Sanidad en la Industria Pesquera.....	Pag.30
Implicancias en la salud pública de nuevas tendencias en el consumo de pescados y mariscos.....	Pag.31
Nuevas tendencias de aplicación en la industria pesquera del mundo .....	Pag.31
MINICURSOS.....	Pag.32
Principios básicos del cultivo acuapónico.....	Pag.33
Industria pesquera 4.0: ¿Es posible?: .....	Pag.34
El desafío de la adopción de la tecnología en el proceso productivo pesquero .....	Pag.34
Derecho del mar y atlántico sur.....	Pag.35
Corrosión metálica: ambiente marino e industria pesquera: .....	Pag.36
Identificando y acotando el problema.....	Pag.36
Técnicas cuantitativas de captación de datos de consumo de productos pesqueros de calidad diferenciada.....	Pag.37
CURSO DE POSGRADO .....	Pag.38
Alimentación y nutrición de peces en cultivo.....	Pag.39
PRESENTACIONES ORALES .....	Pag.41
EFFECTOS DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA SOBRE EL CRECIMIENTO EN CUERDAS DE ENGORGES DE MEJILLONES, <i>Mytilus edulis platensis</i> , EN EL GOLFO SAN JORGE, PATAGONIA CENTRAL ARGENTINA .....	Pag.42
ENGORDE DE <i>Oreochromis niloticus</i> (TILAPIA DEL NILO) EN AGUAS TERMALES EN EL SUD-ESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. ARGENTINA.....	Pag.43
PARÁMETROS DE CALIDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO DE PULPO COLORADO PATAGÓNICO CONGELADO, <i>Enteroctopus megalocyathus</i> .....	Pag.44
PROCESOS PARA LA OBTENCIÓN DE HARINA DE DESCARTES DE LANGOSTINOS .....	Pag.45
PERFIL NUTRICIONAL DE TRES ESPECIES DE PESCADOS DE AGUA DULCE: BOGA ( <i>Leporinus obtusidens</i> ), DORADO ( <i>Salminus brasiliensis</i> ) Y SURUBÍ ( <i>Pseudoplatysto macoruscans</i> ) .....	Pag.46
EVALUACIÓN DEL CONSUMO DE PESCADO DE RÍO EN CIUDADES COSTERAS AL RÍO PARANÁ.....	Pag.47
ACEPTACIÓN Y HÁBITOS DE CONSUMO DE PESCADOS Y MARISCOS: ENCUESTA ESCOLAR EN ADOLESCENTES DE TRES NÚCLEOS URBANOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.....	Pag.48
POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA PROMOCIÓN DEL CONSUMO DE PESCADOS Y MARISCOS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA .....	Pag.49

DESARROLLO DE UN FOTOBIORREACTOR PARA CULTIVO DE MICROALGAS PRODUCTORAS DE ASTAXANTINA .....	Pag.50
ASISTENCIA TÉCNICA EN TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES.....	Pag.51
PRIMERA REGLAMENTACIÓN PESQUERA PARA CAPTURA DE CARACOLAS MARINOS EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT.....	Pag.52
CONSUMO DE PESCADO FRESCO EN LA CIUDAD DE MAR DEL PLATA-ARGENTINA. UN ABORDAJE EXPLORATORIO .....	Pag.53
RETOS ACTUALES DE LA GOBERNANZA PESQUERA ARGENTINA .....	Pag.54
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MACROALGA PARDA <i>Lessonia nigrescens</i> RECOLECTADA DEL PUERTO DE ILO.....	Pag.55
ANÁLISIS DE 25 AÑOS DE INGENIERÍA PESQUERA EN ARGENTINA.....	Pag.56
TRABAJO COLABORATIVO INTERFACULTAD PARA LA MEJORA DE LA FORMACIÓN INICIAL EN INGENIERÍAS (FRA-FRBB-FRCH – 2016-2019).....	Pag.57
CARACTERIZACIÓN Y RENDIMIENTO DEL ESTUDIANTE DE MATERIAS BÁSICAS EN LA FRCH .....	Pag.58
MÓDULO DE ACUAPONIA PARA ZONAS ÁRIDAS .....	Pag.59
TRAWLCALC: SOFTWARE DE ASISTENCIA PARA CÁLCULO DE REDES DE ARRASTRE .....	Pag.60
UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D EN EL DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA MANUAL PARA EL PROCESO DE LANGOSTINO ( <i>Pleoticus muelleri</i> ).....	Pag.61
ACTIVIDADES TÉCNICAS DE ADMINISTRACION DE RECURSOS PESQUEROS DESARROLLADAS POR EL EQUIPO PROFESIONAL DE LA SUBSECRETARÍA DE PESCA, SECRETARIA DE PESCA DE LA PROVINCIA DE CHUBUT .....	Pag.62
HACIA UN POLÍTICA DE DESARROLLO PRODUCTIVO PESQUERO PARA CHUBUT .....	Pag.63
CONSEJOS DE PESCA COMO ESPACIOS DE DISEÑO DE POLÍTICA PESQUERA .....	Pag.64
EL CLUSTER DE LA PESCA ARTESANAL DE TIERRA DEL FUEGO .....	Pag.65
MEMORIA DEL PROCESO DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE MEJORA COMPETITIVA (PMC) DEL CLÚSTER DE PESCA ARTESANAL Y MARICULTURA DE PENÍNSULA VALDÉS.....	Pag.66
CULTIVO DE MEJILLÓN EN TIERRA DEL FUEGO: CICLO REPRODUCTIVO Y CAPTACIÓN DE SEMILLA EN SISTEMA DE BATEA .....	Pag.67
PRESENTACIONES POSTERS .....	Pag.68
FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO DE INNOVACIÓN ABIERTA DE FRUTOS DE MAR EN PUERTO MADRYN .....	Pag.69
DISEÑO DE UNA PLANTA PRODUCTORA DE QUITINA A PARTIR DEL RESIDUO DE LANGOSTINO ( <i>Pleoticus muelleri</i> ).....	Pag.70

TRATAMIENTO Y VALORACIÓN DE <i>Munida gregaria</i> PARA SER UTILIZADA EN FORMA INTEGRAL COMO PRODUCTO ALIMENTICIO .....	Pag.71
VARIACIONES DEL COLOR Y DEL ESPESOR EN EL LAS DISTINTAS REGIONES DEL TALO DE <i>Undaria pinnatifida</i> PARA LA PRODUCCIÓN DE WAKAME .....	Pag.72
EFFECTOS DEL RECUBRIMIENTO CON SOLUCIÓN DE QUITOSANO EN LA CALIDAD DE MEJILLONES ( <i>Mytilus chilensis</i> ) PRECOCIDOS DURANTE SU ALMACENAMIENTO EN HIELO .....	Pag.73
APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE CHUCHO DE MAR ( <i>Myliobatis goodei</i> ) BASADO EN EL CONCEPTO DE BIORREFINERÍA. ....	Pag.74
DISEÑO DE UNA PLANTA DE GELATINA A PARTIR DE PIELES DE MERLUZA ( <i>Merluccius hubbsi</i> ) .....	Pag.75
ACEPTABILIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS INNOVADOS EN INFANTES DE I.E. SANTA ELIZABETH .....	Pag.76
PESCA PELÁGICA EN EL CANAL BEAGLE, CÁLCULO Y DISEÑO DE RED DE ARRASTRE A LA PAREJA. ..	Pag.77
ANÁLISIS POBLACIONAL DEL ALGA PARDA <i>Myriogloea major</i> (Asensi): ESTACIONALIDAD, ABUNDANCIA, CONTENIDO DE PIGMENTOS Y COMPUESTOS FENÓLICOS. ....	Pag.78
CICLO DE CRÍA INTENSIVA DE TRUCHA ARCO IRIS EN EL CANAL BEAGLE .....	Pag.79
PROTEÍNAS ANTICONGELANTES, FUNCIÓN Y APLICACIONES.....	Pag.80
PROTEÍNAS ANTICONGELANTES, FUNCIÓN Y APLICACIONES.....	Pag.81
SELECTIVIDAD DE MERLUZA DE COLA ( <i>Macruronus magellanicus</i> ) A TRAVÉS DE MALLAS EN REDES DE ARRASTRE.....	Pag.82
DESARROLLO DE HAMBURGUESAS DE CHUCHO DE MAR ( <i>Myliobatis goodei</i> ) INCORPORANDO KALE ( <i>Brassica oleracea</i> ) PARA MEJORAR LAS CARACTERÍSTICAS NUTRICIONALES.....	Pag.83
ESTUDIO DE ACEPTABILIDAD DEL PESCADO EN ESCUELA SECUNDARIA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.....	Pag.84
EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CADMIO EN SUBPRODUCTOS GENERADOS A PARTIR DE RESIDUOS DE LANGOSTINO ( <i>Pleoticus muelleri</i> ) .....	Pag.85
EVALUACIÓN DE LA CEPA PROBIÓTICA <i>Bacillus</i> sp. T39 SOBRE EL PEZ MODELO <i>Danio rerio</i> .....	Pag.86
PAISAJE SONORO MARINO DEL GOLFO NUEVO: RESULTADOS PRELIMINARES .....	Pag.87
ANÁLISIS DEL EFECTO ANTRÓPICO EN UNA ZONA PORTUARIA MEDIANTE EL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD Y LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE CRUSTÁCEOS DECÁPODOS.....	Pag.88
FITOTOXICIDAD DE RESIDUOS DE LANGOSTINOS.....	Pag.89
REDUCCIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN RESIDUOS DE LANGOSTINO.....	Pag.90
MINIMIZACIÓN DE EFLUENTES GASEOSOS EN UNA FÁBRICA DE HARINA DE PESCADO .....	Pag.91

EL ROL DE LAS CERTIFICACIONES AMBIENTALES EN EL COMERCIO MUNDIAL DE ALIMENTOS PESQUEROS .....	Pag.92
REUSO DE EFLUENTES PESQUEROS DILUIDOS PARA RIEGO: ENSAYOS EN MICROCOSMOS.....	Pag.93
IMPACTO AMBIENTAL DE LAS TECNOLOGÍAS EMPLEADAS EN EL PROCESO DE SALAZÓN DE ANCHOÍTA .....	Pag.94
COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DEL MÚSCULO DEL PULPO COLORADO PATAGÓNICO, <i>Enteroctopus megalocyathus</i> .....	Pag.95
ANÁLISIS DEL PERFIL PROTEICO DURANTE EL PROCESO DE RECUPERACIÓN DE PROTEÍNAS DE CALAMAR ( <i>Illex argentinus</i> ) .....	Pag.96
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS RESPIROMÉTRICAS .....	Pag.97
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MICROCOSMOS PARA EVALUAR EL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA FISIOLÓGÍA DE ORGANISMOS MARINOS.....	Pag.98
EXPERIENCIA DE TIRO A LA BITA CON PEQUEÑAS EMBARCACIONES DE PESCA ARTESANAL.....	Pag.99
CONTRIBUCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS ENTRE EL SECTOR PESQUERO ARTESANAL Y EL SECTOR GANADERO DE TIERRA DEL FUEGO .....	Pag.100
EFFECTO DE PROTEASAS EXÓGENAS EXTRAÍDAS DE DESECHOS DEL LANGOSTINO SOBRE LA CONDICIÓN FÍSICA Y FISIOLÓGÍA DE PECES DE CULTIVO.....	Pag.101



## Declarado de interés por:

- Honorable Cámara de Diputados de la Nación.
- Honorable Legislatura de la Provincia de Chubut.
- Honorable Legislatura de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.
- Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Chubut.
- Municipalidad de la Ciudad de Puerto Madryn.
- Consejo Directivo de la Facultad Regional Chubut - UTN.
- Consejo Directivo de la Facultad Regional Tierra del Fuego - UTN.
- Decano normalizador de la Facultad Regional Mar del Plata
- Confederación General del Trabajo CGT Virch-Valdés
- Sindicato de Trabajadores de la Alimentación Delegación Chubut - S.T.I.A. Chubut
- Sindicato de Obreros Marítimos Unidos – SOMU
- Cámara de Armadores de Pesqueros y Congeladores de la Argentina (C.A.PeC.A.)
- Asociación de Pescadores Artesanales de Puerto Madryn -APAPM
- Asociación Argentina de Capitanes, Pilotos y Patronos de Pesca
- Centro de Patronos y Oficiales Fluviales de Pesca y de Cabotaje Marítimo -Delegación Puerto Madryn

## Comité organizador

**Presidenta: Ing. Soraya Corvalán**

**Vicepresidenta: Ing. Diana Bohn**

**Secretaria: Lic. Cecilia Castaños**

## Coordinación académica, evaluación y publicaciones:

**Responsable Dr. Martín García Asorey**

**Evaluadores:**

**Dra. Agustina Ferrando**

**Dra. Ana Cinti**

**Dra. Jimena Dima**

**Dra. Mónica Primost**

**Dr. Alejandro Canio**

**Dr. Fernando Dellatorre**

**Dr. Nicolás Ortiz**

**Ing. Cristina Fernández**

**Ing. Dante Pereira**

**Ing. Diana Bohn**

**Ing. Ezequiel Latour**

**Ing. Jorge Álvarez**

**Ing. Omar Nieto**

**Ing. Soraya Corvalán**

**Ing. Valeria Solana**

**Lic. Cecilia Castaños**

**Lic. Lorena Álvarez Manriquez**

**Mag. Beatriz Lupín**

**Mag. Marcela Álvarez**

## Coordinación Operativa (logística e infraestructura):

**Responsable Lic. Milagros Arguimbau**

**Integrantes:**

**Ing. Ezequiel Latour**

**Sra. Mercedes Magdalena González – Srta. Sabrina Parente - Sra. Margarita Vallejos**

**Lic. María Belén Martini**

**Ing. Cristina Fernández**

## Coordinación de comunicación e imagen:

**Responsable Lic. Laura Expósito**

**Integrantes:**

**Ing. Cora Rohlman**

**Ing. Ximena Garralda**

**Ing. Brian Lewis**

**Lic. Rocío Pérez**

## Subcomisión TICs

**Lic. Damián Giacone - Lic. Jimena Rodríguez - Ing. Claudia González**

## Coordinación de administración y presupuesto:

**Responsable Lic. Santiago Raynoldi**

**Integrantes:**

**Lic. Cecilia Castaños**

**Lic. Soledad Inostrosa**

## CONIPE Estudiantil

**Ing. Diana Bohn - Ing. Ximena Garralda - Lic. Soledad Inostrosa - Lic. Elizabeth Pérez Bruno - Dr. Martín García Asorey - Dr. Fernando Dellatorre - Lic. Mariana Serra - Ing. Brian Lewis - Lic. María Belén Martini - Sr. Eloy López - Srita. Martina Fiedorowicz Kowal - Sr. Mariano Bariffuzza - Sr. Mario Schinca - Sr. Rodrigo Chacón**

## Colaboradores

**Lucas Febrer - Andrea Carmona - Agustina Ferrando - Ayelén Duarte - Marcela Ñonquepan - Rocío Paillalef - Valentina Orellano - Agustín Terceros - Milagros Pérez - Katherine Hurtado**

## Colaboradores No docentes del CONIPE y CONIPE Estudiantil

**Sabrina Parente - Mónica Liliana Fonseca - Gabriela Elizabeth Romero - Valeria Esther Valcovich - Mercedes Magdalena González - Daniel Guillermo Zotelo - Solange Isidro - Giuliana Erika Matschke - Margarita Ester Decima - Julio Ricardo Valcovich - Pablo Hidalgo del Castillo - Marcos Sebastián Adán - Valeria Bentaverri - María Celeste Ferruggia - Tomas Miguel Luquet - Pedro Ramiro Fonseca - María Cristina Urquía - Maximiliano Daniel Erratchu - Vanesa Natalia Ledesma - Joaquín Ariel Rodríguez - Fiorella Luciana Matschke - Margarita Flora Vallejos Pino.**

## Apoyaron la realización de este congreso

Consejo Federal Pesquero

FARMESA

Carlos F. R. de Diago – Insumos industriales y navales / Diversey Argentina

Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico – UTN

Cámara Naval e Industrial Patagónica

INTERMARES

TIRION

HP HIDRÁULICA

PATSA-THERMESSURE

TALLERES NAVEMAR

Luis D. Giorgetti Artes de Pesca

Cámara de Armadores de Pesqueros y Congeladores de la Argentina – CAPeCA

Grupo Veraz

Estremar S.A.

San Arawa S.A.

CAPIP

Pesquera San Isidro S.A.

IBERCONSA

Administración Portuaria de Puerto Madryn - APPM

Ente Mixto Puerto Madryn de Promoción Turística

Municipalidad de Puerto Madryn

Proyecto “Proteger la biodiversidad marina: Enfoque Ecosistémico de la Pesca y áreas protegidas” GEF, FAO, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Nación

Sindicato de Obreros Marítimos Unidos – SOMU

Sindicato de Trabajadores de la Alimentación Delegación Chubut - S.T.I.A. Chubut

Sindicato Argentino de Obreros Navales (SAON)

Food Partners Soluciones Alimentarias Aplicadas

S.M.& S. Procesadora de pescados y mariscos

Asociación Bonaerense de la Industria Naval - Abin

SPI Astilleros - Servicios Portuarios Integrados SA

Astilleros Benavidez

FRIOSUR SRL

NS Librerías

Infinito Servicios de Aislaciones en Poliuretano

Arbacia SRL

## AUSPICIANTES



## COLABORADORES



## MEDIA PARTNERS



# Programa



## MÉRCOLES 27 DE NOVIEMBRE

8:00 - 10:30	MINICURSOS	RECEPCIÓN Y ACREDITACIONES
11:00		Acto de Apertura
12:00		<b>Charla Magistral:</b> "Talento e innovación en el sector pesquero: más allá de la formación de recursos humanos" Dr. Juan Freire (Escuela de Negocios del Tecnológico de Monterrey - México)
13:00		Corte para ALMUERZO en Patio de comidas
14:30	Espacio presentaciones orales	Mesa de trabajo con representantes de todo el sector y la academia: "La Ingeniería Pesquera como oferta de formación integral de recursos humanos para el desarrollo de la actividad pesquera nacional" (Actividad con invitación)
16:00		Corte para CAFÉ en Patio de Comidas
16:30	Espacio presentaciones orales	<b>Mesa redonda</b> "El agregado de valor en la industria pesquera argentina: una utopía?" (empresarios, innovadores, referentes del mercado nacional e internacional)
18:00		Presentación de posters
19:15		<b>Cine debate</b> Proyección del film "Barcos de Papel" (Aula Magna UTN)
21:00		Cierre de actividades con música y patio cervicero.

Todos los días: Exposición de stands institucionales, empresas pesqueras y proveedores de insumos.

### CONIPE CULTURAL:

Actividades artísticas con música en vivo, danza y muestra de arte plástico durante todos los días. Terminaremos cada jornada, ¡a pura fiesta!



**MINICURSO**  
**CORROSIÓN METÁLICA: AMBIENTE MARINO E INDUSTRIA PESQUERA. IDENTIFICANDO Y ACOTANDO EL PROBLEMA...**  
Martes 26 - 15 a 19 hs.  
Viernes 29 - 14 a 18 hs.  
Duración: 8 horas.



**MINICURSO - POSGRADO**  
**ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DE Peces EN CULTIVO**  
Miércoles 27 - 8:30 a 11 hs.  
Jueves 28 - 8:30 a 12 hs.  
Viernes 29 - 8:30 a 12 y 14 a 17 hs.  
Sábado 30 - 9 a 12:30 hs.  
Duración: 20 horas (16 presenciales).



**MINICURSO**  
**TÉCNICAS CUANTITATIVAS DE CAPTACIÓN DE DATOS DE CONSUMO DE PRODUCTOS PESQUEROS DE CALIDAD DIFERENCIADA**  
Miércoles 27 - 9 a 11 hs.  
Jueves 28 - 9 a 12 hs.  
Viernes 29 - 9 a 12 hs.  
Duración: 8 horas.

## JUEVES 28 DE NOVIEMBRE

8:00	MINICURSOS	Comisión de trabajo para fortalecer las medidas de reducción del <i>bycatch</i> incidental en las pesquerías. SSPyA. (Actividad con invitación)
9:00		<b>Charla Técnica</b> "La industria naval y el valor agregado nacional". Sponeri, Sec. Nac. SAON y M. A. Sánchez, Asoc. Bonaerense de la Industria Naval (ABIN)
11:00		<b>Charla Técnica:</b> Soluciones en higiene y sanidad en la industria pesquera. De Diago - Diversey
12:00		<b>Charla magistral</b> "Enfoque ecosistémico de la Pesca Argentina" Lic. Gabriela Navarro (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación)
13:00		Corte para ALMUERZO en Patio de comidas
14:30	Espacio presentaciones orales	<b>Charla Técnica:</b> Implicancias en la salud pública de nuevas tendencias en el consumo de pescados y mariscos. Med. Vet. F. López
15:00		<b>Charla Técnica</b> Nuevas tendencias de aplicación en industria pesquera. Mg. Lic. M. S. Freese - FARMESA
16:00		Corte para CAFÉ en Patio de Comidas
16:30	Espacio presentaciones orales	<b>Mesa redonda</b> de formación de recursos humanos: "Visión y aportes de asociaciones y sindicatos a la formación para el trabajo en el sector pesquero"
18:30		Presentación de posters
19:00		<b>Café científico:</b> Derecho del Mar Dr. Mansi, Dr. Rossi (Profesores de Derecho Internacional Público, UBA y UNMD), y Dr. Canito (Prof. de Legislación en Ingeniería Pesquera UTN)
21:00		Cierre de actividades con música en vivo y patio cervicero.



**MINICURSO**  
**DERECHO DEL MAR Y ATLÁNTICO SUR**  
Miércoles 27 - 8 a 11 hs.  
Jueves 28 - 8 a 12 hs.  
Viernes 29 - 8 a 12 y 14 a 18 hs.  
Sábado 30 - 8 a 12 hs.  
Duración: 8 horas.



**MINICURSO**  
**PRINCIPIOS BÁSICOS DEL CULTIVO ACUAPONICO**  
Jueves 28 - 8 a 12 hs.  
Viernes 29 - 8 a 12 hs.  
Duración: 8 horas.



**MINICURSO**  
**INDUSTRIA PESQUERA 4.0 ¿ES POSIBLE? EL DESAFÍO DE LA ADOPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN EL PROCESO PRODUCTIVO PESQUERO**  
Viernes 29 - 8 a 12 hs.  
Sábado 30 - 8 a 12 hs.  
Duración: 20 horas.

## VIERNES 29 DE NOVIEMBRE

9:00	MINICURSOS	Bienvenida V Jornadas de Ing. Pesquera
9:15		Actividad de emprendedorismo con estudiantes de escuelas técnicas y estudiantes universitarios. (F. Olivo UTN Córdoba, S. Inostroza, Cátedra Pymes UTN- Chubut)
11:00	Presentaciones orales V Jornadas IP	Encuentro de docentes y directivos de escuelas para el intercambio de experiencias áulicas. (Moderador Dr. Juan Freire)
12:00		<b>Charla Magistral</b> Ecosistemas de aprendizaje e Innovación "Transformando la educación: ¿para qué? ¿cómo?" Dr. Juan Freire
13:00		Corte para ALMUERZO en Patio de comidas
14:30	Presentaciones orales V Jornadas IP	<b>Charla de La Armada Argentina:</b> introducción a los intereses marítimos argentinos; Monitoreo aéreo y monitoreo naval de la actividad pesquera.
		<b>Taller de Mujeres:</b> Avances y desafíos del rol de la mujer en el sector pesquero (representantes sindicales, legisladores prov. y nacionales, organismos vinculados, colectivo de mujeres de la UTN) Actividad con invitación.
		Actividad para docentes y directivos de escuelas técnicas y universidades: 1.- Programa UTN - UNESCO para transferencia a escuelas secundarias de nuevas tecnologías. (Ing. F. Olivo-UTN Córdoba) 2.- Programa de la UTN para la formación para docentes de escuelas técnicas Dr. S. Bohm, Instituto Superior del Prof. Técnico UTN)
16:00		Corte para CAFÉ en Patio de Comidas
16:30	Presentación de posters V Jornadas IP	<b>Mesa redonda:</b> Industria 4.0 en el sector pesquero: la nueva revolución digital (Representantes de Facultades Regionales: Corvalán, Giaccone, Zanfrillo y Fábrega)
18:00		<b>Taller de Conclusiones del CONIPE 2019</b> (Presentación de conclusiones de todos los talleres y mesas)
19:30		<b>CIERRE FINAL DEL CONGRESO</b> Anuncio de próxima sede para Conipe 2021

## SÁBADO 30 DE NOVIEMBRE

9:00		Salida de campo: "Los recursos pesqueros de costa", Playa Kaiser, Puerto Madryn (Chubut), Actividad con escuelas técnicas y estudiantes universitarios a cargo de docentes y estudiantes avanzados de Ingeniería Pesquera, con la colaboración de pescadores artesanales locales.
------	--	---

## Prólogo

La Universidad Tecnológica Nacional (UTN), con su impronta federal, desde sus comienzos ha enfocado las estrategias de formación de profesionales para contribuir al desarrollo de la región en la que se sitúa cada una de sus Facultades Regionales.

Es así que UTN, consciente de la necesidad de generar recursos humanos especializados en el desarrollo y optimización de la matriz productiva del sector pesquero acuícola, apuesta al desafío de la formación de Ingenieros e Ingenieras Pesqueros/as preparados para proponer estrategias de transformación profundas tanto en el sector privado como estatal. En el año 1994 se implementa la carrera de Ingeniería Pesquera, Orientación Procesamiento, en la Facultad Regional Chubut (FRCh), en la ciudad de Puerto Madryn. Posteriormente, se abre la carrera en Ushuaia (Facultad Regional Tierra del Fuego - FRTdF) y Mar del Plata (Facultad Regional Mar del Plata - URMdP).

La Ingeniería Pesquera es una carrera única en el país, dictada exclusivamente en UTN, que tiene como objetivo formar profesionales con capacidades innovadoras y creativas, con una sólida preparación para calcular, diseñar y ejecutar sistemas de ingeniería y proyectos de investigación, para la explotación e industrialización sustentable de los recursos pesqueros acuícolas.

En noviembre de 2018, durante las IV Jornadas de Ingeniería Pesquera se decidió realizar el 1er Congreso Nacional de Ingeniería Pesquera (CONIPE 2019) en la FRCh, en el marco de los 25 años de la creación de la carrera. Dicho Congreso contó con el aval institucional del Rector de UTN (Res. 1028/2018), del Consejo Directivo de la FRCh (Res. 232/2018), del Consejo Directivo de la FRTdF (Res. 228/2019), y del Decano normalizador de la FRMdp (Res. 599/2019). Asimismo, fue declarado de interés por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, por la Cámara de Diputados de la Provincia de Chubut y de Tierra del Fuego, y por la Municipalidad de Puerto Madryn.

El congreso tuvo una impronta productiva, con actividades relacionadas íntimamente a las problemáticas y temas de interés del sector industrial. Es así que además de las conferencias magistrales y las ponencias orales y posters, se realizaron minicursos, mesas redondas, cine debate, café científico, reuniones de grupos de trabajo, exposición de empresas con stands, y charlas técnicas destinadas a la industria pesquera y naval. También se desarrollaron actividades de talleres y campo con más de 100 estudiantes y directivos/as de escuelas técnicas de la provincia: el CONIPE ESTUDIANTIL. La cultura tuvo su espacio, con actividades artísticas con música en vivo, danza y muestra de arte plástico durante todos los días del congreso en lo que se denominó el CONIPE CULTURAL. Ha sido un espacio de encuentro, intercambio de conocimientos y debate sobre los temas prioritarios relacionados con la actividad pesquera y acuícola, contando con la presencia y participación de todos los actores de la cadena de valor.

A la universidad pública le queda un saldo favorable que superó toda expectativa en cuanto a participación; diversidad de temas propuestos y desarrollados tanto por empresarios y sindicalistas como por los mismos organismos de la administración pública y por el sector académico; estudiantes de escuelas técnicas que pudieron conocer de cerca la gran oportunidad de formarse a través de la Ingeniería Pesquera para convertirse en profesionales del sector y el gran desafío de nuclear públicos diversos en un clima de respeto y pensando en aportar propuestas y trabajo para la mejora y el aprovechamiento con enfoque ecosistémico de los recursos pesqueros argentinos.

Este congreso, pensado inicialmente como el aniversario de la carrera de Ingeniería Pesquera, se convirtió en el primer encuentro que reunió a todos los actores involucrados en la cadena de valor de la actividad pesquero-acuícola, y facilitó la convergencia de aquellos que con su esfuerzo y compromiso contribuyen día a día a guiar el avance del sector pesquero acuícola de nuestro país hacia un desarrollo sostenible.

Gracias por acompañarnos y ser parte de la celebración de los 25 años de Ingeniería Pesquera.

Comité organizador





# PRESENTACIONES POSTERS

# FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO DE INNOVACIÓN ABIERTA DE FRUTOS DE MAR EN PUERTO MADRYN

**Álvarez Manriquez L.<sup>1</sup>, Pérez Caravello E.<sup>2</sup>**

1. CONICET, Provincia de Chubut, GIDTAP y GesDTA UTN FRCH - Argentina

2. Min de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, UTN FRCH - Argentina

Contacto: [lorenavalvarezm@gmail.com](mailto:lorenavalvarezm@gmail.com)

## RESUMEN

Las experiencias de innovación abierta en el diseño de alimentos, bajo el formato impulsado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación como “Laboratorio de Sabores” (LDS), junto al diseño de identidad marcaria, packaging, la comunicación empresarial integral y la mejora de las capacidades de la gestión empresarial de los participantes, ha arrojado resultados satisfactorios en la región oeste de la provincia de Chubut. Con un proceso conducido por especialistas en desarrollo de alimentos, dirección de artes, aspectos contables y turismo, el LDS se orienta al desarrollo de productos identitarios, con recetas regionales que potencian los valores y la historia gastronómica de la microrregión, bajo una dinámica colaborativa y participativa.

Esta experiencia en perspectiva de las potencialidades del sector pesquero artesanal local, brinda oportunidades para desarrollar un LDS de frutos del mar, sin embargo, la aplicación no es directa debido a las características propias de cada territorio y a los requisitos mínimos que la trayectoria ha determinado como indispensables para su ejecución. En este marco, el trabajo identificó elementos que contribuyen a determinar la factibilidad de implementar un LDS de frutos de mar en Puerto Madryn como una estrategia de agregado de valor. Para ello se utilizó una metodología de enfoque cualitativo proporcionada por Silva, que consiste en primera instancia, en el análisis de potencialidades, limitaciones y problemas (PLP) para dimensiones propias del desarrollo económico y fomento productivo. Seguidamente se confeccionó una matriz de análisis estratégico, que permitió identificar los desafíos, riesgos y limitaciones para su implementación. Por último, se desarrolló la matriz final que incluyó cuatro estrategias, con acciones y/o programas específicos.

Con esta ponencia se pretende poner en discusión alternativas que contrarresten la vulnerabilidad de la cadena productiva-comercial de la actividad pesquera artesanal.

**Palabras Claves:** pesca artesanal, agregado de valor, innovación abierta.

**Eje Temático:** Eje 1: Recursos pesquero-acuícolas y su cadena de valor.

**Modalidad:** Póster

**Congreso / Jornadas:** Congreso

