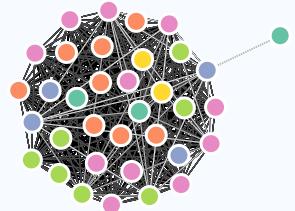


# EDGAR JOSYMAR TORREJÓN MAGALLANES

Mi investigación se centra en Dinámica de Poblaciones, Evaluación de Stocks, Modelos de Distribución Espacial y Manejo de Poblaciones marinas, Bioeconomía Pesquera, Estadística, Programación y desarrollo de paquetes con RStudio.

Fuertes habilidades interpersonales y entusiasta por la enseñanza / aprendizaje.

Con experiencia trabajando en grupos interdisciplinarios.



## 🎓 EDUCACIÓN

Current  
|  
2018

- **PhD. candidato, Bioeconomía Pesquera y Acuícola**  
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas 📍 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), 2018-2012

2014  
|  
2012

- **M.Sc., 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).

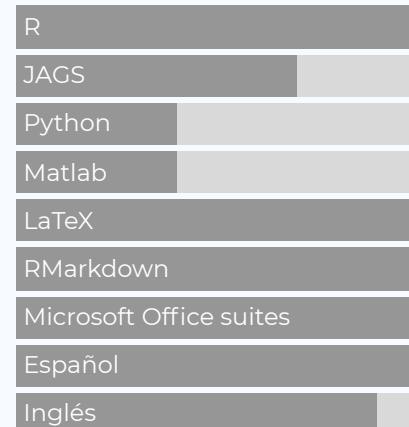
2009  
|  
2005

- **Bachiller en Ciencias Biológicas, Hidrobiología y Pesquería**  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos 📍 Lima, Perú
  - Tesis: Evaluación de stock del cangrejo violáceo *Platyxanthus orbignyi* por medio de un modelo dinámico de biomasa.

## CONTACTO

- ✉ [ejosymart@gmail.com](mailto:ejosymart@gmail.com)  
🐦 [@Josymar07](https://twitter.com/Josymar07)  
🔗 [github.com/ejosymart](https://github.com/ejosymart)  
🔗 [linkedin.com/in/edjotoma](https://linkedin.com/in/edjotoma)

## HABILIDADES



## 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 transzonales y altamente migratorias como Dorado (*Coryphaena hippurus*), jurel (*Trachurus murphyi*), jurel (*Scomber japonicus*).
- Desarrollo y mejoramiento 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 pesquera de la caballa del Pacífico (*Scomber japonicus*) utilizando el paquete FLEBIA (R).
- Asesora: Dra. Dorleta Garcia
- Financiado por CONACYT

Siempre estoy mejorando mis habilidades y aumentando mi red de contactos con los mejores científicos pesqueros y estadísticos de todo el mundo.

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 Stocks 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 orbignyi*).
- 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 Autónoma de Baja California Sur
  - Curso para investigadores y estudiantes. 11-15 Marzo, 2019.
  - Desde lectura de datos hasta la producción de gráficos y análisis estadísticos básicos.

2019

- **¿Frecuentista o bayesiano? Enfrentando enfoques usando modelos simples en Ecología**  
CICESE 📍 Ensenada, B.C. México
  - 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 de 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.

Me apasiona la educación. Creo que ningún tema es demasiado complejo si el profesor es empático y está dispuesto a pensar en nuevos métodos.

2015	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Introducción a R para el análisis de datos y gráficos</b> Instituto del Mar del Perú</li> </ul>	Callao, Perú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>	
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Estadística Multivariada</b> CICESE</li> </ul>	Ensenada, B.C. México
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de enseñanza. Preparación de conferencias y tareas enfocados al uso de software R y Statistica</li> <li>• Clase nivel posgrado.</li> </ul>	
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Basic Statistics I and II using R</b> CICESE</li> </ul>	Ensenada, B.C. México
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de enseñanza. Preperación de conferencias y tareas enfocadas al uso de R.</li> <li>• Clase nivel posgrado.</li> </ul>	
2011	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dinámica de Poblaciones y Evaluación de Stocks</b> Universidad Nacional Mayor de San Marcos</li> </ul>	Lima, Perú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos sobre dinámica de poblaciones, evaluación de poblaciones y estadística aplicada a pesquerías utilizando R. 8-12, Agosto de 2011</li> <li>• Clase nivel licenciatura.</li> </ul>	
2011	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Manejo Pesquero</b> Universidad Nacional Mayor de San Marcos</li> </ul>	Lima, Perú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de enseñanza. Guiar a los estudiantes en la preparación y presentación de conferencias.</li> <li>• Clase licenciatura</li> </ul>	
2010	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Introducción a las Ciencias Pesqueras</b> Universidad Nacional Mayor de San Marcos</li> </ul>	Lima, Perú
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de enseñanza. Guiar a los estudiantes en la preparación y presentación de conferencias.</li> <li>• Clase licenciatura</li> </ul>	



## PUBLICACIONES

- **Más detalles sobre artículos científicos, visitar:**  
<https://scholar.google.com/citations?user=0o91Xa4AAAAJ&hl=es>
- **sizeMat: Estimate Size at Sexual Maturity.**  
Torrejón-Magallanes, J. CRAN. R package version 1.1.2. <https://CRAN.R-project.org/package=sizeMat>

2020

- 2020
- Natural mortality estimation throughout different life stages based on gnomonic time division approach: Improving the method with the gnomonicM package  
Torrejón-Magallanes, J., F. Arreguín-Sánchez, E. Morales-Bojórquez. Under-Review (copy available upon request.)
- 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>
  - Temporal changes in mesoscale aggregations and spatial distribution scenarios of the Peruvian anchovy (*Engraulis ringens*)  
Moron, G., Galoso, 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

- 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 morfométrica 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.
- 2010
- Análisis de algunos indicadores biológico-pesqueros y estimación de los parámetros de crecimiento del chanque (*Concholepas concholepas*) (Bruguiére, 1789) en el litoral de Moquegua durante el 2008  
Torrejón-Magallanes E.J., Yamashiro C, Tejada A. II Congreso de Ciencias del Mar del Perú (II CONCIMAR). Universidad Nacional de Piura, Piura, Peru, 24 – 28 May, 2010.