

# Giancarlo Helar Morón Correa, Dr.

Seattle, WA

☎ (541) 9083657 • ✉ gcorrea@uw.edu • 📱 giancarlomcorrea.netlify.app

## Intereses de investigación

---

Modelos de evaluación de stocks, dinámica espacial de peces, manejo de pesquerías, modelos basados en individuos, ecología de comunidades de peces

## Educación

---

### Oregon State University, U.S.

*Ph.D. en Ecología y biogeoquímica del océano. Estadística.* 2018–2022

Tesis: *Incorporando los impactos de la variabilidad climática sobre el crecimiento somático en modelos de dinámica poblacional*

### Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

*M.S. (c) en Matemática aplicada. Especialidad en Matemática computacional.* 2015–2017

Tesis (a ser sustentada): *Un enfoque funcional para estudiar la distribución espacial de cohortes de la anchoveta peruana (Engraulis ringens).*

### Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

*Título profesional de Biólogo con mención en Hidrobiología y Pesquerías.* 2017

Tesis: *Análisis espacio-temporal de la biodiversidad epipelágica en el mar peruano.*

### Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

*B.Sc. en Ciencias biológicas. Especialidad en Pesquerías.* 2009–2013

## Experiencia profesional

---

### Investigador postdoctoral

*University of Washington* 2022–present

Investigación en modelos state-space de evaluación de stocks (Woods Hole Assessment Model).

### Director científico

*Cousteau Consultant Group* 2020–present

Lider de proyectos de investigación en ciencias marinas en Latinoamérica. Instructor en cursos de ecología cuantitativa.

### Asistente de investigación de posgrado

*Oregon State University* 2018–2022

Investigador en los impactos de la variabilidad climática en el mar de Bering sobre la dinámica poblacional del bacalao del Pacífico (*Gadus macrocephalus*).

### Investigador

*Instituto del Mar del Perú* 2014–2018

Estudio de la dinámica poblacional y evaluación de stocks de pequeños pelágicos de la corriente de Humboldt.

## Presentaciones en conferencias

---

### ESSAS Annual Meeting

*Estados Unidos* 2022

Modeling the multiple action pathways of projected climate change on the Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) early life stages.

## **Ocean Sciences Meeting**

*Estados Unidos*

2022

Modeling the Multiple Action Pathways of the effects of climate change on the Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) larval growth and survival.

## **World Fisheries Congress**

*Australia*

2021

Accounting for spatial and temporal variability in somatic growth improves age composition and stock assessment estimates.

## **UW: Quantitative Seminar Series**

*Estados Unidos*

2020

Impacts of temporal and spatial variability in somatic growth on fish stock assessment models.

## **Ocean Sciences Meeting**

*Estados Unidos*

2020

Accounting for spatiotemporal variability in somatic growth in age composition data estimation for stock assessment models.

## **PICES International Symposium: Understanding changes in transitional areas of the Pacific**

*Mexico*

2018

Identifying biogeographical transition zones and nekton assemblages in the northern Humboldt Current System.

## **ICES/PICES International Symposium: Drivers of dynamics of small pelagic fish resources**

*Canada*

2017

Effects of ENSO phases on Peruvian anchovy aggregation patterns.

## **Experiencia en enseñanza**

---

### **Cousteau Consultant Group, Perú**

*Diversos cursos en ecología cuantitativa.*

2020-2022

*Instructor principal*

### **Oregon State University, U.S.**

*OC549: Data Fisheries Oceanography*

2020

*Asistente de enseñanza*

### **Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú**

*B01316: Biomatemática*

2017-2018

*Instructor invitado:* Introducción a los modelos de competencia entre especies.

## **Publicaciones (revisadas por pares)**

---

### **The influence of age and cohort on the distribution of walleye pollock (*Gadus chalcogrammus*) in the eastern Bering Sea**

*Stevenson, D., Kotwicki, S., Thorson, J.T., Correa GM., Buckley TTW.*

2022

*Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*

<https://doi.org/10.1139/cjfas-2021-0300>

### **Spatial and temporal variability in somatic growth in fisheries stock assessment models: evaluating the consequences of misspecification**

*Correa GM., McGilliard C., Ciannelli L., y Fuentes C.*

2021

*ICES Journal of Marine Sciences. Volume 78. Issue 5. pp 1900-1908.*

<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsab096>

### **Improved estimation of age composition by accounting for spatiotemporal variability in somatic growth**

*Correa GM., Ciannelli L., Kotwicki S., Barnett L. y Fuentes C.*

2020

Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. Volume 77. Number 11. pp 1810-1821.

<https://doi.org/10.1139/cjfas-2020-0166>

### **Temporal changes in mesoscale aggregations and spatial distribution scenarios of the Peruvian anchovy (*Engraulis ringens*)**

*Morón G., Galloso P., Gutierrez D. y Torrejon-Magallanes J.*

2019

Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography. Volume 159. pp 75-83.

<https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2018.11.009>

## **Publicaciones (en preparación)**

---

### **Spatial and temporal variability of food-limited growth and survival of Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) early life stages**

*Correa GM., Hurst T., Stockhausen W., Kristiansen T., Ciannelli L., Pilcher D.*

2022

### **Modeling the multiple action pathways of projected climate change on the Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) early life stages**

*Correa GM., Hurst T., Stockhausen W., Kristiansen T., Ciannelli L., Pilcher D.*

2022

### **A general simulation framework to evaluate data quality collected by onboard observers: the case of the mahi-mahi (*Coryphaena hippurus*) fishery off Peru**

*Correa GM., Torrejón-Magallanes J., Lau W., Ramos E.*

2022

### **El Niño Southern Oscillation impacts on the biodiversity of pelagic fishes in the northern Humboldt Current System**

*Galloso P., Legendre P., Correa GM.*

2022

## **Reportes**

---

### **DRAFT Status of Sablefish (*Anoplopoma fimbria*) along the US West coast in 2021**

*Kapur MS., Lee Q., Correa GM., Haltuch MA., Gertseva V. and Hamel OS.*

2021

Pacific Fisheries Management Council. Portland, OR. 136 p.

### **Catch Only Projection for Canary Rockfish (*Sebastes pinniger*) in 2021**

*Correa GM. and Wetzel CR.*

2021

Pacific Fisheries Management Council. Portland, OR.

### **Catch Only Projection for Arrowtooth Flounder (*Atheresthes stomias*) in 2021**

*Correa GM., Wetzel CR. and Hamel O.*

2021

Pacific Fisheries Management Council. Portland, OR.

## **Otras publicaciones**

---

### **Incorporating the Impacts of Climate Variability on Growth in Fish Population Dynamics Models**

*Correa GM.*

2022

Oregon State University

### **Análisis espacio temporal de la biodiversidad en el ambiente epipelágico del mar peruano**

*Correa GM.*

2017

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

## **Reconocimientos**

---

### **Butler Family Scholarship**

*Oregon State University*

2021

## Habilidades de software

---

**Básico:** Java, ADMB

**Intermedio:** TMB, MATLAB, Microsoft Office

**Avanzado:** R,  $\LaTeX$ , Markdown

## Idiomas

---

**Español:** Hablante nativo

**Inglés:** Avanzado

**Italiano:** Intermedio