

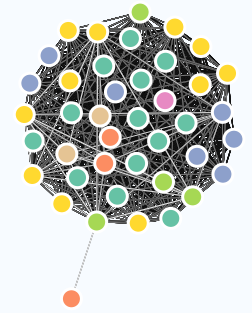
EDGAR JOSYMAR TORREJÓN

MAGALLANES

Mi investigación se centra en la dinámica de poblaciones, evaluación de recursos pesqueros, bioeconomía pesquera, modelado de distribución de especies, programación científica y desarrollo de paqueterías con R y RStudio.

Fuertes habilidades interpersonales y entusiasta por la enseñanza / aprendizaje.

Con experiencia trabajando en grupos interdisciplinarios.



EDUCACIÓN

2022
|
2018

● **Dr. Bioeconomía Pesquera y Acuícola**

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
📍 La Paz, B.C.S. México

- Investigación sobre Evaluación del impacto Bio-económico de diferentes estrategias de manejo en la pesquería industrial: El caso de la caballa (*Scomber japonicus*).
- Beca de posgrado, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT), 2018-2022

2014
|
2012

● **M.C. Ecología Marina**

Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE)
📍 Ensenada, B.C. México

- Tesis: Estimación del descarte por exceso de captura y captura incidental en la pesquería industrial de cerco del Stock Norte-Centro de la anchoveta peruana (*Engraulis ringens*).
- Beca de posgrado CONACYT, 2012-2014
- Reconocimiento: 1er lugar de generación (1/21).

2009
|
2005

● **Bachiller en Ciencias Biológicas, Hidrobiología y Pesquería**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) 📍 Lima, Perú

- Tesis: Evaluación de stock del cangrejo violáceo *Platyxanthus orbigny* por medio de un modelo dinámico de biomasa.

CONTACTO

✉ ejosymart@gmail.com

🐦 [@Josymar07](https://twitter.com/Josymar07)

📄 github.com/ejosymart

🌐 linkedin.com/in/edjotoma

HABILIDADES

R

JAGS

Python

LaTeX

RMarkdown

Microsoft Office suites

Español

Inglés

Última actualización 2022-12-15.



EXPERIENCIA PROFESIONAL

2018
|
2014

● Investigador

Laboratorio de Recursos Tranzonales y Altamente Migratorios
📍 Instituto del Mar del Perú

- Científico investigando y trabajando en dinámica de poblaciones y modelos de evaluación de poblaciones de especies tranzonales y altamente migratorias como Dorado (*Coryphaena hippurus*), jurel (*Trachurus murphy*), caballa (*Scomber japonicus*).
- Desarrollo y mejoró de herramientas de software para análisis de evaluaciones de stock e informes técnicos.
- Parte del grupo de evaluación de stock de anchoveta peruana (*Engraulis ringens*).

2012
|
2011

● Investigador

Laboratorio de Dinámica de Poblaciones y Evaluación de Stocks de Recursos Pelágicos
📍 Instituto del Mar del Perú

- Uso de modelos para estimar el impacto directo de las pesquerías en poblaciones individuales (enfoque en anchoveta - *Engraulis ringens*) e impacto indirecto en el ecosistema circundante.
- Mi investigación se centró en las estimaciones de captura incidental en la pesquería de cerco industrial de la población centro norte de anchoveta peruana.



EXPERIENCIA DE INVESTIGACIÓN

2019

● AZTI - Tecnalia

Sustainable Fisheries Management
📍 País Vasco, España

- Trabajando en el desarrollo de evaluaciones de impacto bioeconómico de las estrategias de manejo pesquero de la caballa del Pacífico (*Scomber japonicus*) utilizando el paquete FLEBIA (R).
- Asesora: Dra. Dorleta Garcia
- Financiado por CONACYT

2016

● Inter American Tropical Tunna Commision (IATTC)

Stock Assessment Program
📍 La Jolla, California, EE.UU.

- Invitado a trabajar en la evaluación de stock de dorado (*Coryphaena hippurus*) en el Océano Pacífico Oriental utilizando la plataforma de modelado Stock Synthesis (SS3).
- Asesor: Dr. Alexandre Aires Da-Silva
- Financiado por IATTC e IMARPE

2010

● Instituto del Mar del Peru (IMARPE)

Laboratorio de Invertebrados Marinos
📍 Callao, Perú

- Invitado a trabajar en la dinámica de poblaciones y evaluación de stock del cangrejo violáceo (*Platyxanthus orbigny*).
- Asesores: M.Sc. Juan Arguelles, M.Sc. Carmen Yamashiro.

2009



Instituto del Mar del Peru (IMARPE)

Laboratorio de Invertebrados Marinos

📍 Callao, Perú

- Trabajando sobre la dinámica de poblaciones y pesquería de chanque (*Concholepas concholepas*).
- Asesora: M.Sc.Carmen Yamashiro.
- Financiado por IMARPE



DOCENCIA

2019



Introducción a la programación en R

Asociación de Científicos del Mar

📍 Universidad Autonoma de Baja California Sur

- Curso para investigadores y estudiantes. 11-15 Marzo, 2019.
- Covered basic topic in R from reading data to produce figures and basic statistics analysis.

2019



¿Frecuentista o bayesiano? Enfrentando enfoques usando modelos simples en Ecología

CICESE

📍 Ensenada, B.C. México

- Invitado a dar curso para investigadores y estudiantes de CICESE. 18-19 Septiembre, 2019.
- Clase nivel posgrado.

2018



Análisis de Datos y Programación en R

Sociedad Nacional de Pesquerías (SNP)

📍 Lima, Perú

- Curso para investigadores de la SNP. Julio, 2018.
- Introducción al lenguaje R para aplicaciones estadísticas y análisis gráficos.

2015










Estadística usando R y JAGS

CICESE

📍 Ensenada, B.C. México

- Curso para investigadores y estudiantes de CICESE. 23-26 Noviembre, 2015.
- Link y programación entre R y JAGS usando el paquete R2JAGS". Preparación de lecturas sobre análisis bayesiano básico: t-test, ANOVA, regresión lineal. Comparación entre Estadística Bayesiana y Frecuencista.
- Clase nivel posgrado

- 2015 ● **Dinámica de Poblaciones y Evaluación de Stocks**
Ministerio de la Producción  Lima, Perú
- Curso para investigadores y managers en el Ministerio de la producción. 9-13 Marzo, 2015.
 - Conceptos básicos sobre dinámica de poblaciones, evaluación de poblaciones y estadística aplicadas a la pesquería mediante el software R.
- 2015 ● **Introducción a R para el análisis de datos y gráficos**
Instituto del Mar del Perú  Callao, Perú
- Curso diseñado desde lo más simple a lo más complejo, para enseñar las mejores prácticas para el análisis y visualización de datos científicos. 24-27 Marzo, 2015
- 2014 ● **Estadística Multivariada**
CICESE  Ensenada, B.C. México
- Asistente de enseñanza. Preparación de conferencias y tareas enfocados al uso de software R y Statistica.
 - Clase nivel posgrado.
- 2014 ● **Estadística Básica I y II usando R**
CICESE  Ensenada, B.C. México
- Asistente de enseñanza. Preparación de conferencias y tareas enfocadas al uso de R.
 - Clase nivel posgrado.
- 2011 ● **Dinámica de Poblaciones y Evaluación de Stocks**
Universidad Nacional Mayor de San Marcos  Lima, Perú
- Conceptos básicos sobre dinámica de poblaciones, evaluación de poblaciones y estadística aplicada a pesquerías utilizando R. 8-12, Agosto de 2011.
 - Clase nivel licenciatura.
- 2011 ● **Manejo Pesquero**
Universidad Nacional Mayor de San Marcos  Lima, Perú
- Asistente de enseñanza. Guiar a los estudiantes en la preparación y presentación de conferencias.
 - Clase nivel licenciatura
- 2010 ● **Introducción a las Ciencias Pesqueras**
Universidad Nacional Mayor de San Marcos  Lima, Perú
- Asistente de enseñanza. Guiar a los estudiantes en la preparación y presentación de conferencias.
 - Clase nivel licenciatura



PUBLICACIONES

- **Más detalles sobre artículos científicos, visitar:**
<https://scholar.google.com/citations?user=0o91Xa4AAAAJ&hl=es>
- 2022 ● **Black tide in Peru: Comments on an oil spill in the South American Pacific**
Héctor Aponte, Torrejón-Magallanes, J, Alexander Pérez. *South Sustainability*, 3(1), e44.
- 2022 ● **Effects of age-specific natural mortality in sequential fisheries: management implications**
Torrejón Magallanes, J, F. Aranceta-Garza. *Ciencia Pesquera*
- 2021 ● **gnomonicM: Estimate Natural Mortality for Different Life Stages**
Torrejón-Magallanes, J. CRAN. R package version 1.0.1. <https://CRAN.R-project.org/package=gnomonicM>
- 2021 ● **Improving the gnomonic approach with the *gnomonicMR*-package to estimate natural mortality throughout different life stages**
Torrejón-Magallanes, J., E. Morales-Bojórquez, F. Arreguín-Sánchez. *PeerJ* 9:e11229. <https://doi.org/10.7717/peerj.11229>
- 2021 ● **Modeling the Pacific chub mackerel (*Scomber japonicus*) ecological niche and future scenarios in the northern Peruvian Current System**
Torrejón-Magallanes, J, L.E. Ángeles-González, J. Csirke, M. Bouchon, E. Morales-Bojórquez, F. Arreguín-Sánchez. *Progress in Oceanography* 197:102672. <https://doi.org/10.1016/j.pcean.2021.102672>
- 2021 ● **Climate change effect on Octopus maya (Voss and Solís-Ramírez, 1966) suitability and distribution in the Yucatan Peninsula, Gulf of Mexico: A correlative and mechanistic approach**
Ángeles-González, L.E., Martínez-Meyer, E., Yáñez-Arenas, C., Velázquez-Abunader, I. López Rocha, J., Torrejón-Magallanes, J., Rosas, C. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 260 (5), e107502. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107502>
- 2020 ● **sizeMat: Estimate Size at Sexual Maturity.**
Torrejón-Magallanes, J. CRAN. R package version 1.1.2. <https://CRAN.R-project.org/package=sizeMat>
- 2019 ● **Spatio-temporal distribution modeling of dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) in the Pacific Ocean off Peru using artisanal longline fishery data**
Torrejón-Magallanes, J., Grados, D., Lau-Medrano, W. *Deep. Res. Part II Top. Stud. Oceanogr.* 169–170, 104665. <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2019.104665>

- 2019 ● **Temporal changes in mesoscale aggregations and spatial distribution scenarios of the Peruvian anchovy (*Engraulis ringens*)**
Moron, G., Galloso, P., Gutierrez, D., Torrejón-Magallanes, J. *Deep. Res. Part II Top. Stud. Oceanogr.* 159, 75–83. <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2018.11.009>
- 2018 ● **Biology, population structure and fishery of jumbo flying squid (*Dosidicus gigas*) in Peru**
Csirke J, Arguelles J, Alegre A, Ayón P, Bouchón M, Castillo G, Castillo R, Cisneros R, Guevara-Carrasco R, Lau L, Mariátegui L, Salazar C, Tafur R, Torrejón J, Yamashiro C. *Bol Inst Mar Peru.* 33(2): 302-364. ISSN 0458-7766.
- 2017 ● **Estimation and variability in size at gonad maturity of chub mackerel (*Scomber japonicus peruanus*, Jordán & Hubb, 1925) in peruvian waters**
Torrejón-Magallanes J., J. Sánchez, J. Mori, M. Bouchon, M. Niquen. *Revista Peruana de Biología*, 24(4): 391-400. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i4.13741>
- 2016 ● **Estimating discard excess catch in the industrial purse seine fisheries of the North-Center stock of the Peruvian anchoveta (*Engraulis ringens*) from an on-board observer program**
Torrejón-Magallanes J, E. Solana-Arellano, M. Dreyfus León. *Revista Peruana de Biología*, 23(2), 183-194. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v23i2.12435>



PRESENTACIONES EN REUNIONES

- 2022 ● **El enfoque state-space en un modelo estructurado por edades: el caso de la caballa (*Scomber japonicus*)**
Torrejón-Magallanes, J., Morales-Bojorquez E., Bouchon M., Arreguín-Sánchez, F. XXX Taller del comité técnico de pelágicos menores. Guaymas, Sonora, Mexico, 14-16 junio, 2022.
- 2019 ● **Distribution modeling of dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) in the Pacific Ocean off Peru: Evidence of seasonal migratory patterns**
Torrejón-Magallanes, J. The 70th Tuna Conference. Lake Arrowhead, California, USA. 20-23 May, 2019.
- 2018 ● **Spatio-temporal distribution modeling and abundance index of Dorado (*Coryphaena hippurus*) in the Pacific Ocean off Peru**
Torrejón-Magallanes E.J., Grados D., Lau-Medrano W. PICES - ICES: Understanding Changes in Transitional Areas of the Pacific.

- 2018 ● **CPUE standardization and distribution modeling of Dorado (*Coryphaena hippurus*) from the Peruvian artisanal longline fishery**
Torrejón-Magallanes E.J., Grados D. & Lau-Medrano W. Center for the Advancement of Population Assessment Methodology (CAPAM): Development of spatio-temporal models of fishery catchper-unit-effort data to derive indices of relative abundance. February 2018 - La Jolla, California, EE.UU.
- 2016 ● **Automatización de procesos para la estimación de talla de madurez morfológica y gonadal: Una aplicación a especies de importancia comercial**
Torrejón-Magallanes E.J. & Sanjinez M. V Congreso de Ciencias del Mar del Perú (V CONCIMAR), Universidad Pedro Ruiz Gallo, 21 – 25 November 2016 - Chiclayo, Peru.
- 2015 ● **A first look to Dorado (*Coryphaena hippurus*) population dynamics and stock assessment from Peruvian data**
Torrejón-Magallanes E.J. & Oliveros-Ramos R. 2nd Technical Meeting on Dorado. 27 – 29 October 2015. - Lima, Peru.
- 2012 ● **Discard excess catches in the industrial purse seine fisheries of the North-Center stock of the Peruvian anchoveta (*Engraulis ringens*) in the period 2005 – 2011**
Torrejón-Magallanes E.J., E. Diaz, E. Ramos. III Congreso de Ciencias del Mar del Perú (III CONCIMAR). Universidad Científica del Sur, 2 – 6 September 2012 - Lima, Peru.