

## **KOBI ALBERTO MOSQUERA VÁSQUEZ**

Calle Camino Real Mz. R Lote 17, La Molina, Lima, Perú.

Teléfono laboral: (+51) 1 3172300 anexo 133.

E-mail: [kmosquera@igp.gob.pe](mailto:kmosquera@igp.gob.pe) [kobimosquera@gmail.com](mailto:kobimosquera@gmail.com)

Web IGP: <http://www.met.igp.gob.pe/personal/kmosquera/>

CONCYTEC: [http://directorio.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id\\_investigador=1492](http://directorio.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=1492)

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24071516400>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0253-4201>

### **Educación**

---

Doctor en Océano, Atmósfera y Superficies Continentales (2015).

Universidad Paul Sabatier-Toulouse III, Francia.

Título de tesis: "Intraseasonal Oceanic Kelvin wave and the Central Pacific El Niño events"

<http://thesesups.ups-tlse.fr/3036/>

<http://hdl.handle.net/20.500.12816/915>

<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/520820>

Magíster en Física - Mención Geofísica (2009).

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Título de tesis: "Variabilidad Intra-estacional de la Onda de Kelvin Ecuatorial en el Pacífico (2000-2007): Simulación Numérica y datos observados"

<http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/cybertesis/3594>

<http://hdl.handle.net/20.500.12816/392>

Bachiller en Física (1996).

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

### **Experiencia profesional**

---

[7] Desde diciembre de 2013 al presente:

Investigador Científico Superior en la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera del IGP.

[6] Desde febrero de 2011 a noviembre de 2013:

Agregado de Investigación en el Área de Investigación sobre Prevención de Desastres Naturales del IGP.

[5] Desde abril de 2009 a enero de 2011:

Adjunto de Investigación en el Área de Investigación sobre Prevención de Desastres Naturales del IGP.

[4] Desde marzo de 2001 a marzo de 2009:

Asistente de Investigación en el Área de Investigación sobre Prevención de Desastres Naturales del IGP.

[3] Desde diciembre de 1999 a febrero de 2001:

Asistente de Investigación en el Área de Investigación sobre Prevención de Desastres Naturales del IGP.

[2] Desde octubre de 1998 a junio de 1999:

Practicante del área de Procesos Internos de la Tierra del Instituto Geofísico del Perú.

[1] Desde abril de 1997 a diciembre de 1998:

Ayudantía de Cátedra en el curso de Física Experimental de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

---

- [8] Takahashi, K., Aliaga-Nestares, V., Avalos, G., Bouchon, M., Castro, A., Cruzado, L., Dewitte, B., Gutiérrez, D., Lavado-Casimiro, W., Marengo, J., Martínez, A. G., **Mosquera-Vásquez, K.**, and N. Quispe, 2018: The 2017 coastal El Niño [in "State of the Climate in 2017"]. Bull. Amer. Meteor. Soc., 99 (8), S210–S211, doi:10.1175/2018BAMSStateoftheClimate.1.
- [7] L'Heureux M.L., Takahashi K., Watkins A.B., Barnston A.G., Becker E.J., Di Liberto T.E., Gamble F., Gottschalck J., Halpert M.S., Huang B., **Mosquera-Vásquez K.** and Wittenberg A.T., 2016: Observing and predicting the 2015–2016 El Niño, Bull. Am. Meteorol. Soc., doi:10.1175/BAMS-D-16-0009.1.
- [6] **Mosquera-Vásquez, K.**, B. Dewitte, and S. Illig, 2014: The Central Pacific El Niño intraseasonal Kelvin wave, J. Geophys. Res. Oceans, 119, 6605–6621, doi:10.1002/2014JC010044.
- [5] **Mosquera-Vásquez, K.**, B. Dewitte, S. Illig, K. Takahashi, and G. Garric, 2013: The 2002/2003 El Niño: Equatorial waves sequence and their impact on sea surface temperature, J. Geophys. Res. Oceans, 118, 346–357, doi:10.1029/2012JC008551.
- [4] Dewitte, B., S. Illig, L. Renault, K. Goubanova, K. Takahashi, D. Gushchina, **K. Mosquera**, and S. Purca, 2011: Modes of covariability between sea surface temperature and wind stress intraseasonal anomalies along the coast of Peru from satellite observations (2000–2008), J. Geophys. Res., 116, C04028, doi:10.1029/2010JC006495.
- [3] **Mosquera, K.**, 2008: Numerical study of the response of the ocean to a northerly wind jet in the equatorial eastern Pacific, *Advances in Geosciences*, 14, 239-242, Copernicus Publication.
- [2] Lagos, P., Y. Silva, E. Nickl and **K. Mosquera**, 2008: El Niño - related precipitation variability in Peru, *Advances in Geosciences*, 14, 231-237, Copernicus Publication.
- [1] Martínez, A., E. Núñez, K. Takahashi, Y. Silva, G. Trasmonte, **K. Mosquera** y P. Lagos, 2008: A multi-institutional and interdisciplinary approach to the assessment of vulnerability and adaptation to climate change in the Peruvian Central Andes: problems and prospects, *Advances in Geosciences*, 257-260, Copernicus Publication.

#### **Otras publicaciones**

---

- [62] Campos, F. y **K. Mosquera**, 2020: Validación del ciclo anual de la temperatura superficial del mar de dos reanalysis (GLORYS12V1 y PSY4V3) frente a la costa peruana, Boletín científico El Niño, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 7, No. 4, 12 -16.
- [61] Urbina, B. y **K. Mosquera**, 2020: Implementación y validación de un modelo oceánico multimodal para la región ecuatorial del océano Pacífico, Boletín científico El Niño, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 7 No. 1, 13-20.
- [60] Rivera, G., y **K. Mosquera**, 2019: Contribución meridional de los vientos y el nivel del mar desde la perspectiva de ondas oceánicas ecuatoriales largas en un océano sin fronteras, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 6, No. 8, 10-13.
- [59] Rivera, G., y **K. Mosquera**, 2019: Disponibilidad de flotadores ARGO para el monitoreo oceánico continuo frente a la costa sudamericana, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Vol. 6, No.7, 9-12.
- [58] Fajardo, J., y **K. Mosquera**, 2019: Respuesta de la costa peruana a pulsos de vientos intraestacionales e interanuales (simulación numérica), Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Vol.6, No. 6, 9-12.

[57] Thual, S., y **K. Mosquera**, 2018: Estudio teórico sobre la relación entre El Niño y la Oscilación Madden-Julian, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 5, No. 10, 5-9.

[56] **Mosquera, K.**, I. Montes y B. Dewitte, 2018: La Red ARGO para mejorar la monitorización de la circulación oceánica en el mar del Perú, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 5, No. 9, 5-9.

[55] B. Orihuela y **K. Mosquera**, 2018: Modelado de las lluvias en el verano de 2008, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 5, No. 2, 9-11.

[54] Dewitte, B., E. Concha y **K. Mosquera**, 2018: El Niño 2015: Un evento no tan extremo, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 5, No. 2, 5-8.

[53] Galdos, A. y **K. Mosquera**, 2018: Observando el océano durante el evento El Niño costero 2017, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 5, No. 1, 10-12.

[52] Rodríguez, A. y **K. Mosquera**, 2017: Relación entre el Pacífico Ecuatorial Occidental y la temperatura subsuperficial del mar en la costa peruana. Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 4, No. 12, 8-9.

[51] Galdos, A. y **K. Mosquera**, 2017: Monitoreo de las corrientes zonales en el Pacífico Ecuatorial. Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 4, No. 7, 7-9.

[50] Santillán, O., H. Gilt, A. Ingunza, **K. Mosquera, K.** y I. Montes, 2017: Diseño del Sistema HPC-Linux-Clúster del IGP. Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 4, No. 3, 7-9.

[49] Segura, B., I. Montes y **K. Mosquera**, 2017: Análisis de Rendimiento del HPC-Linux-Clúster usando el método Benchmark WRF . Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 4, No. 1, 8-9.

[48] Pareja D. y **K. Mosquera**, 2016: Validación de los datos del nivel medio del mar de los productos SL-TAC/DUACS y CTOH X-TRACK con datos in-situ frente a la costa Peruana, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 3, No. 9, 9-10.

[47] **Mosquera K.** y B. Dewitte, 2016: Cambios en el ciclo estacional de la profundidad de la termoclina en el Pacífico ecuatorial antes y después del año 2000, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 3, No. 8, 8-10.

[46] Fajardo J., K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2016: Estudio numérico de la evolución de la onda Kelvin en el Pacífico Ecuatorial, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 3, No. 6, 9-10.

[45] Prieto, E., **K. Mosquera**, y I. Montes, 2016: Variabilidad intraestacional a lo largo de la costa peruana, Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 3, No. 4, 9-10.

[44] **Mosquera, K.** y B. Dewitte, 2016: ¿Por qué las ondas Kelvin oceánicas no impactaron tanto la TSM en la costa de Perú durante el evento El Niño 2015/16? Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Marzo, Año 3, Vol. 3, 4-8.

[43] Montes, I., **K. Mosquera**, M.R. Luna, H. Gilt, D. Gazen y R. Woodman, 2016: Sistema computacional de alto rendimiento para la simulación de fluidos geofísicos HPC-Linux-Clúster. Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 3, No. 3, 9-10.

[42] Dewitte B, **K. Mosquera** y K. Takahashi, 2016: ¿Por qué El Niño 2014 no creció en el Pacífico Central?. Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 3, No. 1, 4-8.

[41] Pareja, D. y **K. Mosquera**, 2016: Monitoreo de la onda Kelvin en la costa peruana usando datos de altimetría satelital. Boletín Técnico "Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 3, No. 1, 9-10.

[40] Fajardo, J., **K. Mosquera** y K. Takahashi, 2015: Modelo numérico tridimensional de la onda Kelvin en el Pacífico Ecuatorial, Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 2, No. 10, 9-10.

[39] **Mosquera, K.** y B. Curi, 2015: Experimentos con el modelo oceánico lineal. Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 2, No. 9, 9-10.

[38] Flores, A. y **K. Mosquera**, 2015: Clasificación de la onda Kelvin ecuatorial según la magnitud del viento al oeste del Pacífico. Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 2, No. 8, 9-10.

[37] **Mosquera, K.**, B. Dewitte, y S. Illig, 2015: Experimentos numéricos en la implementación de una configuración Tropical en el Pacífico usando el modelo oceánico ROMS, Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño", Instituto Geofísico del Perú, Vol. 2, No. 4, 9-10.

[36] Takahashi, K. y **K. Mosquera**, 2015: El Niño 2014, el Comité ENFEN y los medios, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 2, No. 2, 9-10.

[35] Aparco, J., D. Pareja y **K. Mosquera**, 2015: Proyección de las anomalías del nivel del mar sobre las ondas oceánicas ecuatoriales largas, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 2, No. 1., [9-10].

[34] Montes, I., J. Fajardo, Y. Ramos, M. Saavedra, J. Aparco, H. Segura, P. Hurtado, **K. Mosquera** y K. Takahashi, 2014: Impacto de la resolución horizontal de un modelo regional sobre el afloramiento costero frente a Perú, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 12, 9-10.

[33] Dewitte, B., K. Takahashi, K. Goubanova, A. Montecinos, **K. Mosquera**, S. Illig, I. Montes, A. Paulmier, V. Garçon, S. Purca, R. Flores, L. Bourrel, P. Rau, D. Labat, W. Lavado y J. C. Espinoza, 2014: Las diversas facetas de El Niño y sus efectos en la costa del Perú, artículo publicado en el libro "*El Perú frente al Cambio Climático, resultados de investigaciones franco-peruanas*".

[32] Segura, B, I. Montes y **K. Mosquera**, 2014: Evolución del Sistema Computacional de Alto Rendimiento en el IGP para un mejor pronóstico y estudio de los fenómenos climáticos, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 11, 8-9.

[31] **Mosquera, K.**, B. Dewitte, S. Illig, K. Takahashi y G. Garric, 2014: Actividad de las ondas ecuatoriales y su impacto en la Temperatura Superficial del Mar en el Fenómeno El Niño 2002/2003, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 10, 4-7.

- [30] Fajardo, J., K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2014: Los impactos de la marea y la onda Kelvin en los manglares de Tumbes, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 9, 9-10.
- [29] Dewitte, B., K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2014: Teorías simples de El Niño-Oscilación Sur: Más allá del Oscilador Carga-Descarga, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Inst. Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 8, 4-8.
- [28] **Mosquera, K.**, B. Dewitte y S. Illig, 2014: Ondas Kelvin intraestacionales en el evento El Niño del Pacífico central, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 7, 8-9.
- [27] Aparco, J., **K. Mosquera** y K. Takahashi, 2014: Flotadores Argo para el cálculo de la anomalía de la profundidad de la termoclina ecuatorial (Aplicación Operacional), *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 5, 8-9.
- [26] **Mosquera, K.**, D. Pareja y K. Takahashi, 2014: Altimetría Satelital para el monitoreo de la onda Kelvin ecuatorial en el Océano Pacífico, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 4, 8-9.
- [25] Takahashi, K., **K. Mosquera**, D. Pareja, J. Reupo y J. Aparco, 2014: Monitoreo del Pacífico ecuatorial, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Marzo, Vol. 1, No. 3, 8-10.
- [24] Takahashi, K., **K. Mosquera** y J. Reupo, 2014: El Índice Costero El Niño (ICEN): historia y actualización, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 2, 8-9.
- [23] **Mosquera, K.**, 2014: Ondas Kelvin oceánicas y un modelo oceánico simple para su diagnóstico y pronóstico, *Boletín Técnico "Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"*, Instituto Geofísico del Perú, Vol. 1, No. 1, 4-7.
- [22] Silva, Y. y **K. Mosquera**, 2012: "Inicio de temporada de lluvias en el valle del Mantaro", Capítulo 2 Tendencias climáticas, Tendencias Climáticas, del libro "Eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas) en el valle del Mantaro". Volumen I de Resultados del Proyecto MAREMEX-Mantaro.
- [21] Sulca, J., G. Trasmonte, Y. Silva, K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2012: "Circulación atmosférica asociada a bajas temperaturas", Capítulo 3 Caracterización de eventos extremos, Caracterización de heladas del libro "Eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas) en el valle del Mantaro". Volumen I de Resultados del Proyecto MAREMEX-Mantaro.
- [20] Sulca, J., Y. Silva, K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2012: "Circulación atmosférica asociada a veranillos", Capítulo 3 Caracterización de eventos extremos, Caracterización de sequías del libro "Eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas) en el valle del Mantaro". Volumen I de Resultados del Proyecto MAREMEX-Mantaro.
- [19] Sulca, J., Y. Silva, K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2012: "Circulación atmosférica asociada a lluvias intensas", Capítulo 3 Caracterización de eventos extremos, Caracterización de lluvias intensas del libro "Eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas) en el valle del Mantaro". Volumen I de Resultados del Proyecto MAREMEX-Mantaro.
- [18] Sulca J., Y. Silva, K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2012: "Circulación atmosférica asociada a veranillos en el valle del río Mantaro". Algunos resultados de los estudios sobre variabilidad climática. Boletín Nro. 2 del proyecto MAREMEX-Mantaro.

[17] Silva, Y., G. Trasmonte y **K. Mosquera**, 2011: Análisis de tendencias de eventos extremos. Boletín Nro. 2 del proyecto MAREMEX-Mantaro.

[16] Silva, Y., y **K. Mosquera**, 2012: "Inicio de temporada de lluvias en el valle del Mantaro", en Eventos meteorológicos extremos en el valle del Mantaro, Vol. 1 de resultados del proyecto MAREMEX-Mantaro, Instituto Geofísico del Perú.

[15] **Mosquera, K.**, B. Dewitte y P. Lagos, 2010: Variabilidad Intra-estacional de la Onda de Kelvin Ecuatorial en el Pacífico (2000-2007): Simulación Numérica y datos observados. Revista Magistri et Doctores de la UNMSM.

[14] Sulca, J., Y. Silva, K. Takahashi y **K. Mosquera**, 2010: "Circulación atmosférica asociada a veranillos en el valle del Mantaro", Capítulo 2. El clima y su variabilidad, The climate and its variability del libro Memoria del subproyecto "Pronóstico estacional de lluvias y temperaturas en la cuenca del río Mantaro para su aplicación en la agricultura 2007-2010". Editorial IGP

[13] **Mosquera, K.**, L. Atavillos, R. Zubieta y B. Segura, 2008: Recuperación de la información de Temperatura del Aire impresa por un termógrafo, informe presentado a INCAGRO.

[12] Martínez, A. G., E. Núñez, Y. Silva, K. Takahashi, G. Trasmonte, **K. Mosquera** y P. Lagos, 2007: Vulnerability and adaptation in the Peruvian Central Andes, Proceedings de la I Conferencia Internacional de Cambio Climático: Impacto en los Sistemas de Alta Montaña, pp 207-220. Fondo Editorial del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, Bogotá, Colombia.

[11] Silva, Y., K. Takahashi, G. Trasmonte, N. Cruz, **K. Mosquera**, E. Nickl, R. Chavez, B. Segura y P. Lagos, 2007: Variability and Climate Change in the Central Peruvian Andes. Proceedings de la "I Conferencia Internacional de Cambio Climático: Impacto en los Sistemas de Alta Montaña", Bogotá, Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

[10] Martínez, A.G., E. Núñez, Y. Silva, K. Takahashi, G. Trasmonte, **K. Mosquera** y P. Lagos, 2006: Vulnerability and adaptation to climate change in the Peruvian Central Andes: Results of a Pilot Study, Proceedings of 8 ICSHMO, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, INPE, p. 297-305.

[9] Silva, Y., K. Takahashi, N. Cruz, G. Trasmonte, **K. Mosquera**, E. Nickl, R. Chavez, B. Segura y P. Lagos, 2006: Variability and climate change in the Mantaro river basin, Central Peruvian Andes, Proceedings of 8 ICSHMO, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, INPE, p. 407-419.

[8] Segura, B., **K. Mosquera** y Y. Silva, 2006: Monthly and annual average of the precipitation for the Mantaro river basin from images of GOES satellite, Proceedings of 8 ICSHMO, Foz do Iguaçu, Brazil, April 24-28, 2006, INPE, p. 1175-1180.

[7] **Mosquera, K.**, 2006: El formato NetCDF, artículo técnico en internet, <http://met.igp.gob.pe/users/kobi/NETCDF/index.html>

[6] **Mosquera, K.** y Y. Silva, 2005: Informe sobre la verificación del estado de los datos de las estaciones meteorológicas del SENAMHI en la cuenca del río Mantaro, Informe técnico presentado al Programa de Fortalecimiento de Capacidades Nacionales para Manejar el Impacto del Cambio Climático y la Contaminación del Aire (PROCLIM).

[5] **Mosquera, K.** y P. Córdor, 2005: Experimento con un globo cautivo en el valle del Mantaro (12.03°S - 75.32°W - 3350 msnm), Informe técnico presentado al Programa de Fortalecimiento de Capacidades Nacionales para Manejar el Impacto del Cambio Climático y la Contaminación del Aire (PROCLIM), 2005.

[4] Instituto Geofísico del Perú, Atlas Climatológico de precipitaciones y temperaturas en la Cuenca del Mantaro, Fondo Editorial CONAM. Lima, 2005 (**Como parte del equipo profesional**).

[3] Instituto Geofísico del Perú, Diagnóstico de la cuenca del Mantaro bajo la visión del cambio climático, Fondo Editorial CONAM, Lima, 2005 (**Como parte del equipo profesional**).

[2] Instituto Geofísico del Perú, Vulnerabilidad actual y futura ante el cambio climático y medidas de adaptación en la cuenca del río Mantaro, Fondo Editorial CONAM, Lima, 2005 (**Como parte del equipo profesional**).

[1] Mosquera, K., 2001: Imágenes GOES en GrADS (grilla regular), artículo técnico en Internet, [http://met.igp.gob.pe/users/kobi/GOES/GRILLA\\_REGULAR/](http://met.igp.gob.pe/users/kobi/GOES/GRILLA_REGULAR/)

[1] Mosquera, K., 2000: Una visión general del Modelo Oceánico Modular (MOM), artículo técnico en Internet, [http://met.igp.gob.pe/publicaciones/SEMINARIO/abstract\\_kobi.html](http://met.igp.gob.pe/publicaciones/SEMINARIO/abstract_kobi.html)

### **Cursos de especialización**

---

[21] Curso “The science of predicting and understanding tsunamis, storm surges and tidal phenomena”. Serie de cursos organizado por la PhD Lorena A. Barba (Universidad Boston) en la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaiso-Chile. Los cursos se dictaron desde el 02 al 13 de enero de 2013.

[20] Curso “Dinámica ondulatoria: aplicaciones en los trópicos” dictado por el Dr. Boris Dewitte (L'Institut de recherche pour le développement-IRD). Organizado por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 20 de setiembre al 02 de octubre de 2010.

[19] Curso “Meteorología Marina e Interacción Océano Atmósfera” dictado por el Dr. José Rutllant (Universidad de Chile). Organizado por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 16 al 27 de setiembre de 2010.

[18] Curso “Oceanografía Física” a cargo de los Dres. Alexis Chaigneau (L'Institut de recherche pour le développement - IRD) y Ken Takahashi (Instituto Geofísico del Perú). Organizado por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 13 de abril al 21 de junio de 2010.

[17] Curso “Dinámica Molecular” a cargo del Dr. Joel Ireta, Universidad Autónoma Metropolitana, México. Organizado por la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA). Arequipa – Perú. El curso se dictó desde el 31 de agosto al 04 de setiembre de 2009.

[16] Curso práctico “Uso del modelo físico-ecológico COHERENS” a cargo del Dr. Patrick Luyten. Organizado por el Laboratorio de Modelaje Numérico Oceánico del Instituto Oceanográfico de la Universidad de Sao Paulo, Brasil. El curso se dictó desde el 03 al 09 de abril de 2009.

[15] Curso “Meteorología General y Tropical” a cargo del Ing. Emmanuel Celhay, ENM –METEOFRACTANCE. Organizado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). Lima – Perú. El curso se dictó desde el 03 al 14 de diciembre de 2007.

[14] Curso “Satellite Oceanography summer school 2006”. Organizado por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Ensenada – México. El curso se dictó desde el 06 al 26 de agosto de 2006.

[13] Curso “Dinámica del Espectro Direccional del Oleaje: aplicaciones del modelo SWAN” a cargo del Dr. Francisco Javier Ocampo Torres, CICESE- México. Organizado por la Universidad Pontificia Católica del Perú. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 22 al 28 de febrero de 2006.

[12] Seminario “Uso de Ocean Teacher Aplicado al Mar Peruano”. Organizado por la Dirección de Hidrografía y Navegación. Callao – Perú. El curso se dictó desde el 24 al 26 de enero de 2006.

[11] Curso “Introducción al Cambio Global del Clima” a cargo del Dr. José Luis Lozán de la Universidad de Hamburgo, Alemania. Organizado por el Centro de Energías Renovables de la Universidad Nacional de Ingeniería. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 13 al 15 de julio de 2005.

[10] Curso “Teledetección Aplicada a la Meteorología” a cargo de la Dra. Elizabeth Silvestre, CPTC-INPE, Brazil. Organizado por la Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 18 al 27 de octubre de 2004.

[9] Curso Internacional “The upper layer of the ocean and its role in the heat budget and climate of the earth” a cargo del PhD. William Emery de la Universidad de Colorado, USA. Organizado por la Universidad de Concepción, Chile. El curso se dictó desde el 07 al 21 de enero de 2004.

[8] Curso “Observing the Large-Scale Ocean Circulation” del Tercer Instituto Austral de Verano ASI: Sistemas de Observación del Océano, a cargo del Prof. Detlef Quadfa del Niels Bohr Institute for Astronomy, Physics and Geophysics y el Danish Center for Earth System Science de la Universidad de Copenhague, Dinamarca. Organizado por la Universidad de Concepción, Chile. El curso se dictó desde el 13 al 17 de enero de 2003.

[7] Curso “Introduction to Ocean Modeling and Data Assimilation” del Tercer Instituto Austral de Verano ASI: Sistemas de Observación del Océano, a cargo del Prof. Ole Krarup Leth del Programa Regional de Oceanografía Física y Clima de la Universidad de Concepción y el Prof. Vincent Echevin del Laboratoire d’Océanographie Dynamique et de Climatologie de la Universidad Pierre y Marie Curie, Francia. Organizado por la Universidad de Concepción, Chile. El curso se dictó desde el 06 al 10 de enero de 2003.

[6] Curso internacional “Numerical Models of Ocean Processes The Ocean Response for Severe Storms” del Segundo Instituto Austral de Verano, a cargo de Dr. Jim Price del Woods Hole Oceanographic Institution del MIT, USA. Organizado por la Universidad de Concepción, Chile. El curso se dictó desde el 28 de enero al 01 de febrero de 2002.

[5] Curso internacional “Numerical Techniques for Oceanographers” del Segundo Instituto Austral de Verano, a cargo de la Dra. Susan Allen de la Universidad British Columbia, Canadá. Organizado por la Universidad de Concepción, Chile. El curso se dictó desde el 21 al 25 de enero de 2002.

[4] Curso de Entrenamiento sobre “Modelos de Complejidad Intermedia en el International Research Institute (IRI)”, realizado como parte de la Componente Entrenamiento del Proyecto “Mejoramiento de la Capacidad de Pronóstico y Evaluación del Fenómeno El Niño, para la Prevención y Mitigación de Desastres en el Perú”. New York – USA. El curso se dictó desde el 09 de enero al 9 de julio de 2001.

[3] Curso Avanzado sobre “Modelamiento Numérico”, realizado como parte de la Componente Entrenamiento del Proyecto “Mejoramiento de la Capacidad de Pronóstico y Evaluación del Fenómeno El Niño, para la Prevención y Mitigación de Desastres en el Perú”. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 27 de marzo al 18 de agosto de 2000.

[2] Curso Básico sobre “Modelamiento Numérico”, realizado como parte de la Componente Entrenamiento del Proyecto “Mejoramiento de la Capacidad de Pronóstico y Evaluación del Fenómeno El Niño, para la Prevención y Mitigación de Desastres en el Perú”. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 13 de setiembre de 1999 al 09 de febrero de 2000.

[1] Curso “Aplicación de Imágenes Digitales”. Organizado por la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima – Perú. El curso se dictó desde el 14 al 22 de julio de 1997.

#### **Cursos varios**

---

[2] “Taller de Habilidades de Comunicación” dirigido por la profesora Valeria Escandón. Este taller se desarrolló los días 19 (2h30m), 22 (2h30m) y 23 (2h30m) de noviembre de 2018 en las instalaciones del Instituto Geofísico del Perú.

[1] Programa de Habilidades Gerenciales “La Dinámica Situacional”, aplicando la metodología casuística de Stanford University, Instituto Geofísico del Perú, Lima – Perú. El curso se dictó desde junio a diciembre de 2017.

### **Comisiones**

---

**2018-presente:** Representante titular del IGP en el grupo científico-técnico de la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (ENFEN).

**2019/04/01- 2020/03/31:** Coordinador científico-técnico de la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (ENFEN).

**2012-2017:** Representante alterno del IGP en el grupo científico-técnico de la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (ENFEN).

### **Participación en proyectos**

---

[5] Proyecto *South Eastern Pacific Circulation from Argo Floats (SEPICAF)*.

**Como parte del equipo científico**

2019-2022

[4] Proyecto “Sistema Computacional de Alto rendimiento para la Simulación de Fluidos Geofísicos”.

**Como parte del equipo científico**

2015-2017

[3] Proyecto “Impacto de la Variabilidad y Cambio Climático en el Ecosistema de Manglares de Tumbes”.

**Como parte del equipo profesional**

2011- 2015

[2] Subproyecto “Pronóstico estacional de lluvias y temperaturas en la cuenca del río Mantaro para su aplicación en la agricultura”.

**Como parte del equipo profesional**

2007 – 2010

[1] Subprograma “Evaluación local integrada de la cuenca del Mantaro”, como parte del Programa de Fortalecimiento de Capacidades Nacionales para Manejar el Impacto del Cambio Climático y la Contaminación del Aire – PROCLIM.

**Como parte del equipo profesional**

2003 – 2005

### **Participación en eventos científicos y de divulgación**

---

#### **Ponente**

[61] “El Niño y las ondas de Kelvin oceánicas en el océano Pacífico ecuatorial”, ponencia virtual presentada en el evento denominado “¿Qué hacen los físicos en el Perú?, edición IGP”, organizado por la Asociación Interdisciplinaria de estudiantes de ciencias, 30 de enero de 2021.

[60] “El Niño y las ondas de Kelvin oceánicas en el océano Pacífico ecuatorial”, ponencia virtual presentada en el “Curso de entrenamiento virtual en oceanografía”, el cual fue organizado por la “Red Peruana de Oceanografía”, 01 de diciembre de 2020.

[59] “El rol del Instituto Geofísico del Perú en el monitoreo y pronóstico del fenómeno El Niño”, ponencia virtual presentada en el III Seminario de Gestión de Riesgos “Creación de Capacidad para Ciudades Resilientes”, que fue organizado por la Universidad Católica de Santa María, Arequipa-Perú, 29 de octubre 2020.

[58] “Estructura y Dinámica de la circulación en el estrecho de Bransfield”, charla virtual presentada en la “Conferencia Virtual: Expedición Científica del Perú a la Antártida- Balance de los Proyectos de Investigación del ANTAR XXVII”, la cual fue organizada por Dirección General de Soberanía Límites y Asuntos Antárticos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Lima-Perú, 16 de junio de 2020.

[57] “El fenómeno El Niño en el Perú”, charla presentada en el BAP Carrasco durante la “Vigésima Séptima Expedición Científica del Perú a la Antártida (ANTAR XXVII)”, Antártida, 12 de febrero de 2020.

[56] “Las ondas oceánicas largas ecuatoriales Kelvin y su impacto en el cambio de la temperatura superficial del mar”, ponencia presentada en el “II Congreso Nacional de Estudiantes de Física”, organizado por la Universidad Nacional del Altiplano, Puno-Perú, 15 de noviembre de 2019.

[55] “El ICEN y el ‘Sistema de Alerta El Niño’”, charla presentada en el taller denominado “Conocimiento sobre el fenómeno El Niño y su puesta en valor para la región de Lambayeque”, Lambayeque-Perú, 25 de octubre de 2019.

[54] “Hablemos de El Niño”, charla presentada en el taller denominado “Conocimiento sobre el fenómeno El Niño y su puesta en valor para la región de Lambayeque”, Lambayeque-Perú, 27 de setiembre de 2019.

[53] “Condiciones climáticas en la costa norte–centro del Perú en el periodo 2017-2019 (Actividad de ondas Kelvin oceánicas)”, charla presentada en el “Simposio Internacional sobre el Impacto de la variabilidad Climática en el Área del Pacífico Sur: Periodo 2017-2019”, organizado por el Laboratorio de Investigación Conjunta Corea-Perú en Ciencia y Tecnología Marina para América Latina-KOPELAR, Callao-Perú, 25 de setiembre de 2019.

[52] “Avances, desafíos tecnológicos y perspectivas frente al monitoreo del Fenómeno El Niño en el Perú”, charla presentada a la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología del Congreso Nacional de la República, Lima-Perú, 24 de setiembre de 2019.

[51] “La onda Kelvin y su monitoreo”, charla presentada en el Instituto Geofísico del Perú por el Día Mundial de los Océanos, La Molina, Lima-Perú, 07 de junio de 2019.

[50] “La onda de Kelvin intraestacional y el fenómeno El Niño del Pacífico Central”, charla presentada en el curso “Interacción océano Atmósfera” de pre-grado, a cargo de la profesora Delia Acuña, de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), la Molina, Lima, Perú, 03 de mayo de 2019.

[48] “Actividades del IGP relacionadas a El Niño”, charla presentada en la Reunión Técnica Científica del Instituto Geofísico del Perú, Ate, Lima, Perú, 24 de abril de 2019.

[47] “El rol del IGP en el Estudio Nacional del Fenómeno El Niño”, charla interna que fue presentada en el Instituto Geofísico del Perú, Ate, Lima, Perú, 01 de marzo de 2019.

[46] “El IGP y su trabajo sobre El Fenómeno El Niño”, presentado en El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), La Serena, Región de Coquimbo, Chile, 17 de enero de 2019.

[45] “El fenómeno El Niño”, charla presentada a alumnos del quinto año de bachillerato y alumnos del tercero de media de secundaria en *Casuarinas International College*, Santiago de Surco, Lima, Perú, 13 de setiembre de 2018.

[44] “Investigando las ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales”, charla dada a los alumnos del curso “Introducción a la Ingeniería Ambiental” de UTEC (Universidad de Ingeniería y Tecnológica), Barranco, Lima, Perú, 05 de setiembre de 2018.

[43] “El rol del IGP en el estudio nacional del fenómeno El Niño”, charla dada a Gerentes y personal técnico de AGROBANCO (Banco Agropecuario), San isidro, Lima, Perú, el 25 de julio de 2018.

[42] "El rol del IGP en el estudio nacional del fenómeno El Niño", charla dada, por la mañana, a los docentes y alumnos de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG); mientras que por la tarde la charla fue dirigida a directores y profesores de la UGEL Chiclayo en el C. E. P. Santa María Reina, Lambayeque, Perú, 20 de julio de 2018.

[41] "Modelos Numéricos para el pronóstico de El Niño", exposición dada en la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú por su CXV aniversario, Callao, Perú, 15 de junio de 2018.

[40] "El rol del IGP en el estudio y monitoreo del fenómeno El Niño", exposición presentada en el Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ) del IGP por sus 57 años de funcionamiento, Lima, Perú, 09 de abril de 2018.

[39] "El Niño en el Perú: Definiciones, mecanismos, impactos y predicción", exposición presentada en el taller "El Niño 2017", el cual se llevó a cabo en el Hotel Casa Andina de la ciudad de Chiclayo, Perú, 24 de noviembre de 2017.

[38] "Modelamiento numérico de ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales", charla dada en la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), esto como parte del Coloquio de Física, San Miguel, Lima, 05 de octubre de 2017.

[37] "¿Cuál es el Futuro del HPC-Linux- Cluster?", exposición dada en el Taller de Resultados del Proyecto "Sistema Computacional de Alto Rendimiento para la Simulación de Fluidos Geofísicos" (Convenio Subvención especial N° 101-2014-FONDECYT), el cual se dio en el IGP, Ate, Lima, 20 de setiembre de 2017.

[36] "Lecciones aprendidas del Fenómeno El Niño Costero 2017", charla dada en el Centro de Operaciones de Emergencia del Ministerio de Defensa (COEN-Mindef), Jesús María, Lima, Perú, 14 de setiembre de 2017.

[35] "El Fenómeno El Niño y las ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales", exposición dada en la Universidad Ricardo Palma (URP) en el ciclo de conferencias "Belleza, riqueza y potencial del Mar Peruano", esto como parte del Día Mundial de los Océanos, Lima, 09 de junio de 2017.

[34] "Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional (LDFGC)", esta charla se dio en el "Taller de Modelación Numérica del Océano" en el Instituto Geofísico del Perú, Ate, Lima, 15 de marzo de 2017.

[33] "El Niño 2015-2016", presentado en la XXIV Jornada de Prevención de Desastres Naturales y los originados por el hombre en la Sociedad Geográfica de Lima, Lima, 15 de diciembre de 2016.

[32] "El fenómeno El Niño y las ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales" presentado en el Taller de investigación en la EAP de Física (UNMSM), Lima, 26 de octubre de 2016.

[31] "Implementación de un modelo oceánico de circulación general para el estudio de la dinámica y termodinámica del océano Pacífico ecuatorial" presentado en el XXV Simposio Peruano de Física, Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima, del 10 al 14 de octubre de 2016.

[30] "Presentación del Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional" presentado en el Taller de Modelación Numérica del Océano "Uso del modelo ROMS (Regional Ocean Modeling System)" en Lima, del 27 al 29 de setiembre de 2016.

[29] "Monitoreo y pronóstico del Fenómeno El Niño/La Niña" presentado en la 7ma. Reunión del Grupo de Trabajo de Océanos y Pesquería – APEC, en Piura, el 20 y 21 de setiembre de 2016.

[28] "Formación, detección y efectos de las ondas Kelvin en el Pacífico Ecuatorial y en la costa del Perú, y lecciones aprendidas durante el proceso del Fenómeno El Niño 2015/2016" presentado en el Segundo Simposio sobre el Fenómeno El Niño "Mitigación y oportunidades al término del Fenómeno El Niño

2015/2016 en el Perú. Este se evento lo organizó la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) el 14 de julio de 2016.

[27] "Cambio del ciclo estacional de la profundidad de la termoclina en el Pacífico Ecuatorial antes y después de 2000" presentado en el XXXVI Congreso de Ciencias del Mar "Sustentabilidad y Multidisciplina en Ciencia del Mar – SUMAR Udec 2016". Este evento lo organizó la Universidad de Concepción (Chile) entre el 23 y 27 de mayo de 2016.

[26] "El Fenómeno El Niño y el ENFEN" presentado en la "XXIII Jornada de Prevención de Desastres Naturales y los Originados por el Hombre" correspondiente al año 2015. Este evento lo organizó la Sociedad Geográfica de Lima el 3 y 4 de diciembre de 2015 en su sede Central (Lima).

[25] "Proyecciones de El Niño Costero" presentado en el Taller sobre el Proyecto CIENPERU: "Impacto Costero del evento El Niño 2015-2016 en Perú" en el Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Del 16 al 17 de noviembre de 2015 en La Punta (Callao).

[24] "Monitoreo y Perspectivas del Fenómeno El Niño" presentado en el Simposio "Impactos y oportunidades del Fenómeno El Niño 2015-2016 en el Perú", evento fue organizado por la Universidad Nacional Agraria La Molina (Lima, Perú) el 06 de octubre de 2015.

[23] "La onda Kelvin Ecuatorial, sus características, seguimiento y temas de investigación en el Instituto Geofísico del Perú", presentado en el Instituto del Mar del Perú (IMARPE). La Punta, 19 de marzo de 2015.

[22] "Factores que afectan el nivel del mar en la costa peruana", presentado en el "Taller de Presentación del Plan de Trabajo y Metodología del Estudio de Vulnerabilidad Presente y Futura ante el Cambio Climático en la región Tumbes". Tumbes, 16 de febrero de 2015.

[21] "La onda Kelvin y su importancia para el Perú", presentado en las conferencias de la feria "Voces por el clima". Lima, 2 de diciembre de 2014.

[20] "Importancia de los modelos numéricos en el estudio y predicción del fenómeno El Niño" presentado en las Conferencias "Día mundial de los océanos". Callao, 6 de junio de 2013.

[19] "El Niño 2002/03: Secuencia de ondas ecuatoriales y su impacto en la temperatura superficial del mar" presentado en XXI Simposio Peruano de Física. Trujillo-Perú. Del 15 al 19 de octubre de 2012.

[18] "Uso de modelos simplificados en el estudio y diagnóstico del nivel del mar en el Pacífico ecuatorial" charla presentada el 14 de diciembre de 2010 en un ciclo de conferencias organizada por la celebración del XLI Aniversario de creación de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

[17] "Change in the seasonal cycle of the equatorial wind stress from before and after 2000", 2010 The Meeting of the Americas. Foz do Iguassu - Brasil, del 8 al 12 de agosto de 2010.

[16] "Modelos oceánicos simples para el diagnóstico del nivel del mar en el Pacífico ecuatorial", presentado en el IX Encuentro Científico Internacional 2010 de invierno (ECI2010i) "Eduardo Gotuzzo Herencia". Lima- Perú, del 02 al 06 de agosto de 2010

[15] "Variabilidad Intra-estacional de la onda de Kelvin ecuatorial en el Pacífico", presentado en el XVII Encuentro Científico Internacional de verano (ECI2010v) "Ronald Woodman Pollit". Lima-Perú, del 05 al 08 de enero de 2010.

[14] "Simulación Numérica de la Variabilidad Intra-estacional en el Pacífico Ecuatorial (2000-2007)", presentado en el XVIII Simposio Peruano de Física, organizado por la Sociedad Peruana de Física (SOPERFI) y la Universidad de San Agustín de Arequipa. Arequipa – Perú, 01 de setiembre de 2009.

- [13] "Descripción del Modelo COHERENS", presentado en el IGP, Lima – Perú, 15 de mayo de 2009.
- [12] "Sistematizar la información climática en la cuenca del río Mantaro" presentado en la Reunión de trabajo: "Avances del subproyecto INCAGRO y próximos pasos 2008", organizado por el IGP. Lima, 18 de abril de 2008.
- [11] "Recuperación de información climática: Acopio integral de los datos climáticos del valle del Mantaro" presentado en el Taller "incorporación de necesidades de los potenciales usuarios y seguimiento", organizado por el IGP. Huancayo, Junín, 14 de diciembre de 2007.
- [10] "Variabilidad del Chorro de Viento sobre el golfo de Panamá usando QuikSCAT", presentado en el Taller de Trabajo sobre Red de Radares para Estudios Atmosféricos, organizado por el Instituto Geofísico del Perú. Lima - Perú, 10 de abril de 2006.
- [9] "Estudio Numérico de la respuesta del océano a un chorro de viento del norte en el Pacífico Ecuatorial Oriental", presentado en el XV Simposio Peruano de Física, organizado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima – Perú, del 24 al 29 de octubre de 2005.
- [8] "Modelado oceánico acoplado en el Pacífico Sureste: desafío y oportunidades", presentado en el Taller de Entrenamiento para los puntos focales del CLIPS de la Asociación Regional III, organizado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). Lima - Perú, del 8 al 19 de agosto del 2005.
- [7] "Descripción de la variación interanual de la precipitación acumulada en la cuenca del río Mantaro", presentado en el Primer Curso Nacional sobre Cambio Climático, organizado por la Universidad Nacional del Centro del Perú. Huancayo, Junín –Perú, del 28 al 29 de octubre del 2004.
- [6] "Advances in Regional Modeling at the Geophysical Institute of Peru", presentado en el Technical Workshop on Regional Modeling for the Southeastern Pacific, organizado por el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño (CIIFEN). Guayaquil – Ecuador, del 15 al 17 de junio de 2004.
- [5] "Oceanic Models", presentado en el Workshop en modelos ecológicos y su aplicación en problemas climáticos y el fenómeno El Niño, organizado por el Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC). Lima – Perú, del 16 al 18 de marzo de 2002.
- [4] "The Sensitivity of an Intermediate Model to changes the vertical diffusion parameter", presentado en el Workshop sobre Modelos Numéricos del Océano y Atmósfera, organizado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). Lima – Perú, 8 y 9 de noviembre de 2001.
- [3] "Una visión General del Modelo Oceánico Modular (MOM)", presentado en el Primer Seminario de Modelado Numérico oceánico, atmosférico, hidrológico y biológico, organizado por el Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Callao - Perú, 16 de agosto de 2000.
- [2] "Simulación de la temperatura superficial del mar inducida por el viento usando el Modelo de la Universidad de Princeton (POM)", presentado en el XIII Simposio Peruano de Física, organizado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima – Perú, del 03 al 07 de Julio de 2000.
- [1] "Estimación de la TSM en la costa peruana usando imágenes GOES-8", presentado en el Seminario Semanal, organizado por la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima- Perú, 19 de abril de 2000.

#### **Poster**

- [12] **Mosquera, K.**, B. Dewitte and S. Illig, "The Central Pacific El Niño Intraseasonal Kelvin wave", presentado en el EGU General Assembly 2015, el que se llevó a cabo en Viena (Austria) del 12 al 14 de abril de 2015.

[11] **Mosquera, K.**, B. Dewitte and S. Illig, "The Central Pacific El Niño Intraseasonal Kelvin wave", presentado a la III International Conference on ENSO, la que se llevó a cabo en Guayaquil (Ecuador) del 12 al 14 de noviembre de 2014.

[10] Dewitte B., **K. Mosquera**, S. Illig, G. Garric and C. Bricaud, "Intraseasonal Kelvin wave activity during Central Pacific El Niño events", presentado en MyOcean2 SCIENCE DAYS 2014, la que se llevó a cabo en Toulouse (Francia) del 22 al 24 de setiembre de 2014.

[9] **Mosquera, K.**, B. Dewitte and S. Illig, "Central Pacific El Niño equatorial wave dynamics (1990-2012)", presentado a las conferencias de la American Geophysical Union (AGU) 2013 Fall Meeting, la que se llevó a cabo en San Francisco (USA) del 09 al 13 de diciembre de 2013.

[8] **Mosquera, K.**, B. Dewitte, J. Bouchare, S. Illig, V. Echevin y G. Garric, "Impact of the equatorial Kelvin wave on the regional circulation off Peru from ORCA\_LIM and GLORYS1V1", presentado a la reunión anual de la misión MERCATOR CORIOLIS que se llevó a cabo en Toulouse – Francia el 29 y 30 de noviembre de 2010.

[7] **Mosquera, K.**, "Numerical study of the response of the ocean to a northerly wind-jet in the equatorial eastern Pacific", presentado, en el 2nd. Alexander von Humboldt International Conference on The Role of Geophysics in Natural Disaster Prevention. Lima – Perú, del 05 al 09 de marzo de 2007.

[6] **Mosquera, K.**, "Variability of onset of the rainy season in the Mantaro river basin", presentado en el 2nd. Alexander von Humboldt International Conference on The Role of Geophysics in Natural Disaster Prevention. Lima - Perú, del 05 al 09 de marzo de 2007.

[5] Silvestre, E. y **K. Mosquera**, "Impact of Assimilation of quickcat data in a Tropical Storm", presentado en el 2nd. Alexander von Humboldt International Conference on The Role of Geophysics in Natural Disaster Prevention. Lima – Perú, del 05 al 09 de marzo de 2007.

[4] **Mosquera, K.**, "Response of the ocean to a northern wind jet in the equatorial Pacific (Numerical Experiment)", presentado en el curso internacional sobre "Satellite Oceanography 2006", organizado por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE). Ensenada, México, del 06 al 26 de agosto de 2006.

[3] **Mosquera, K.**, "Numerical study of the response of the ocean to a northerly wind-jet in the equatorial eastern Pacific", presentado en el The Humboldt Current System: Climate, Ocean Dynamics, Ecosystem Processes, and Fisheries. Organizado por el Instituto del Mar del Perú, y el Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Lima – Perú, del 27 de noviembre al 01 de diciembre de 2006.

[2] **Mosquera, K.**, y R. Abarca del Río, "Variability of the Panama wind jet: A QuickScat study", presentado en el Pan Ocean Remote Sensing Conference (PORSEC-2004). Concepción - Chile, 2004.

[1] Joel Rojas Acuña, Octavio Fashe Raymundo, **Kobi Mosquera Vásquez**, Carlos Eche Llenque, "Radiación solar y temperatura en la superficie por satélite", presentado en el "Satellite Oceanography 2000", CICESE, México, 2000.

#### **Participación en cruceros oceanográficos científicos**

---

[3] "Vigésima Séptima Expedición Científica del Perú a la Antártida (ANTAR XXVII)"  
Organizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores como parte del compromiso que tiene el Perú como parte consultiva del Tratado Antártico. En esta expedición el IGP presentó el proyecto titulado "Estructura y Dinámica de la circulación en el Estrecho de Bransfield".  
Del 29 de enero al 03 de marzo de 2020

[2] "Crucero de investigación"  
Organizado por el proyecto "Actividades de investigación dedicada a la Mínima de Oxígeno en el Pacífico Este – AMOP" ejecutado por el IRD, el IMARPE y otras instituciones, entre las que se encuentra el IGP.

Del 26 de enero al 23 de febrero de 2014.

[http://www.legos.obs-mip.fr/actualites/campagnes-d-observations/amop-2014/reportAMOP2014\\_FINAL.pdf?lang=fr](http://www.legos.obs-mip.fr/actualites/campagnes-d-observations/amop-2014/reportAMOP2014_FINAL.pdf?lang=fr)

[1] "Crucero Científico 0505-10"

Organizado por el IMARPE y la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), como parte del VIII Crucero Regional de Investigación Oceanográfica a lo largo del Pacífico Sur-Oriental.

Del 30 de setiembre al 21 de octubre de 2005.

[http://cpps.dyndns.info/cpps-docs-web/dircient/erfen/crucero/viii\\_crucero/informe\\_viii\\_crucero\\_2005.pdf](http://cpps.dyndns.info/cpps-docs-web/dircient/erfen/crucero/viii_crucero/informe_viii_crucero_2005.pdf)

## **Conocimientos en computación**

---

Sistemas operativos: UNIX, Linux, Windows y DOS

Lenguajes de Programación: Fortran, Korn Shell, C-Shell, Octave, Matlab

Programas de visualización: Grid Analysis and Display System (GrADS) and Matlab

## **Idiomas**

---

Inglés, Nivel intermedio

Francés, Nivel básico