

# Giancarlo Helar **Morón Correa**

INVESTIGADOR EN PESQUERÍAS

Vizcaya, España

✉ gmoron@azti.es 🏠 giancarlomcorrea.netlify.app/ 📄 0000-0003-0682-1152 🌐 GitHub 🌐 LinkedIn

## Educación

---

### Dr. en Biogeoquímica y Ecología del Océano

Corvallis, EE.UU.

Universidad Estatal de Oregon

2018-2022

- Tesis: Incorporating the impacts of Climate Variability on Growth in Fish Population Dynamics Models
- Segunda especialidad en Estadística

### Magister en Ciencias (c)

Lima, Perú

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

2015-2017

- Cursos terminados

### Bachiller en Ciencias

Lima, Perú

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

2009-2013

- Tesis: Análisis espacio temporal de la biodiversidad en el ambiente epipelágico del mar peruano

## Experiencia Laboral

---

### Investigador

Vizcaya, España

AZTI

2023-presente

- Implementación de métodos cuantitativos (estandarización de índices de abundancia, evaluación de stocks, evaluación de estrategias de manejo) para el manejo sostenible de atunes en los océanos Índico y Atlántico

### Investigador Postdoctoral

Seattle, EE.UU.

Universidad de Washington

2022-2023

- Incorporación de la dinámica talla-edad y modelamiento del crecimiento somático en plataformas de evaluación con enfoque espacio de estados

### Asistente de Investigación

Corvallis, EE.UU.

Universidad Estatal de Oregon

2018-2022

- Modelamiento de la dinámica de estadios de vida adultos y tempranos del bacalao del Pacífico en el mar de Bering

### Investigador Junior

Lima, Perú

Instituto del Mar del Perú

2014-2018

- Implementación de análisis cuantitativos para el estudio de la dinámica espacial y de poblaciones de los pequeños pelágicos frente a Perú

## Experiencia en Enseñanza

---

### Pesquería y Ecología Cuantitativa

Lima, Perú

Cousteau Consultant Group

2020-2024

- Principal instructor en cursos relacionados a enfoques cuantitativos y de programación en ecología y pesquerías

### Datos en Oceanografía Pesquera

Corvallis, EE.UU.

Universidad Estatal de Oregon

2020

- Asistente de enseñanza. Métodos estadísticos aplicados a datos oceanográficos

### Biomatemática

Lima, Perú

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

2017-2018

- Clases en dinámica de predador-presa y competición entre especies

## Habilidades

---

### Programación

R, TMB, ADMB

### Idiomas

Español (Nativo), Inglés (Fluido), Italiano (Básico)

### Herramientas

Quarto, Rmarkdown, Shiny, LaTeX

## Reconocimientos

---

### Beca de la Familia Butler

Universidad Estatal de Oregon

*Corvallis, EE.UU.*

2020

## Publicaciones Seleccionadas

---

1. Correa et al. (2026). How observation coverage shapes bycatch estimates in a tropical tuna purse seine fishery. *Fisheries Research*. doi: 10.1016/j.fishres.2026.107754.
2. Berger et al. (2025). 'Building the (Im)perfect Beast': Strategies for Identifying Appropriate Spatial Stock Assessment Model Complexity From an International, Blinded High-Resolution Simulation Experiment. *Fish and Fisheries*. doi: 10.1111/faf.70048.
3. Correa et al. (2025). Performance of age-only state-space assessment models under diverse somatic growth scenarios. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. doi: 10.1139/cjfas-2025-0164.
4. Galloso et al. (2025). The impacts of El Niño Southern Oscillation on the pelagic fish community structure of the northern Humboldt Current system. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*. doi: 10.1016/j.dsr2.2025.105553.
5. Correa et al. (2024). Modeling the larval growth and survival of Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) in the eastern Bering Sea. *Progress in Oceanography*. doi: 10.1016/j.pocean.2024.103282.
6. Goethel et al. (2024). 'Drivin' with your eyes closed': Results from an international, blinded simulation experiment to evaluate spatial stock assessments. *Fish and Fisheries*. doi: 10.1111/faf.12819.
7. Correa et al. (2023). Modelling time-varying growth in state-space stock assessments. *ICES Journal of Marine Science*. doi: 10.1093/icesjms/fsad133.
8. Correa et al. (2021). Spatial and temporal variability in somatic growth in fisheries stock assessment models: evaluating the consequences of misspecification. *ICES Journal of Marine Science*. doi: 10.1093/icesjms/fsab096.
9. Correa et al. (2020). Improved estimation of age composition by accounting for spatiotemporal variability in somatic growth. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. doi: 10.1139/cjfas-2020-0166.
10. Correa et al. (2019). Temporal changes in mesoscale aggregations and spatial distribution scenarios of the Peruvian anchovy (*Engraulis ringens*). *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*. doi: 10.1016/j.dsr2.2018.11.009.

## Reportes Técnicos Seleccionados

---

1. Correa et al. (2025). Advances in the use of state-space assessment models for tuna stocks: application to the Indian Ocean bigeye tuna. *Indian Ocean Tuna Commission (IOTC)*. Seychelles. Report No. IOTC-2025-WPTT27-23.
2. Correa et al. (2025). Standardized catch per unit effort of bigeye tuna in the Indian Ocean for the European purse seine fleet operating on floating objects. *Indian Ocean Tuna Commission (IOTC)*. Seychelles. Report No. IOTC-2025-WPTT27(DP)-14.

3. Phillips et al. (2025). Preliminary stock assessment of Indian Ocean Bigeye tuna (*Thunnus obsesus*) using Stock Synthesis. *Indian Ocean Tuna Commission (IOTC)*. Seychelles. Report No. IOTC-2025-WPTT27-15.
4. Monnahan et al. (2022). Assessment of the walleye pollock in the Gulf of Alaska. *NOAA Fisheries*. Seattle, WA, U.S.A.
5. Kapur et al. (2021). Draft: Status of sablefish (*Anoplopoma fimbria*) along the U.S. West coast in 2021. *Pacific Fisheries Management Council*. Portland, OR, U.S.A.

## Presentaciones Orales Seleccionadas

---

1. Best practices for modelling time-varying growth in state-space stock assessments (2023). *ICES Annual Science Conference*.
2. Responding to climate-driven changes in growth in the modern stock assessment models (2022). *Think Tank Conference Series, University of Washington*.
3. Accounting for temporal variability in somatic growth improves state-space assessment model for walleye pollock in the Gulf of Alaska (2022). *Good Practices in Stock Assessment Modeling - CAPAM*.
4. Modeling the multiple action pathways of projected climate change on the Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) early life stages (2022). *5th International Symposium on the Ocean in a High CO2 World*.
5. Accounting for spatial and temporal variability in somatic growth improves age composition and stock assessment estimates (2021). *8th World Fisheries Congress*.