

# ***Curriculum Vitae***

**Enero 2024**

## **1.- Información personal**

Pablo Torres Hernández

Nacionalidad: Mexicana

Dirección:

Instituto de Industrias Cubículo 14

Ciudad Universitaria Campus Puerto Ángel,

San Pedro Pochutla C.P. 70902

Tel: (958) 58 4 30 49 EXT 113

email: torresp@angel.umar



## **2.- Formación académica**

- Ingeniero en Acuacultura. Instituto Tecnológico del Mar, Boca del rio, Veracruz
- Maestro en Ciencias: Biología Marina, Universidad del Mar *Campus* Puerto Ángel, Oaxaca

## **3.- Experiencia laboral**

- Técnico Piscícola -Residente de Obra en la construcción de la Granja de Producción Intensiva de Trucha Arco-Iris "Unidad Piscícola San Juan Xoconusco" Departamento de Infraestructura de la Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Gob. del Estado de México. 1992 – 1993
- Jefe de Centro de la Unidad Piscícola Calimaya, Centro Productor de crías de trucha Arco-Iris. Departamento de producción Piscícola Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Gob. del Estado de México. Marzo de 1993 –1995
- Profesor-investigador, Universidad del Mar, Puerto Ángel, Oaxaca. Adscrito al Instituto de Industrias, Agosto /1997 a la fecha.

En la UMAR he dirigido y colaborado en proyectos de investigación enfocados en el cultivo de peces marinos en jaulas flotantes, así como en la reproducción en cautiverio de tilapia, trucha, cabrilla, langostino y pepino de mar. Como académico colaboro principalmente en el programa de Ingeniería en Acuicultura en las asignaturas de Cultivo de Peces, Técnicas de reproducción controlada y Diseño de sistemas con recirculación, así como en los Programas de la Licenciatura en Biología Marina y en la Maestría en Ecología Marina con temas concernientes a la Ecología de la reproducción y desarrollo de organismos marinos.

#### **4.- Cargos desempeñados en la Universidad del Mar:**

Jefe de Laboratorio de Acuicultura (09/2013 al 05/2015).

Coordinador de Promoción del Desarrollo (05/2015 al 01/2022)

Director del instituto de Investigación de Industrias (10/2023 a la fecha).

#### **5.- Principales líneas de investigación**

- Sistemas de cultivo acuícola.
- Procesos de crecimiento y reproducción en peces y crustáceos.
- Ecología de la reproducción y desarrollo

#### **6.- Proyectos de investigación**

Colaborador. “Cultivo extensivo de langostino Malayo (*Macrobrachium rosenbergii*) en comunidades rurales de San Pedro Pochutla, Oax., para el autoconsumo y abasto popular” CONAHCYT 2022 a la fecha.

Dirección: “Ecología reproductiva de tres especies de damiselas (Teleostei: Pomacentridae) en la porción rocosa de bahía La Entrega, Pacífico Sur mexicano” UMAR 2020

Dirección: “Reproducción *Epinephelus labriformis* en el litoral de Puerto Ángel Oax., e inducción a la reproducción controlada en cautiverio”. UMAR 2015

Colaborador: “Caracterización del ciclo reproductivo y producción de juveniles de los pepinos de mar *Isostichopus fuscus* y *Holothuria* (*Stauropora*) *fuscocinerea* en la costa de Oaxaca.”. UMAR-REDIIPA-PRODUCE. 2013

Colaborador: “Distribución espacial y crecimiento en longitud de camarón de dos sistemas lagunares del Golfo de Tehuantepec y pertinencia de la estandarización del esfuerzo de pesca de alta mar.UMAR-CRIP S.C. 2008

Dirección: “Comparación de las descargas de nutrientes y materia orgánica, generadas en el monocultivo intensivo del pargo amarillo en jaulas flotantes y un policultivo de pargo amarillo (*Lutjanus argentiventris*) y lisa (*Mugil cephalus*)”. UMAR-SIBEJ-CONACYT 2003.

## 7.- Proyectos de Vinculación

- Coordinador del Programa de Capacitación y transferencia de tecnología a los productores y las unidades de producción primaria de trucha. CUP 3CEG18-01/13. Programa de cursos-talleres que se impartieron del 25 de enero a 28 de marzo del 2019 en la granja Yoo Lezzi en Nuevo Zoquiapan, así como en el Centro de Capacitación Turística CECAT-UMAR en Oaxaca de Juárez.
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2017) del Módulo Operativo de Teojomulco de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, en el marco del convenio OAX/CCDITEOJOMULCO/PROIN-ATS/2017/024.
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2017) del Centro Coordinador del Desarrollo Indígena de Santa Catarina Juquila, en el marco del convenio DOAX/CCDI-JUQ/PROIN-ATS/2017/006
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2016) del Centro Coordinador del Desarrollo Indígena de Santiago Jamiltepec en el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/05/2016 con clave 3CT16-10/07.
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2016) del Módulo Operativo de Teojomulco de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, en el marco del convenio UMAR/CONVINST/PROMODES/07/2016 con clave 3CT16-10/06.

- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2016) del Centro Coordinador del Desarrollo Indígena de Santa Catarina Juquila, en el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2016 con clave 3CT16-10/08.
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2015) el Centro Coordinador del Desarrollo Indígena de Santiago Jamiltepec en el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2015 con clave 3CT15-10/12.
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2015) del Módulo Operativo del Desarrollo Indígena de Santo Domingo Tejomulco en el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/07/2015 con clave 3CT15-10/13.
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2015) del Centro Coordinador del Desarrollo Indígena de Santa Catarina Juquila, en el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/05/2015 con clave 3CT15-10/11.
- Coordinador del Programa de Capacitación y Asistencia técnica realizado por la Universidad del Mar para productores beneficiados por el Programa de Mejoramiento de la Producción y mejoramiento Indígena (PROIN-2015) del Centro Coordinador del Desarrollo Indígena de Santiago Jamiltepec, en el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/08/2015 con clave 3CT15-10/14.

## 8.- Publicaciones:

- García-Medrano<sup>1</sup> D., Lopez-Pérez A., Guendulain-García S., Valencia-Méndez O., Granja-Fernandez R., Gonzalez-Mendoza T. y P. Torres-Hernandez. (2023). Gardening Pocillopora spp. fragments and their potential for rebuilding reef systems in the southern Mexican Pacific" Restoration Ecology doi: 10.1111/rec.14006
- Gallardo-Collí, A., Torres-Hernández, P., Pérez Rostro, C. I., Martínez-Castro, C. J., and Cervantes-Alcántara. A. (2022). Modelo de intervención para el cultivo extensivo de langostino Malayo *Macrobrachium rosenbergii* en comunidades rurales de la costa de Oaxaca. Foro Iberoam. Rec. Mar. Acui. 11 (2023) | 485-503.
- Santiago-Valentín, J. D., Zavala-Casas, D.A., Hernández-Penagos, L.E., Rodríguez-Troncoso A. P., Torres-Hernández, P., Benítez-Villalobos F. & A. López-Pérez. (2023). Reproductive and physiological plasticity of scleractinian corals in response to changes in environmental conditions Hydrobiologia 850: 577–590. DOI-10.1007/s10750-022-05101-6
- González-Mendoza, T., López-Pérez, A., Valencia-Méndez, O. Torres-Hernández P., García-Medrano D., Ortiz-Martínez L., y E. Ramírez-Chávez. (2023). Nesting sites and parental care in the giant blue damselfish, *Microspathodon dorsalis*. Environ Biol Fish 106: 79–91. DOI-10.1007/s10641-022-01378-7
- Torres Hernández, P. (2023). La tilapia en la costa de Oaxaca. Pp. en 187 - 242 En: de M. A. Camacho-Escobar, A. y V. Aguirre Hidalgo (eds.), Zootecnia de especies alternativas en la costa de Oaxaca, Oaxaca, México. ISBN: 978-607-95991-4-0
- Gallardo-Collí, A., Torres-Hernández, P., Pérez-Rostro, C. I., Martínez-Castro, C. J. Cervantes-Alcántara, A., Hernández Vergara, M. P., Medina-Triana, J. & Gutiérrez-Zavala, j. T. (2023). Manual Cultivo extensivo de langostino Malayo. CONAHCYT-UMAR, Oaxaca, México. 46 pp.
- Cervantes-Hernández, P., Torres-Hernández, P. y M. A. Gómez-Ponce. (2017). Recruitment Age of *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) (Decapoda: Penaeidae) in the Cabeza De Toro-La Joya Buenavista Lagoon System, Oaxaca-Chiapas, Mexico. Open Journal of Marine Science. 7: 511-525
- Torres-Hernández, P., Cebada-Martínez, P., Girón-Cruz, D. A. , Garrido-Fariña, G.I., y C. A. Álvarez-González. (2015). Embryonic development of the starry grouper *Epinephelus labriformis* (Jenyns, 1840) and description of its eleutheroembryo. CICIMAR Oceanides 30(2): 27-33
- Santiago-Valentín, J. D., Rodríguez-Troncoso, A. P., Carpizo-Ituarte, E., Benítez-Villalobos, F. , Torres-Hernández, P. y A. López-Pérez. (2015). Reproductive

pattern of the reef-building coral *Pavona gigantea* (Scleractinia: Agariciidae) off southwestern Mexico. *Ciencias Marinas*, 41(3): 233–246

Cervantes-Hernández, P., Gómez-Ponce, M. A. y P. Torres-Hernández. (2012). Marine Lagoon recruitment of *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931)(Decapoda: Penaeidae) in the Cabeza De Toro-La Joya Buenavista Lagoon System, Oaxaca-Chiapas, Mexico. *CICIMAR Oceánides* 27(2): 51-58

Montoya-Marques, J.A., Sánchez-Estudillo, L. y P. Torres-Hernández. (2011). Diseños experimentales ¿qué son y cómo se utilizan en las ciencias acuáticas?. *Ciencia y Mar*, XV (43): 61-70.

Torres-Hernández, P., Nucamendi-Rodríguez, G. B., Pintos-Terán, P. y J. A. Montoya-Márquez. (2010). Masculinización de la tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus* (Actinopterygii: Cichlidae) por inmersión en Fluoximesterona y Testosterona enantato. *Zootecnia Trop.*, 28(3): 341-351

Torres-Hernández, P. y L.A. Márquez-Reyes. (2006). Efecto de la temperatura y del suministro oral de Fluoximesterona en la proporción sexual y crecimiento en *Oreochromis niloticus* (Actinopterygii Cichlidae). *Ciencia y Mar*, X (30): 3-10

Torres-Hernández, P. (2003). Uso de la lisa cabezona (*Mugil cephalus*) como forrajero de sedimentos enriquecidos en un área de cultivo en jaulas flotantes. *Ciencia y Mar*. IV(21): 33-42

## **9.- Curso impartidos a productores acuícolas.**

- “Cultivo de la trucha Arco-Iris (*Oncorhynchus mikiss*)” en el Centro Coordinador para el Desarrollo Indígena (CDI). Promoción del DesarrolloUMAR. Miahuatlán Oax., 25 y 26 de febrero de 2008. “Acuicultura para productores rurales de la Mixteca oaxaqueña” Promoción del Desarrollo. UMAR. Universidad Tecnológica de la Mixteca. 3-4 de septiembre de 2009.
- Taller de sanidad piscícola “Prevención y control de enfermedades en el cultivo de la trucha” Dirigido a mujeres productoras de trucha de la comunidad de Santa Catalina Juquila, Oaxaca. Promoción del DesarrolloUMAR y Comisión Nacional de los Pueblos Indígenas (CDI). 25-27 de febrero de 2015.
- Taller de Buenas Prácticas en el cultivo de trucha dirigido a productores de trucha de la comunidad de Santa María Lachixio, Oaxaca. Promoción del Desarrollo-UMAR y Comisión Nacional de los Pueblos Indígenas (CDI). 26-27/02/2015 y 9-10/02/2015.

- Curso-Taller “Parámetros de calidad del agua y enfermedades de la trucha” dirigido a productores de trucha “Yoo Leezy” de Nuevo Zoquiapan. Promoción del Desarrollo, Universidad del Mar. 14 y 15/07/2018.
- Curso-Taller “Evaluación del crecimiento y suministro de alimento” dirigido a productores de trucha de la comunidad de Santa María Lachixio, Oaxaca. Promoción del Desarrollo-UMAR y Comisión Nacional de los Pueblos Indígenas (CDI). 26-27/02/2015 y 9-10/02/2015.

#### **10.- Cursos impartidos a distancia**

- Coordinador del curso en línea “Nuevos enfoques para la Acuicultura en México” con base al Convenio 2191/17 con la secretaria de Educación Pública a través de Subsecretaría de Educación Media Superior. Impartido en Plataforma Moodle del 6 de noviembre al 18 de diciembre del 2017, con la participación de Profesores de la Universidad del Papaloapan, Universidad del Mar y Universidad NovaUniversitas.
- Diseño de contenidos académicos y Profesor del curso en línea “Nuevos enfoques para la Acuicultura en México” con base al Convenio 2191/17 con la secretaria de Educación Pública a través de Subsecretaría de Educación Media Superior. Curso impartido en Plataforma Moodle del 6 de noviembre al 18 de diciembre del 2017.