

## **Daniel Isaias GRADOS PAREDES**

Ecólogo numérico

Peruano, 39 años.

Dirección: Av. Santa Cruz 1320

Miraflores, Perú

E-mail : danny.grados@gmail.com

Tel. (Cel.) : 0051 922 312 395



### **Experiencia profesional**

**Mayo. 2017** – Investigador del Instituto del Mar del Perú.

**al presente**

**Feb. 2017 al** – Profesor de maestria en la Universidad Peruana Cayetano Heredia - UPCH.

**presente**

**Abr. 2016 a** – Posdoctorante en el proyecto ABRACOS (Acoustic along the BRAzilian Coast) de  
**mar. 2017** la Universidad Federal de Pernanbuco.

**Oct. 2015 a** – Consultor para el IMARPE-BID. Consultoría para la generación de escenario de  
**Jul. 2016** cambio climático de las condiciones oceánicas del ecosistema de la corriente de Humboldt.

**Nov. 2011 a** – Análisis estadístico y caracterización a diferentes escalass de los componentes  
**Oct. 2014** biológicos y físicos del ecosistema de la corriente de Humboldt.

### **ESTUDIOS**

**2012 – 2014** – Doctor en “**Biología Marina**”, Institut de Recherche pour le Développement (IRD) - Escuela Doctoral en Ciencias del Mar - Université de Bretagne Occidentale, Francia.

**2010 – 2011** – Master en “**Estadística y experimentación Agronómica**”, Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

**2002 – 2007** – Ingeniero Estadístico, Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Peru.

### **CAPACITACIÓN COMPLEMENTARIA**

**1 – 12 Jul. 2013 (80 horas)** – Escuela de verano “**Physical-Biological Ocean Interactions: From the micro to the large scale**”. Instituto de Ciencias del Mar, España, Realizado en Barcelona, España.

### **Proyectos**

**Feb. 2019 a** – Uso de la acústica multifrecuencia para la clasificación e identificación de es-  
**la** pecies pelágicas y la caracyerización del ecosistema de Humboldt, Instituto del  
**actualidad** Mar del Perú El objetivo de este proyecto es implementar algoritmos de machine learning para la identificación de espécies pelágicas usando datos de acústica multifrecuencia.

---

## Proyectos (continua)

---

**Abr. 2016 a** – Acoustic along the BRAZilian Coast - ABRACOS, Universidad Federal de Per-  
**Mar. 2017** nanbuco, Recife, Brasil El objetivo de este proyecto fue describir y caracterizar en 3D el ecosistema del nordeste de Brasil usando datos acústicos y oceanográficos.

---

## PUBLICATIONS

---

- Ortiz-Alvarez C., Pajuelo M., **Grados D.**, Abrego M., Barragán-Rocha A., Bar-  
rantes M., Sánchez A., Fonseca L., Gadea V., Mangel J., Rguez-Baron J., Santidrian-  
Tomillo P., Sarti L., Santana-Hernández H., Shillinger G., Prado M., Wallace B.,  
Williard A., Zavala-Norzagaray A., Alfaro-Shigueto J. 2020. Rapid Assessments  
of Leatherback Small-Scale Fishery Bycatch in Internesting Areas in the Eastern  
Pacific Ocean. *Frontiers in Marine Science*, doi: 10.3389/fmars.2019.00813.
- Torrejón-Magallanes J., **Grados D.**, Lau-Medrano W. 2019. Spatio-temporal dis-  
tribution modeling of dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) in the Pacific Ocean  
off Peru using artisanal longline fishery data. *Deep Sea Research Part II*, doi:  
10.1016/j.dsr2.2019.104665.
- Arones-Flores K., **Grados D.**, Ayón P., Bertrand A. and Bertrand, A. 2019.  
Spatio-temporal trends in zooplankton biomass in the northern Humboldt  
current system off Peru from 1961-2012. *Deep Sea Research Part II*, doi:  
10.1016/j.dsr2.2019.104656.
- Salvattecí, R., Field, D., Gutierrez, D., Baumgartner, T., Ferreira, V., Ortlieb, L.,  
Sifeddine, A., **Grados, D.** and Bertrand, A. 2017. Multifarious anchovy and sar-  
dine regimes in the Humboldt Current System during the last 150 years. *Global  
Change Biology*, doi: 10.1111/gcb.13991.
- **Grados, D.**, Bertrand, A., Colas, F., Echevin, V., Chaigneau, A., Gutierrez, D., Var-  
gas, G. and Fablet, R. 2016. Spatial and seasonal patterns of fine-scale to mesoscale  
upper ocean dynamics in an eastern Boundary Current system. *Progress in  
Oceanography*, 142: 105 - 116.
- Joo, R., **Grados, D.**, Bouchón, M. and Diaz, E. 2016. Tamanõ óptimo de muestra  
del programa de observadores a bordo de la flota dirigida a la explotación de la  
anchoveta peruana (*Engraulis ringens*). *Revista Peruana de Biología*, 23: 169.
- Lezama-Ochoca, A., **Grados, D.**, Lebourges-Dhaussy, A., Irigoien, X., Chaigneau,  
A., and Bertrand, A. 2015. Biological characteristics of the hydrological land-  
scapes in the Bay of Biscay in spring 2009. *Fisheries Oceanography*, 24: 26-41.  
doi: 10.1111/fog.12090.
- Bertrand, A., **Grados, D.**, Ballón, M., Bez, N., Castillo, R., Lezama-Ochoa, A.  
and Fablet, R. 2014. Broad impacts of fine-scale dynamics on seascape struc-  
ture from zooplankton to seabirds. *Nature communications*, 5, 5239. doi:  
10.1038/ncomms6239.
- **Grados, D.**, Fablet, R., Ballón, M., Bez, N., Castillo, R., Lezama-Ochoa, A. and  
Bertrand, A. 2012. Multiscale characterization of spatial relationships between  
oxycline depth, macrozooplankton and forage fish off Peru using geostatistics,  
PCNMs and wavelets. *Canadian Journal Fisheries and Aquatic Sciences*: 69: 740-  
754. doi: 10.1139/F2012-017.

---

## PUBLICATIONS (continua)

---

- Ballón, M., Bertrand, A., Lebourges-Dhaussy, A., Gutiérrez, M., Ayón, P., **Grados, D.** and Gerlotto, F. 2011. Is there enough zooplankton to feed forage fish population off Peru? An acoustic (positive) answer. *Progress in Oceanography*: 91:360-381. doi:10.1371/journal.pone.0010330.
- Lezama-Ochoa, A., Ballón, M., Woillez, M., **Grados, D.**, Irigoien, X. and Bertrand, A. 2011. Spatial patterns and scale-dependent relationships between macrozooplankton and fish in the Bay of Biscay: an acoustic study. *Marine Ecology Progress Series*: 439:151-168. doi: 10.3354/meps09318.

---

## COMUNICACIONES EN CONFERENCIAS

---

- Galloso, P., **Grados, D.**, Bez, N., Pennino, M-G., Bertrand, A. A spatial zero-inflated model with INLA: an application to estimate scallops biomass. Comunicación oral en el V Congreso Bayesiano de América Latina - COBAL. Guanajuato, México. 7-9/06/2017.
- **Grados, D.**, Fablet, R., Colas F., Chaigneau A., Echevin V., Vargas G., and Bertrand A. Impact of ocean stratification on small-scale physical oases for pelagic life. Comunicación oral en el PICES Symposium. Victoria, Canada. 6-10/03/2017.
- **Grados, D.**, Bertrand, A., Vargas, G., Colas, F., Capet, X., Echevin, V., Chaigneau, A. and Fablet, R. Acoustic to quantify the impact of physical structures on biological components along scales. Comunicación oral en el ICES Symposium Marine Ecosystem Acoustics - Observing the Ocean Interior in Support of Integrated Management. Nantes, Francia. 25-28/05/2015.
- **Grados, D.**, Bertrand A., Colas, F., Bertrand, S., Capet, X., Chaigneau, A., Vargas, G., Mousseigne, A., and Fablet, R. Fine-scale dynamics shape the seascape from zooplankton to seabirds. Comunicación oral en la conferencia anual del ICES 2014. La Coruña, España. 15-19/09/2014.
- Bertrand, A., **Grados, D.**, Colas, F., Chaigneau, A., Castillo, R. and Fablet, R. Acoustics show how high frequency physical features structure the ocean scape and shape the distribution of zooplankton and fish. Comunicación oral en el grupo de trabajo de acústica del ICES 2013. San Sebastian, España. 16-19/04/2013.
- Bertrand, A., Castillo, R., Chaigneau, A., Lebourges-Dhaussy, A., Fablet, R., **Grados, D.**, Gutiérrez, M., Habasque, J., Quiroz, Z., Roudaut, G., and Vargas, G. Ocean Acoustics for Biology: Mixed layer submesoscale variability and its impact on organism spatial patterns. Comunicación oral en el "International workshop on the diagnosis of vertical exchanges at submesoscale and their impact on ecosystems, from integrated satellite and in-situ observations". Brest, Francia, 28-28/11/2012.
- **Grados, D.**, Fablet, R., Ballon, M., Castillo, R., Quiroz, Z., Roudaut, G., Vargas, G. and Bertrand, A. Acoustic-based characterization of the multiscale dynamics of ecosystem components in the northern Humboldt Current system. Comunicación oral en el grupo de trabajo de acústica del ICES 2012. Ifremer. Brest. Francia.

## **IDIOMAS Y HABILIDADES COMPUTACIONALES**

---

**Español** – Materno

**Inglés** – Lectura, escritura y hablado

**Portugués** – Lectura, escritura y hablado

**Francés** – Lectura y hablado

**Quechua** – Hablado

**Habilidades computacionales** – Software/languages C/C++, Matlab, R, SPSS, Minitab, Eviews, SAS. OS: Windows, Linux. Misc: Latex, Office, OpenOffice, End Note, Mendeley.