



Soy científica emprendedora, con proyectos productivos en marcha. Me especializo en fisiología y biotecnología aplicada a la acuicultura. Mi mentora era especialista en extracción de metabolitos secundarios, Química Orgánica de Profesión. Lidero el Laboratorio de Química de Organismos Marinos en el Instituto Patagónico del Mar de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Soy Investigadora Adjunta de CONICET. Lidero la línea de acuicultura de erizos de mar en Argentina y Latinoamérica. He obtenido formación para poder realizar transferencia tecnológica al sector privado y me encuentro liderando el Proyecto Arbacia que dio como resultado una Empresa de Base Tecnológica de CONICET enfocada en el cultivo de erizos de mar con fines biotecnológicos.

Con la pandemia pivoteamos nuestra investigación, enfocando nuestros esfuerzos en buscar soluciones para COVID-19 y encontramos la posibilidad de aliviar los síntomas en enfermos con comorbilidad. Desde marzo 2020 estamos 100% enfocados en este tema con el **PROYECTO EchA al COVID-19** y ya hemos hecho grandes avances que nos permite plantear una prueba médica utilizando Echinochroma A como principio activo, una molécula presente en los huevos de erizos de mar. Entorno a este proyecto hemos sido reconocidos por el Senado de la Nación Argentina y generado 3 convenios de colaboración entre el IPAM-UNPSJB, 2 empresas y el centro de investigación PIBOC de Rusia.

Posición Actual

Mar- 2019 **Directora Lab. de Química de Organismos Marinos**
Actualidad Instituto Patagónico del Mar - UNPSJB

Ab 2013- **Investigadora de Adjunta -**
Actualidad CESIMAR – CONICET

Formación Académica

2018 **Profesorado Universitario**
en curso *Universidad Nacional de Cuyo*

Mz 2011 **Dra. en Ciencias Biológicas**
Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA)

Mz 2004 **Lic. Ciencias Biológicas**
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Actividades de Gestión

2020 **Vicedirectora**
en curso CESIMAR CONICET

2019 **Miembro de Consejo Directivo**
en curso IPAM – UNPSJB

2016 **Consejera Graduada en el CAZ**
2018 *Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco*



CV RESUMIDO

TAMARA RUBILAR

Investigadora Adjunta CONICET

Investigadora UNPSJB

Co fundadora EBTArbacia

C O N T A C T O

TELÉFONO:
+54 9 280 4204909

CORREO ELECTRÓNICO:


crubilar@unpata.edu.ar

rubilar@cenpat-conicet.gob.ar

tamararubilar@gmail.com

Cargos Docentes

- Ab 2016-
Actualidad **Profesora Adjunta**
Ecofisiología Animal Comparada (optativa)
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
- 2016
Actualidad **Profesora Adjunta Dedicación Exclusiva**
Fisiología General. Cargo concursado, ganado
no fue efectivizado por falta de presupuesto
Universidad Nacional de Tierra del Fuego
- Jul 2017-
Ene 2021 **Profesora Adjunta Estadística Básica y Aplicada**
Universidad del Chubut
- Ab 2015-
Jul 2017 **Profesora Diseño de Producción Acuícola**
Escuela de Pesca N°2701 Juan Demonte
- 2011 **Profesora Adjunta Histología Animal Comparada**
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
- Mz 2010-
Ene 2013 **Ayudante de Primera CONCURSADO**
Histología y Embriología
Universidad Nacional del Comahue
- 2010 **Profesora Aire, Ruido y Radiación 3° Polimodal**
Escuela Comercial n°750
- 2010 **Profesora Tecnología 3° Polimodal**
Escuela Comercial n°750
- 2004 **Profesora Matemática 3° Polimodal**
Escuela Comercial n°750
- 2004 **Profesora Matemática 2° año Nocturno**
Escuela 775
- 2004 **Profesora Matemática 7,8,9 grado y 3° Polimodal**
Colegio Secundario Puerto Madryn FAU
- En 2001-
2003 **Ayudante de segunda.**
Química Orgánica Res N°335/00 y 474/01
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
- En 2000-
2003 **Ayudante de segunda.**
Química Biológica Res N°302/00, 335/01 y 470/01
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Cursos de postgrado Dictados

- 2019** Consideraciones éticas para la experimentación con
Invertebrados. UNPSJB Curso de 40hs.
- 2016** Fisiología de Equinodermos. Universidad de Costa Rica. Curso

de 40hs.

Formación de RRHH

Becarios postdoctorales

Dra. Jimena Pia Fernández. Desarrollo de un procedimiento para el procesamiento de las gametas del erizo de mar *Arbaciadufresnii* para aplicaciones biotecnológicas. **Directora: Dra. Tamara Rubilar.**

Tesis Terminada

Doctorales

Jimena Pia Fernández. "Desarrollo embrional: El efecto de los factores tróficos" Becaria Doctoral CONICET. **Directora: Dra. Tamara Rubilar.** Co-director: Dr. Marcelo Gonzalez (INACH-Chile) **Julio 2019.** Calificación: Sobresaliente, Diez.

Licenciatura

María Angélica Carignano. Descripción de características reproductiva e histología del aparato reproductor de *Hemioedemaspectabilis*, Ludwig 1883 y *Havelockiapegi* (Holothuroidea: Dendrochirotida) del Golfo San Matías, Río Negro, Argentina" Universidad Nacional del Comahue. Licenciatura en Biología Marina, Escuela Superior de Ciencias Marinas, San Antonio Oeste. **Directora: Dra. Tamara Rubilar,** Co-Directora: Dra. Marina Kroeck. **Febrero 2020.** Calificación: Sobresaliente, Diez.

Bárbara Luz Ancín "Efecto de la temperatura sobre la morfología y reproducción en el erizo de mar *Arbaciadufresnii* (Echinodermata: Echinoidea)". Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Sede Puerto Madryn. Directora: Dra. Lucía Epherra, **co- directora: Dra. Tamara Rubilar. Abril 2018.** Calificación: Sobresaliente, Diez.

Carolina Lázari, "Diversidad y distribución de Equinodermos en el Norte del Golfo San Matías" Universidad Nacional del Comahue. Licenciatura en Biología Marina, Escuela Superior de Ciencias Marinas, San Antonio Oeste. Director: Dr. Enrique Morsan, (UNCOMA), **Co-directora: Dra. Tamara Rubilar. Diciembre 2016.** Calificación: Sobresaliente, Diez.

Julia DeíasSpreng, "Incremento en la producción de biomasa del erizo verde *Arbaciadufresnii* por medio de alimento artificial" Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Sede Puerto Madryn. **Directora: Dra. Tamara Rubilar,** co- directora: Lic. Lucía Epherra. **Marzo 2016.** Calificación: Sobresaliente, Diez.

Gisele Di Giorgio, "Regeneración en el ofiuero *Ophioplocusjanuarii* (Lutken, 1956)" Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Sede Puerto Madryn. **Directora: Dra. Tamara Rubilar,**

Co-director: Lic. Martin Brogger (UBA). **Marzo 2011**. Calificación: Sobresaliente, Diez.

Lucía Epherra, "Ciclo Bioquímico en el erizo de mar *Arbaciadufresnii* en el Golfo Nuevo, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Sede Puerto Madryn. Directora: Dra. M.E. Díaz de Vivar (UNPSJB), **Co-directora: Lic. Tamara Rubilar. Febrero 2010**. Calificación: Sobresaliente, Diez.

Gabriela Villares, "Variación de la eficiencia alimenticia con la abundancia de alimento y la regeneración del asteroideo *Allostichastercapensis* (Echinodermata: Asteroidea)." Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Sede Trelew. **Directora: Lic. Tamara Rubilar**, Co-directora: Dra. Catalina Pastor (CONICET). **Marzo 2008** Calificación: Sobresaliente, Diez.

Tesis en curso

Doctorales

Lic. Florencia Chaar "Sanidad animal en acuicultura sustentable de erizos de mar: clave para una industria incipiente". **Directora: Dra. Tamara Rubilar** Co-Directora: Dra. Rocío Perez Portela Beca CONICET

Lic. Mercedes Vera Piombo "Incremento de la producción de metabolitos secundarios de interés económico utilizando alimentos artificiales en cultivos del erizo de mar *Arbaciadufresnii*". **Directora: Dra. Tamara Rubilar** Beca CONICET

Lic. Lucas Sepúlveda "Cultivo del erizo de mar verde *Arbaciadufresnii* con fines acuícolas" Becario Doctoral CONICET. **Directora: Dra. Tamara Rubilar**. Co-director: Dr. Enrique Morsan (CIMAS-IBMPAS) Beca CONICET co-financiada con Provincia del Chubut

Vet. Gabriela Novacovsky "Evaluación del estado de salud en peces marinos expuestos a contaminación antrópica. La histopatología como herramienta diagnóstica". Becaria Doctoral CONICET. Directora: Dra. María Cruz Sueiro, Co-**Directora: Dra. Tamara Rubilar**. Beca CONICET

Jurado de Tesis

2021. Tesis de Licenciatura de la alumna Florencia Belén Chaar, titulada "Efecto de la densidad de cultivo en el desarrollo larval del erizo de mar *Arbaciadufresnii*" dirigido por la Dra. Jimena Pía Fernández y co-dirigido por el Lic. Lucas Roberto Sepúlveda, UNPSJB

2020.

Tesis Doctoral de la Lic. Verena Diana Bökenhan titulada "Reproducción y ecología trófica del opistobranchio *Pleurobranchaea* sp. en Golfo Nuevo, Chubut", dirigido por los Dres. Andrés Verbuys y José Elías Fernández Alfaya, UNPSJB

2011. Tesis de Maestría en Ecología Marina. "Comparación del patrón reproductivo entre *Ophiocomaalexandri* y *Ophiocomaethiops* (Echinodermata: Ophiuroidea) y su relación con las variables ambientales temperatura, luminosidad, horas luz, clorofilas y salinidad. Alumna: Biol. Catalina Aguilar Duarte. Universidad del Mar, Puerto Ángel, Oaxaca, México.

Comisiones Evaluadoras en Universidades

2020. Comisión Evaluadora UDC LAAN. Disposición 032/20

2019. Comisión Evaluadora UDC LAAN. Disposición 094/19

2019. Comisión Evaluadora de la Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Biología Marina. Universidad de Costa Rica.

2018. Comisión Evaluadora del Plan de Estudios de LAAN. Universidad del Chubut. Disposición 094/18

2017. Comisión Evaluadora del otorgamiento de Doctor Honoris Causa al Dr. Alberto Acosta Mesas. Ordenanza del Consejo Superior de la Universidad del Chubut 005/17

2017. Comisión Evaluadora UDC LAAN. Disposición 066/17

Actividades de Extensión

2019. Venite a la UNI. IPAM-UNPSJB

2019. Expo Universitaria, presencia en el Stand de la Universidad del Chubut

2018. Expo UDC Rawson.

2017. Expo UDC. Rawson.

2011, 2013, 2014, 2015. CENPAT Abierto. Juegos didácticos y charla sobre: Equinodermos: las estrellas del mar.

2011. Feria del Libro. Espacio Joven CONICET. Charla sobre: "La estrella de mar que decidió dividirse en dos: ¿qué podemos aprender de ella?"

Dirección de Terrenos y Laboratorios de la UNPSJB y otras

TyL "Técnicas de mantenimiento de equinodermos para experimentación". Bárbara Luz Ancin alumna de la Carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn. Marzo – Julio 2020. Directora: Dra. Tamara Rubilar, Co-directora: Dra. Jimena Fernández

TyL "Métodos de muestreo y análisis de biodiversidad bentónica". Bárbara Luz Ancin alumna de la Carrera de

Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn. Marzo – Julio 2015. Directora: Lic. Lucía Epherra Co-directora: Dra. Tamara Rubilar,

TyL “Métodos de muestreo y análisis de biodiversidad bentónica”. Ailen Chalcobsky alumna de la Carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn. Marzo – Julio 2012. Directora: Dra. Tamara Rubilar, Co-directora: Lic. Lucía Epherra

TyL “Análisis del contenido estomacal del erizo verde *Arbacia adufrenii* de Golfo San Matías”. Andrea Glockner-Fagetti, alumna de la Carrera de Biología Marina de la Universidad del Mar, Mexico. Octubre y Noviembre 2011. Directora: Lic. Lucía Epherra, co-directora: Dra. Tamara Rubilar

TyL “Análisis del contenido estomacal del erizo verde *Arbacia adufrenii*”. Pilar Cadierno, alumna de la Carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Plata. Marzo 2011. Directora: Lic. Lucía Epherra, co-directora: Dra. Tamara Rubilar

TyL “Técnicas para la estimación de estadíos reproductivos”. Lucía Epherra, alumna de la Carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn. Noviembre 2008 – Enero 2009. Directora: Lic. Tamara Rubilar

TyL “Técnicas para el estudio de desarrollo de equinodermos”. Pilar Cadierno, alumna de la Carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Plata. Enero 2009. Directora: Lic. Tamara Rubilar

TyL “Técnicas para el estudio de desarrollo de equinodermos”. María Figueroa, alumna de la Carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn. Primer cuatrimestre 2009. Directora: Lic. Tamara Rubilar

Formación sobre emprendimientos productivos

2020 Emprendiendo en STEM
WISE LATAM - IAE Business School

2019 Programa de Formación de Formadoras
Ganar – ganar: La igualdad de género es un buen negocio
UNSAM – ONU MUJERES

2019 Programa de formación para Emprendedores
Centro de Entrepreneurship del IAE Business school

2019 PhD to Entrepreneur
Institute Pasteur - CITES

2018 Propiedad Intelectual para Investigadores
FLACSO

Premios y/ distinciones (últimos años)

2020: Reconocimiento del Senado de la Nación Argentina al Proyecto EchA Al COVID-19.

2020: Ganadora de Hackaton PAE. Premio Colectivo I+D+i

2020: Ganadora de Hacela Rodar. Premio Colectivo I+D+i.

2019: Finalista Latinoamericana Emprender con Impacto Mercado Libre. Premio Colectivo I+D+i

2019: Primer Premio MAYMA Proyectos de Triple Impacto. Premio Colectivo I+D+i

2019: Prefinalista Argentina Challenge. YTEC. Premio Colectivo I+D+i

2019: Segundo Premio en GIST StartUp Training. Gobierno de Estados Unidos, Fundación Emprear. Premio Colectivo I+D+i

2019: Ganadora de NAVES – PAE. Escuela de Negocios IAE. Premio Individual

Convenios Científicos

2020 **Convenio Marco UNPSJB Arbacia SRL**

2020 **Convenio Marco UNPSJB Oxymoron**

2020 **Convenio Marco UNPSJB PIBOC**

2019 **Convenio I+D CONICET Arbacia SRL**
Acuicultura de erizos de mar con fines biotecnológicos
Directora: Dra. Tamara Rubilar DI 129/2019

Servicios Tecnológicos de Alto Nivel

2020 **Informe sobre la situación actual de las aguas residuales de la empresa Mirabella S.R.L. y propuestas para la mejora de la calidad** Directora: Dra. Tamara Rubilar

2018 **Relevamiento poblacional de bivalvos: Repoblamiento y cría de almeja *Chionespp.*** Fundación COBI Director: Dr. Gaspar Soria

2018 **Producción de Gónadas de erizos de mar.** Anchoita

Proyectos I+D+i - PDTS

2019 **PDTS Orientado – UTN – Aval Mincyt en trámite**
Innovación en la Elaboración de Alimento Balanceado para la cría de Erizos de Mar con fines Biotecnológicos. Dir: Lic. Castaños,
co-directora: Dra. Tamara Rubilar Res 0782/19

2019 **PDTS 0416 - Aval Conicet 786/2020**
Acuicultura de erizos de mar con fines biotecnológicos
Directora: Dra. Tamara Rubilar

2018 **PFIP ESPRO 2016**
Desarrollo de un fotobiorreactor para cultivo de microalgas productoras de Astaxantina, un antioxidante de alto valor agregado para la industria cosmética y nutracéutica de la provincia del Chubut. **Directora: Dra. Tamara Rubilar** Res 786/18

Proyectos I+D

2020 **UNPSJB Proyecto 2020**
Pigmentos en gametas de erizos de *Arbaciadufresnii* (Blainville, 1825) (Echinodermata: Echinoidea).
Directora: Dra. Tamara Co-Directora: Lic. Marisa Avaro

2019 PICT 2018-01729
Efectos de los hidrocarburos derivados del petróleo sobre sistemas de producción acuícolas: Medidas de prevención en el sistema de cultivo de la planta piloto de erizos de mar.
Directora: Dra. Tamara Co-Directora: Dra. Ximena Gonzalez Pisani

2018 **UNPSJB Proyecto N° 011/2017**
Acondicionamiento de reproductores de invertebrados marinos de interés acuícola. **Directora: Dra. Tamara Rubilar** co-Dir: Dra. Ximena González Pisani

2016 **PIP 0352/14**
Influencia de la dieta en la calidad, crecimiento somático y reproductivo en diferentes estadios del ciclo de vida en invertebrados marinos con potencial acuícola. **Directora: Dra. Tamara Rubilar** co-Dir: Dr. Pedro Barón

2015 **UNPSJB Proyecto N° 007/2015**
Análisis de ácidos grasos como posibles marcadores tróficos en *Arbaciadufresnii* (Blainville, 1825) (Echinodermata: Echinoidea).
Directora: Dra. Enriqueta Díaz de Vivar **co-Directora: Dra. Tamara Rubilar**

2015 **IBOL 2015**
Código de barras genético de erizos y pepinos de mar de la provincia de Chubut". Directora: **Dra. Tamara Rubilar**

2014 **PICT 2014-2042**
Influencia de la dieta en el metabolismo digestivo del erizo de

mar *Arbacia dufresnii* y sus efectos en la producción de gónadas y su potencial acuícola" Directora: **Dra. Tamara Rubilar**

2012 Proyecto M-025 UNCOMA

Interacción entre procesos denso-dependientes y patrones espaciales como condicionantes de la estructura y dinámica poblacional de especies de bivalvos de importancia comercial" Director: Dr. Enrique Morsan. **Investigadora colaboradora**

2012 PICT 2012-2015

Procesos denso-dependientes como condicionantes de la distribución espacial y dinámica poblacional de especies de bivalvos de importancia comercial" Director: Dr. Enrique Morsan **Investigadora colaboradora**

2011 Proyecto M-019 UNCOMA

Procesos y patrones en la dinámica poblacional de organismos bentónicos sometidos a explotación" Director: Dr. Enrique Morsan. **Investigador colaboradora**

2010 UNPSJB Proyecto N° 319/2010

Perfil lipídico en gónadas de una población del equinoideo *Arbacia dufresnii* (Blainville, 1825) (Echinodermata, Echinoidea) en el golfo Nuevo (Chubut, Argentina) durante el ciclo reproductivo". Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Directora: Dra. María E. Díaz de Vivar (UNPSJB) Co-directora: Dra. Mary Sewell (Universidad de Auckland, Australia) **Investigadora colaboradora**

2008 UNPSJB Proyecto N° 704/2008

Arbacia dufresnii (Blainville, 1825) (Echinodermata, Echinoidea): Dieta, estado nutricional y ciclo reproductivo en dos poblaciones de la Patagonia central". Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Directora: Dra. María E. Díaz de Vivar (UNPSJB) Co-directora: Dra. Catalina Pastor (CENPAT-CONICET) **Investigadora colaboradora**

2006 PIP 5835/06

Biología reproductiva y correlato ambiental de los sistemas de apareamiento en cangrejos araña (Brachiura: Majidae) del Norte de Patagonia" - Dirección: Dr. Pedro Barón (CENPAT-CONICET). **Investigadora colaboradora**

2002 UNPSJB Proyecto N° 449/02

Ciclo reproductivo en Asteroideos del Golfo Nuevo": Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Directora: Dra. Catalina Pastor, Co-directora: Dra. María E. Díaz de Vivar. **Integrante de proyecto**

Propiedad Intelectual

Patente Provisional: Antiviral treatment against viral infection in particular SARS-CoV-2. UNPSJB – CONICET – INTA. Rubilar, Tamara; Barbieri, Susana, Gazquez, Ayelen; Avaro, Marisa, Cardozo, Dana, Parreño, Viviana; Bok, Mariana, Vera Piombo, Mercedes, Gittardi, Agustín; Fernandez, Jimena; Sepulveda, Roberto, Crespi-Abril, Augusto; Chaar, Florencia.

Publicaciones (últimos 5 años)

Chaar, Florencia Belén, Fernandez, Jimena Pia, Sepúlveda, Lucas R., **Rubilar, Tamara**. (2021): The influence of density on survival and larval development in the sea urchin *Arbacia dufresnii* (Echinodermata: Echinoidea). *Revista de Biología Tropical- Research on Echinoderms in Latin America V, 69 (S1)*, 334-345. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.%201.46365>

Crespi-Abril, Augusto C. & **Rubilar, Tamara**. (2021): Moving forward in the ethical consideration of invertebrates in experimentation: Beyond the Three R's Principle. *Revista de Biología Tropical - Research on Echinoderms in Latin America V, 69 (S1)*, 346-357. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.%201.46366>

Rubilar, Tamara & Cardozo, Dana. (2021): Blue Growth: Sea Urchin Sustainable Aquaculture, Innovative Approaches. *Revista de Biología Tropical - Research on Echinoderms in Latin America V, 69(S1)*, 474-486. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.%201.46388>.

Sepúlveda, Lucas R, Fernandez, Jimena P, Vera-Piombo, Mercedes, Chaar, Florencia Belén, **Rubilar, Tamara**. (2021): Photoperiod in the sea urchin aquaculture of *Arbacia dufresnii* (Echinodermata: Echinoidea): Its effect on gamete production and maturity *Revista de Biología Tropical - Research on Echinoderms in Latin America V, 69(S1)*, 464-473. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.%201.46386>

Fernandez, Jimena P, Chaar, Florencia B, Epherra, Lucia, González-Aravena, J Marcelo, **Rubilar, Tamara**. (2021): Embryonic and larval development is conditioned by sea water temperatures and the maternal influence of the sea urchin *Arbacia dufresnii* (Echinodermata: Echinoidea). *Revista de Biología Tropical - Research on Echinoderms in Latin America V, 69(S1)*, 452-463. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.%201.46384>

Vives, Ailet, **Rubilar, Tamara**, Herrero-Pérezrul, Maria Dinorah, Ceballos-Vázquez, Bertha Patricia. (2021): Reproduction of the sea urchin *Tripneustes depressus* (Camarodonta: Toxopneustidae) in Bahía de La Paz, Baja California Sur, Mexico. *Revista de Biología Tropical - Research on Echinoderms in Latin America V, 69(S1)*, 202-218. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.%201.46353>

Ancin, Bárbara, Epherra, Lucía, **Rubilar, Tamara**. (2021): Efecto de la temperatura sobre la morfología y reproducción en el erizo de mar *Arbacia dufresnii* (Echinodermata: Echinoidea). *Revista de Biología Tropical, 69(S1)*, 154-170. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.%201.46346>

Rubilar, Tamara; Barbieri, Elena Susana; Gázquez, Ayelén; Avaro, Marisa; Vera-Piombo, Mercedes; Gittardi, Agustín; et al. (2020): In Silico Analysis of Sea Urchin Pigments as Potential Therapeutic Agents Against SARS-CoV-2: Main Protease (Mpro) as a

Target.ChemRxiv.

Preprint.<https://doi.org/10.26434/chemrxiv.12598487.v1>

Barbieri, Elena Susana; **Rubilar, Tamara**; Gázquez, Ayelén; Avaro, Marisa; Seiler, Erina Noé; Vera-Piombo, Mercedes; et al. (2020): Sea Urchin Pigments as Potential Therapeutic Agents Against the Spike Protein of SARS-CoV-2 Based on in Silico Analysis. ChemRxiv. Preprint. <https://doi.org/10.26434/chemrxiv.12568595.v1>

Rubilar, Tamara;Cardozo, Dana. (2020): Los erizos de mar y su potencialidad en producir un tratamiento contra COVID-19. Revista AteKNa 9: 361-374

Díaz de Vivar, M.E., Zárate, E.V., **Rubilar, T.**,Epherra, L., Avaro, M., Sewell, M. **2019**.Lipid and fatty acid profiles of gametes and spawned gonads of *Arbaciadufresnii* (Echinodermata: Echinoidea): sexual differences in the lipids of nutritive phagocytes. **Marine Biology** 166: 96.

Fernández, Jimena; Epherra, Lucía; Sepúlveda, Lucía; **Rubilar, Tamara**. **2019**.Desarrollo embrionario y larval del erizo de mar verde *Arbaciadufresnii* (Echinodermata: Echinoidea).**Naturalia patagónica**.En prensa

Crespi-Abril, Augusto; **Rubilar, Tamara**. **2018**. Ética e invertebrados: análisis de los casos de los cefalópodos y equinodermos. **Revista Latinoamericana de Estudios Críticos Animales**, Año V, Vol 1:210-232

Rubilar, Tamara. **2018**. Transferencia Científica: Mitos y Realidades. **Escenarios**, 41:10-13

Epherra, Lucía; Martelli, Antonella, Morsan, E.M.; **Rubilar, Tamara**. **2017**. Population parameters of the sea urchin *Arbaciadufresnii* in North Patagonian gulfs in relation with the invasive seaweed *Undariapinnatifida*. **Revista de Biología Tropical - ResearchonEchinoderms in LatinAmerica IV 65:101-112**

Rubilar, Tamara; Crespi-Abril; Augusto. **2017** Does Echinoderm deserved an ethical approach?**Revista de Biología Tropical - ResearchonEchinoderms in LatinAmerica IV 65:11-22**

Rubilar, Tamara; Epherra, Lucía, Deias-Spreng, J; Díaz de Vivar, ME; Avaro, M; Lawrence, AL; Lawrence, JM. **2016**. Ingestion, absorption and assimilation efficiencies, and production in the sea urchin *Arbaciadufresnii* fed a formulated feed.**Journal of Shellfish Research**, **35:1083-1093**

Rubilar, Tamara; Meretta, Pablo; Cledón Maximiliano. **2015**. Regeneration rate after fission in the fissiparous sea star *Allostichastercapensis*(Asteroidea). **Revista de Biología Tropical - ResearchonEchinoderms in LatinAmerica III 63(2): 321-328**

Epherra, Lucía; Crespi-Abril, Augusto; **Rubilar, Tamara**; Meretta, Pablo; Cledón, Maximiliano; Morsán, Enrique. **2015**. Morphological plasticity in the Aristotle's lantern of *Arbaciadufresnii*(Phyrosomatoida: Arbaciidae) in Patagonian coast..**Revista de Biología Tropical - Research on Echinoderms in Latin America III 63(2): 329-351**

Di Giorgio, Gisele; Rubilar, Tamara; Brogger, Martín. 2015. Histological after arm tip amputation in the brittle star *Ophioplocusjanuarii* (Echinodermata: Ophiuroidea). **Revista de Biología Tropical -Research on Echinoderms in Latin America III 63(2): 297-308**

Epherra, Lucía, Gil, Damián, **Rubilar, Tamara**, Perez-Gallo, Soledad, Reartes, María Belén, Tolosano, Javier. **2014.** Temporal and spatial differences in the reproductive biology of the sea urchin *Arbacia dufresnii*. **Marine and Freshwater Research. 66:329-342**

Parra, Micaela, **Rubilar, Tamara**, Latorre, Maité, Epherra, Lucía, Gil, Damián, Díaz de Vivar, María Enriqueta. **2014.** Nutrient allocation in the gonads of the sea urchin *Arbacia dufresnii* in different stages of gonadal development. **Invertebrate Reproduction and Development 59:26-36**

Capítulos de Libro

Brogger, Martín*; Gil, Damián*; **Rubilar, Tamara*(*LOS TRES AUTORES CON IGUAL CONTRIBUCIÓN)**; Martínez, Mariano; Díaz de Vivar, María Enriqueta; Escolar, Marina; Epherra, Lucía; Pérez, Analía; Tablado, Alejandro. **2013.** Echinoderms from Argentina: Biodiversity, distribution and current state of knowledge". En: "Echinoderm Research and Diversity in Latin America" Alvarado & Solís Marín, Eds. Springer-Verlag ISBN 978-3-642- 20050-2. Cap. 11: 359-402pp.

Pérez, Analía F; Gil, Damián G; **Rubilar, Tamara. 2015.** Los equinodermos. Capítulo del libro "Los invertebrados marinos". Editor Dr. J Calcagno Editorial Vazquez Mazzini

Mashanov, Vladimir; Zueva, Olga; **Rubilar, Tamara**; Epherra, Lucía; García-Arráras José. **2016.** Echinodermata. En: Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems. A. Schmidt-Rhaesa; S. Harzsch; G. Purschke, Eds. Oxford University Press

Presentaciones a Congresos (últimos 3 años)

Avaro, Marisa; Vera Piombo, Mercedes; Fernandez, Jimena, Sepulveda, Lucas, **Rubilar, Tamara. (2021).** Concentración de Espinocromas (1,4-naftoquinonas polihidroxiladas) en huevos de erizo de mar *Arbacia dufresnii* en sistema de cultivo sustentables. X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y Acuicultura. Sinergia entre ciencia e industria para el desarrollo y la sostenibilidad.

Vera Piombo, Mercedes; Sepulveda, Lucas, Avaro, Marisa; Fernandez, Jimena, **Rubilar, Tamara. (2021).** Influencia de la corriente y la densidad de cultivo en la producción de carotenos en el erizo de mar *Arbacia dufresnii*. X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y Acuicultura. Sinergia entre ciencia e industria para el desarrollo y la sostenibilidad

Rubilar, Tamara. (2021). Erizos de mar y prospectiva para la industria farmacéutica y nutracéutica en tiempos de COVID-19.

X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y Acuicultura. Sinergia entre ciencia e industria para el desarrollo y la sostenibilidad

Rubilar, Tamara; Barbieri, Elena Susana; Gázquez, Ayelén; Avaro, Marisa; Denise Acosta. **(2020)**. Naftoquinonas polihidroxiladas de erizos de mar como droga alternativa para aliviar el síndrome de tormenta de citoquinas en pacientes con COVID-19. **III Congreso Internacional de Ciencias de la Salud IV CCIUTM**. Ecuador.

Rubilar, Tamara; Barbieri, Elena Susana; Gázquez, Ayelén; Avaro, Marisa; Vera-Piombo, Mercedes; Gittardi, Agustín; et al. **(2020)**: The antiviral properties of the sea urchins. **HARVARD UNIVERSITY**: Virtual Radcliffe Seminar: South-to-South Collaboration on Vaccines and Therapeutics Innovation

Fernández Jimena Pía, FontMascareno, Alejandro, **Rubilar, Tamara,** González-Aravena, Jorge Marcelo. **(2019)**. Develando los secretos del sistema nervioso de los erizos de mar: ¿existe Glía Radial en los estadios larvales de *Arbacia dufresnii*? IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Crespi-Abril Augusto César, **Rubilar, Tamara.** **(2019)**. Ampliando el principio de las 3 R: la Responsabilidad y el Respeto como enfoque precautorio. IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Rubilar Tamara, Augusto C. Crespi-Abril, Gabriela Novacovsky. **(2019)**. Utilización de anestesia en invertebrados: erizos de mar como modelo de estudio. IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Chaar, Florencia ,Fernández Jimena, Sepúlveda Lucas Roberto, **Rubilar, Tamara.** **(2019)**. Efecto de la densidad de cultivo sobre la supervivencia y el desarrollo larval del erizo de mar *Arbacia dufresnii*. IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Sepúlveda Lucas Roberto, **Rubilar, Tamara.** **(2019)**. Variables no letales para la determinación de estadios gonadales: una metodología alternativa que no conlleva sacrificio animal. IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Fernández Jimena Pía, Rodrigo Gonçalves, **Rubilar, Tamara.** **(2019)**. Rápida regeneración tisular restablece el patrón de nado en larvas de *Arbacia dufresnii*. IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Vives Pérez Ailet, María D. Herrero Pérez, **Rubilar, Tamara,** Bertha P. Ceballos Vázquez. **(2019)**. Ciclo reproductivo del erizo de mar *Tripneustes depressus* en La Paz, Baja California Sur, México. IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Sepúlveda Lucas Roberto, Lucia Epherra, Jimena Fernández, Enrique M. Morsan, **Rubilar, Tamara.** **(2019)**. Efecto del flujo de

agua y la densidad en la producción de biomasa en cultivos del erizo de mar verde *Arbacia liui*. IV Congreso Iberoamericano de Equinodermos, La Paz, Mexico.

Sepúlveda Lucas Roberto, Jimena Fernández, Vera-Piombo, Mercedes, Char, Florencia, **Rubilar, Tamara (2019)**. Acuicultura de erizos de mar: la importancia de controlar el fotoperiodo para obtener mayor fecundidad. Latin American & Caribbean Aquaculture Conference – WAS, San José, Costa Rica.

Rubilar, Tamara (2019). Acuicultura de erizos de mar: Oportunidades en Latinoamérica. Latin American & Caribbean Aquaculture Conference – WAS, San José, Costa Rica.

Rubilar, Tamara (2019). De soluciones locales a problemas globales: la biotecnología como herramienta. Bioeconomía 2019, Río Grande, Ushuaia.

