
Jhan Carlo ESPINOZA, PhD

e-mail: jhan-carlo.espinoza@igp.gob.pe

web-site: <http://sites.google.com/site/jhancarloespinoza>

Google Scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=gCm5b58AAAAJ&hl=es>

ResearcherID (ISI): <http://www.researcherid.com/rid/A-9396-2011>

Resumen: Ph.D. en Ciencias del Medio Ambiente, Ing. Agrícola y M.Sc. en Ingeniería de Recursos Hídricos. Experiencia en actividad científica en Perú, Francia, Argentina y Brasil. Es Investigador Científico Principal del Instituto Geofísico del Perú (IGP), con trabajos previos realizados en la Agencia Espacial Francesa (CNES), el laboratorio LOCEAN (Paris, Francia) y en el programa CLARIS-LPB de la Comunidad Europea. Realiza colaboraciones con numerosos grupos internacionales de investigación interesados en la dinámica del clima, el cambio climático y sus impactos en los eventos hidrológicos extremos.

Desde 2011 coordina proyectos de cooperación internacional y dirige un grupo de investigación sobre el clima y la hidrología amazónica dentro del IGP. Sus trabajos están enfocados a la investigación científica de los peligros ambientales (sequías, inundaciones, erosión, friajes) en la región Andino-Amazónica. Desde 2011 se desempeña como docente de diferentes escuelas de post-grado de prestigio internacional.

Índices bibliométricos (2009-2014)

Cuadro 1: Resumen de índices bibliométricos

	ISI*	Google Scholar**
Número de publicaciones	19	33
Citado por:	195	395
Índice H	8	11

*Publicaciones científicas en revistas indexadas bajo revisión por pares (actualizado a octubre de 2014)

** Publicaciones científicas, técnicas y académicas (actualizado a octubre de 2014)

I. DATOS PERSONALES

1. Apellidos y Nombres: Espinoza Villar Jhan Carlo
2. Lugar de Nacimiento: Caraz – Ancash. Perú
3. Fecha de nacimiento: 30/06/1981 (33 años de edad)
4. DNI: 41011506
5. Estado civil: Soltero

II. FORMACIÓN

Fecha de inicio	Fecha de fin	Centro de estudios	Grado/Título
1993	1997	Colegio Nacional 2 de Mayo. Caraz-Ancash	Estudios secundarios completos
1998	2002	Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)	Bachiller en Ingeniería Agrícola. <i>Primer Puesto de la promoción 2002-I.</i>
2003	2003	Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)	Ingeniero Agrícola
2003	2005	Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)	Magister Scientiae (M.Sc.) en Ingeniería de Recursos Hídricos
2005	2009	Universidad Pierre et Marie Curie (Paris 6). Escuela doctoral de ciencias del medio ambiente. Paris Francia	Doctor en Ciencias del Medio Ambiente. <i>Tesis aprobada como sobresaliente (très honorable)</i>

III. TRAYECTORIA LABORAL

Fecha de inicio	Fecha de fin	Centro de trabajo	Cargo
2005	2008	LOCEAN (Laboratorio de Oceanografía y Clima: Experimentación y Análisis Numéricos). París Francia	Investigador en doctorado (Doctorante)
2009	2010	CLARIS-LPB (A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin). Universidad de Buenos Aires – Argentina	Investigador en post-doctorado
2010	2011	CNES-Francia (Centro Nacional francés de estudios espaciales). Toulouse - Francia.	Investigador en post-doctorado
2011	2013	Instituto Geofísico del Perú (IGP)	Investigador Científico Superior
2013	Presente	Instituto Geofísico del Perú (IGP)	Investigador Científico Principal
2011	Presente	Programa de post-graduación (Maestría y Doctorado) en Recurso Hídricos de la UNALM-Perú	Profesor visitante

2013	Presente	Université Joseph Fourier, en el "Laboratoire d'étude des Transferts en Hydrologie et Environnement (LTHE)". Grenoble-Francia	Investigador visitante
2013	Presente	Center for Research and Education of the Amazonian Rainforest (CREAR)" Universidad de Pittsbough, USA y Servicio de Hidrografía y Navegación, Perú	Profesor visitante
2014	Presente	Maestría de cambio climático y desarrollo sostenible. Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC)	Profesor visitante

IV. IDIOMAS

Idioma	Leído	Hablado	Escrito
Español	Alto	Alto	Alto
Francés	Alto	Alto	Alto
Inglés	Alto	Medio	Medio
Portugués	Alto	Medio	Básico

V. PUBLICACIONES

5.1. Artículos en revistas internacionales bajo revisión por pares

Espinoza JC., Chavez S., Ronchail J., Junquas C., Takahashi K., Lavado W. Rainfall hotspots over the southern tropical Andes: Spatial distribution, rainfall intensity and relations with large-scale atmospheric circulation. Submitted to Water Resources Res. Manuscript ID: 2014WR016273.

Sicart JE., Espinoza JC., Queno L., Medina M. Radiative properties of clouds over a tropical Bolivian glacier: seasonal variations and relationship with regional atmospheric circulation. In revision for International Journal of Climatology.

Espinoza JC. Marengo JA. Ronchail J. Molina J., Noriega L., Guyot JL. 2014. The extreme 2014 flood in south-western Amazon basin: The role of tropical-subtropical south Atlantic SST gradient. Environm. Res. Lett. 9 124007 doi:10.1088/1748-9326/9/12/124007. (PDF)

Apaéstegui J, FW Cruz, A Sifeddine, Vuille M., JC Espinoza, JL Guyot, M Khodri, N Strikis, RV Santos, H Cheng, L Edwards, E Carvalho, W Santini. 2014. Hydroclimate variability of the north-western Amazon basin near the Andean foothills of Peru during the last 1600 years. Climate of the Past, 10, 1967-1981. doi:10.5194/cp-10-1967-2014.

- Marengo J A, L. M. Alves, J. C. Espinoza, and J. Ronchail, 2014: [Regional Climates] Tropical South America east of the Andes [in "State of the Climate in 2013"]. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 95 (7), S170–S171.
- Lavado W and Espinoza JC. 2014. Impact of El Niño and La Niña events on Rainfall in Peru. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v.29, 171 – 182.
- Espinoza JC., Ronchail J., Frappart F., Lavado W., Santini W., Guyot JL. 2013 The major floods in the Amazonas River and tributaries (Western Amazon basin) during the 1970 – 2012 period: A focus on the 2012 flood. *Journal of Hydrometeorology*. doi: 10.1175/JHM-D-12-0100.1.
- Espinoza JC., Ronchail J., Lengaigne M., Quispe, N., Silva Y., Bettolli, ML., Avalos G., Llacza A. 2013. Revisiting wintertime cold air intrusions at the East of the Andes: Propagating features from subtropical Argentina to Peruvian Amazon and relationship with large-scale circulation patterns. *Climate Dynamics*. doi: 10.1007/s00382-012-1639-y.
- Espinoza JC., Ronchail J., Guyot JL., Junquas C., Drapeau G., Martinez JM., Santini W., Vauchel P., Lavado W., Ordoñez J., Espinoza R. 2012. From drought to flooding: understanding the abrupt 2010-2011 hydrological annual cycle in the Amazonas River and tributaries. *Environmental Research Letters* 7 024008. doi:10.1088/1748-9326/7/2/024008.
- Espinoza JC., Lengaigne M. Ronchail J., Janicot S. 2012. Large-Scale circulation Patterns and related rainfall in the Amazon basin: a Neuronal Networks approach. *Climate Dynamics*. 38. 121-140. DOI. 10.1007/s00382-011-1010-8
- Gloor M, R. J. W. Brienen, D. Galbraith, T. R. Feldpausch, J. Schöngart, J.-L. Guyot, J. C. Espinoza, J. Lloyd and O. L. Phillips. 2013. Intensification of the Amazon hydrological cycle over the last two decades. *Geophysical Research Letters*. doi: 10.1002/grl.50377
- Guimberteau, M., Ronchail, J., Espinoza, J. C., Lengaigne, M., Sultan, B., Polcher, J., Drapeau, G., Guyot, J.-L., Ducharne A., Cialis, P. 2013. Future changes in precipitation and impacts on extreme streamflow over Amazonian sub-basins. *Environmental Research Letters* 8 01403. doi:10.1088/1748-9326/8/1/014035
- Labat, D., Espinoza, J.-C., Ronchail, J., Cochonneau, G., de Oliveira, E., Doudou, J.C. and Guyot, J.-L., 2012. Fluctuations in the monthly discharge of Guyana Shield rivers, related to Pacific and Atlantic climate variability. *Hydrological Sciences Journal*, 57 (6), 1–11.
- Lavado W., Labat D., Ronchail J., Espinoza JC., Guyot JL. 2013. Trends in rainfall and temperature in the Peruvian Amazon-Andes basin over the last 40 years (1965-2007). *Hydrological Processes*. doi: 10.1002/hyp.9418
- Lavado W., Ronchail J., Labat D., Espinoza JC., Guyot J.L. 2012. A basin-scale analysis of rainfall and runoff in Peru (1969-2004): Pacific, Titicaca and Amazonas drainages. *Hydrological Sciences Journal*. 57(4) 1-18. DOI:10.1080/02626667.2012.672985
- Guimberteau, M., Drapeau, G., Ronchail, J., Sultan, B., Polcher, J., Martinez, J.-M., Prigent, C., Guyot, J.-L., Cochonneau, G., Espinoza, J. C., Filizola, N., Fraizy, P., Lavado, W., De Oliveira, E., Pombosa, R., Noriega, L., and Vauchel, P. 2012. Discharge simulation in the sub-basins of the Amazon using ORCHIDEE forced by new datasets, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 16, 911-935, doi:10.5194/hess-16-911-2012
- Espinoza J.C., Ronchail J., Guyot J.L., Junquas C., Vauchel P., Lavado W.S., Drapeau G., Pombosa R. 2011. Climate variability and extremes drought in the upper Solimões River (Western Amazon Basin): Understanding the exceptional 2010 drought. *Geophys. Res. Lett.*, 38(13), 1-6, doi:10.1029/2011GL047862.

- Condom T., Rau P., Espinoza JC. 2011. Validation of the TRMM 3B43 monthly precipitation data over the mountainous areas of Peru during the period 1998–2007. *Hydrological Processes*. DOI: 10.1002/hyp.7949
- Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Cochonneau G., Filizola N., Fraizy P., Labat D., de Oliveira E., Ordoñez J.J. and Vauchel P. 2009. Contrasting regional discharge evolution in the Amazon Basin. *Journal of Hydrology*, 375, 297-311.
- Espinoza J.C., Ronchail J., Guyot J.L., Cochonneau G., Filizola N., Lavado W., de Oliveira E., Pombosa R. and Vauchel P. 2009. Spatio-temporal rainfall variability in the Amazon Basin Countries (Brazil, Peru, Bolivia, Colombia and Ecuador). *International Journal of Climatology*, 29, 1574-1594.
- Getirana A.C.V., Espinoza J.C., Ronchail J., Rotunno Filho O.C. 2011. Effects of global and continental precipitation datasets on regional scale water balance in Amazon basin. *Journal of Hydrology*. doi:10.1016/j.jhydrol.2011.04.037.

5.2. PhD. Tesis

- Espinoza J.C. 2009. Climate variability impacts on the Hydrology of the Amazon Basin. (Impact de la variabilité climatique sur l'hydrologie du bassin amazonien). PhD. Thesis. Université Pierre et Marie Curie. Paris-France. 203pp

5.3. Capítulos en libros

- Salas-Gismondi R., Baby P., Roncal J, Junquas C., Espinoza JC. et al. 2014. Control geológico y climático del sistema Andino-Amazónico y de su biodiversidad. *El Perú Frente al cambio climático: Resultados de investigaciones franco-peruanas*. Ed. A Grégoire. 158pp.
- Espinoza JC., Ronchail J., Guimberteau., Guyot JL., Lavado W., Santini W. 2014. Eventos hidrológicos extremos en la cuenca amazónica peruana: presente y futuro *El Perú Frente al cambio climático: Resultados de investigaciones franco-peruanas*. Ed. A Grégoire. 158pp.
- Santini W., Guyot JL., Lavado W., Espinoza JC., et al. 2014. HYBAM: un observatorio para medir el impacto del Cambio Climático sobre la erosión y los flujos de sedimentos en la zona Andino-Amazónica. *El Perú Frente al cambio climático: Resultados de investigaciones franco-peruanas*. Ed. A Grégoire. 158pp.
- Dewitte B., Takahashi K., Goubanova K., Montecinos A., Mosquera K., Illig S., Montes I., Paulmier A., Garçon V., Purca S., Flores R., Bourrel L., Rau P., Labat D., Lavado W., Espinoza J. C., 2014. Las diversas facetas de El Niño y sus efectos en la costa del Perú. *El Perú Frente al cambio climático: Resultados de investigaciones franco-peruanas*. Ed. A Grégoire. 158pp.
- Ronchail J., Espinoza JC., Labat D., Callède J., Lavado W. 2014. Evolución del nivel del Lago Titicaca durante el siglo XX. En *[Línea base de conocimientos sobre los recursos hídricos e hidrobiológicos en el sistema TDPS con enfoque en la Cuenca del lago Titicaca]*. Eds. Pouilly, Lazzaro, Point and Aguirre. IRD-UICN. Quito Ecuador. 310p.
- Getirana ACV, Espinoza JC., Ronchail J., Rotunno-Filho OC., Mansur WJ. 2013. Assessment of different precipitation datasets and their implications for the water balance of the Negro River basin. In: *WATER AND CLIMATE modeling in large basins*. Vieira da Silva RC, Tucci CEM and Scott CA (Ed). ABRH. São Paulo, Brazil.
- Filizola N, Cândido L, Manzi A, Espinoza JC, Ronchail J, Guyot JL. En : *Amazonía y Agua. Desarrollo sostenible en el siglo XXI*. Bernal H., Sierra C., Angulo M. (Ed). UNESCO Etxea editorial service.

Espinoza J.C., Yerren Suarez, J., & Ronchail, J. 2004. Estudio de la precipitación en la cuenca del río Marañón y el amazonas peruano. En: 30 Años del IRD en Ecuador. P.Gondard (Ed). Quito, Ecuador. Octubre 2004. 345pp

5.4. Publicaciones en actas de congresos y revistas sin revisión por pares

Espinoza J.C, Ronchail J., Lavado W., Carranza J., Cochonneau G., De Oliveira E., Pombosa R. Vauchel P., Guyot J.L. 2010. Variabilidad espacio-temporal de las lluvias en la cuenca amazónica y su relación con la variabilidad hidrológica regional. Un enfoque particular sobre la región andina. Revista Peruana Geo-Atmosférica, 2, 99 – 130

Espinoza J.C, Lavado W., Ordoñez J., Fraizy P., Guyot J.L., Ronchail J., Vauchel P., Cochonneau G., Filizola N., Labat D., De Oliveira E. 2010. Evolución regional de los caudales en el conjunto de la cuenca del Amazonas para el periodo 1974-2004 y su relación con factores climáticos. Revista Peruana Geo-Atmosférica, 1, 66 - 89.

Espinoza J.C., Ronchail J., Lavado W.S., Santini W., Vauchel P., Pombosa R. Villacís M., Carranza J., Junquas C., Drapeau G., Guyot J.L. 2011. Las recientes sequías en la cuenca amazónica peruana: Orígenes climáticos e impactos hidrológicos. REVISTA PERUANA GEO-ATMOSFÉRICA RPGA (3), 63-72 (2011)

Espinoza J.C, Ronchail J. et Lengaigne M. 2009. Types de temps et pluie en Amazonie. 22ème colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 1-5 septembre 2009, Cluj-Napoca (Roumanie).

Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Cochonneau G., Filizola N., Fraizy P., Labat D., Noriega L., Ordonez Galves J.J., de Oliveira E., Pombosa R., Vauchel P. (2008). Regional runoff changes in the Amazon Basin and relationships with rainfall (1974-2004). International scientific conference Amazon in perspective. Integrated science for a sustainable future. LBA/GEOMA/PPBio. 17- 20 November 2008. Manaus Brazil.

Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Cochonneau G., Filizola N., Fraizy P., Labat D., Noriega L., Ordonez Galves J.J., de Oliveira E., Pombosa R., Vauchel P. (2008). Abrupt and contrasting regional runoff changes in the Amazon Basin (1974-2004). 13th World water congress. Montpellier-France. 1-4 september 2008.

Espinoza J.C., Lengaigne M., Ronchail J., Guyot J.L., Janicot S., Vauchel P. (2008). Weather regimes in Andean regions of the Amazon basin and their capability to explain rainfall and discharge (1974-2004). 4th Alexander Von Humboldt International Conference. Santiago Chile. 25 November 2008.

Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Noriega J., Ordonez Galves J.J., Pombosa R., Vauchel P., Fraizy P. (2007). Hydroclimatic variability in the Andean region of Amazon Basin. 2007. Poster presentation. session HW 3008 Changes to Hydrological Extremes and Water Quality - IUGG 2007 Perugia. 12 juillet 2007.

Espinoza J.C., Fraizy P., Guyot J.L., Ordoñez J.J., Pombosa R., Ronchail J. (2006). La variabilité des débits du Rio Amazonas au Pérou. Climate variability and Change – Hydrological Impacts (Proceedings of the Fifth FRIEND World Conference held at Havana, Cuba, November 2006), IAHS Publ. 308, 2006, 424-429.

Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Noriega L., Ordonez Galves J.J., Pombosa R., Romero H. (2006). Structure spatiale et temporelle des pluies dans le bassin amazonien. Les risques liés au temps et au climat (Actes du XIX Colloque International de Climatologie, tenu à Epernay en septembre 2006), AIC Publ., 19, 232-237.

- Ronchail J., Ngo-Duct., Getirana A., Espinoza JC., Guyot JL., Drapeau G. 2010. Fichiers de pluies et modélisation hydrologique: Application en Amazonie. 23ième Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Rennes 2010
- Ronchail J, Guyot J-L, Espinoza JC, Callède J, Cochonneau G, De Oliveira E, Ordeñez JJ, Filizola N. 2006. Impact of the Amazon tributaries on flooding in Obidos. Climate variability and Change – Hydrological Impacts (Proceedings of the Fifth FRIEND World Conference held at Havana, Cuba, November 2006), IAHS Publ. 308, 2006, 220-225.
- Ronchail J., Cochonneau G., Guyot J.L., Espinoza J.C., de Oliveira E., Noriega L., Ordonez Galvez J.J., Romero H. 2006. Variabilidad a largo término de las lluvias en América del sur tropical. Los riesgos ligados al tiempo y al clima (Actas del XIX Colloquio Internacional de Climatología, tenu a Epernay en septiembre 2006), AIC Publ., 19, 493-497.

VI. DIFUSIÓN ORAL

1.- Conferencias invitadas en eventos internacionales (Keynote speaker)

- Espinoza JC. Extreme events and Climate Change issues for tropical South America. **(invited)** Side event: Observatories, a Key Tool to Tackle Climate Changes in Tropical Regions. December 10th 2014. In COP-20. Lima-Peru.
- Espinoza JC. The recent extreme hydrological events in the upper Amazon basin. **(Invited)** PARALLEL THEMATIC SESSIONS I. "Amazonia, Biodiversity and Sustainable Development". World Science Forum. Rio de Janeiro, November 2013.
- Espinoza JC., Ronchail J., Lavado W.S., Guyot J.L., Santini W. The recent extreme hydrological events in the Western Amazon Basin: The role of the Pacific and Atlantic Oceans. Meeting of the Americas. American Geophysical Union. **(Invited)** Cancun, Mexico 14-17 may 2013.
- Espinoza JC., Guyot J.L., Ronchail J. Variabilidad hidroclimática en la Cuenca amazónica. III Coloquio Internacional de la Red de Investigación sobre la Ictiofauna Amazónica – RIIA **(Invitado)**. Leticia, Colombia. 8 a 12 de noviembre de 2011.
- Espinoza JC., Ronchail J., Guyot J.L., Junquas C., Vauchel P., Lavado W.S., Drapeau G., Pombosa R. Extreme drought in the upper Solimões River (Western Amazon Basin). Fires in Western Amazonia: The Effects of Climatic, Social, Demographic, and Land Use Changes on Fire Incidence and Fire Hazards **(invited)**. Pucallpa, Peru. 19-22 August 2011
- Espinoza JC, Ronchail J, Lavado W, Cochonneau G, De Oliveira E, Filizola N, Fraizy P, León JG, Molina J, Noriega L, Pombosa R, Vauchel P, Guyot JL. Toward a better comprehension of hydro-climatic variability in the Andean-Amazon basins **(Invited)**. The Meeting of the Americas. AGU. Foz do Iguaçu. 8-12 August 2010.

2.- Conferencias invitadas en eventos nacionales (Conferencia magistral)

- Espinoza JC., Ronchail J., Guyot J.L., Lengaigne M. 2009. Precipitación y recursos en agua en Amazonía: Estado actual y perspectivas en cambio climático. Primer taller internacional sobre el cambio climático en los Andes. Organizado por la Comunidad Andina de Naciones – CAN. (<http://www.comunidadandina.org/cambioclimaticoandes.htm>)
- Espinoza JC., Ronchail J., Guyot JL., Lavado W., Santini W. Amazon variability and Atlantic - Amazon - Andes connection. Foro internacional Glaciares. Huaraz Perú, 2013.
- Espinoza JC., Ronchail J., Guyot J.L., Lavado W.S., Santini W. Eventos hidrológicos extremos en la cuenca andino-amazónica: el rol de los océanos Pacífico y Atlántico. VIII Simposio

- internacional de arqueología PUCP «15.000 años de clima y hombre en los Andes centrales: enfoques paleoclimatológicos y arqueológicos» 22, 23 y 24 de agosto de 2013.
- Espinoza J.C., Labat D., Ronchail J., Lavado W. Evolución del nivel del lago Titicaca en los últimos 100 años y su relación con la variabilidad climática. VIII Simposio internacional de arqueología PUCP «15.000 años de clima y hombre en los Andes centrales: enfoques paleoclimatológicos y arqueológicos» 22, 23 y 24 de agosto de 2013.
- Espinoza J.C., Takahashi K., Junquas C., Chavez S., Ronchail J. Hotspots y gradientes pluviométricos al este de los Andes: distribución espacial, intensidad y relación con la circulación atmosférica. VIII Simposio internacional de arqueología PUCP «15.000 años de clima y hombre en los Andes centrales: enfoques paleoclimatológicos y arqueológicos» 22, 23 y 24 de agosto de 2013.

3.- Presentaciones congresos / simposios internacionales, con resumen publicado

- Espinoza J.C, Ronchail J. et Lengaigne M. 2009. Types de temps et pluie en Amazonie. 22ème colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 1-5 septembre 2009, Cluj-Napoca (Roumanie).
- Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Cochonneau G., Filizola N., Fraizy P., Labat D., Noriega L., Ordonez Galves J.J., de Oliveira E., Pombosa R., Vauchel P. (2008). Regional runoff changes in the Amazon Basin and relationships with rainfall (1974-2004). International scientific conference Amazon in perspective. Integrated science for a sustainable future. LBA/GEOMA/PPBio. 17- 20 November 2008. Manaus Brazil.
- Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Cochonneau G., Filizola N., Fraizy P., Labat D., Noriega L., Ordonez Galves J.J., de Oliveira E., Pombosa R., Vauchel P. (2008). Abrupt and contrasting regional runoff changes in the Amazon Basin (1974-2004). 13th World water congress. Montpellier-France. 1-4 september 2008.
- Espinoza J.C., Lengaigne M., Ronchail J., Guyot J.L., Janicot S., Vauchel P. (2008). Weather regimes in Andean regions of the Amazon basin and their capability to explain rainfall and discharge (1974-2004). 4th Alexander Von Humboldt International Conference. Santiago Chile. 25 November 2008.
- Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Noriega J., Ordonez Galves J.J., Pombosa R., Vauchel P., Fraizy P. (2007). Hydroclimatic variability in the Andean region of Amazon Basin. 2007. Poster presentation. session HW 3008 Changes to Hydrological Extremes and Water Quality - IUGG 2007 Perugia. 12 juillet 2007.
- Espinoza J.C., Fraizy P., Guyot J.L., Ordoñez J.J., Pombosa R., Ronchail J. (2006). La variabilité des débits du Rio Amazonas au Pérou. Climate variability and Change – Hydrological Impacts (Proceedings of the Fifth FRIEND World Conference held at Havana, Cuba, November 2006), IAHS Publ. 308, 2006, 424-429.
- Espinoza J.C., Guyot J.L., Ronchail J., Noriega L., Ordonez Galves J.J., Pombosa R., Romero H. (2006). Structure spatiale et temporelle des pluies dans le bassin amazonien. Les risques liés au temps et au climat (Actes du XIX Colloque International de Climatologie, tenu à Epernay en septembre 2006), AIC Publ., 19, 232-237.
- Ronchail J., Ngo-Duct., Getirana A., Espinoza J.C., Guyot J.L., Drapeau G. 2010. Fichiers de pluies et modélisation hydrologique: Application en Amazonie. 23ième Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Rennes 2010
- Ronchail J, Guyot J-L, Espinoza J.C, Callède J, Cochonneau G, De Oliveira E, Ordoñez J.J, Filizola N. 2006. Impact of the Amazon tributaries on flooding in Obidos. Climate variability and Change – Hydrological Impacts (Proceedings of the Fifth FRIEND World Conference held at Havana, Cuba, November 2006), IAHS Publ. 308, 2006, 220-225.

Ronchail J., Cochonneau G., Guyot J.L., Espinoza J.C., de Oliveira E., Noriega L., Ordonez Galvez J.J., Romero H. 2006. Variabilité à long terme des pluies en Amérique du sud tropicale. Les risques liés au temps et au climat (Actes du XIX Colloque International de Climatologie, tenu à Epernay en septembre 2006), AIC Publ., 19, 493-497.

4.- Presentaciones de pósters en eventos internacionales

Espinoza JC., Boulanger JP., Lengaigne M., Vrac M., Rust H., Ronchail J. Assessing the capacity of IPCC-GCMs to reproduce weather types in tropical South America: An approach using a Neuronal Networks method. Poster presentation. *Prévisibilité du Climat Tropical*. Junio 2010. Toulouse-Francia.

Espinoza J.C., J.L. Guyot, J. Ronchail, L. Noriega, J.J. Ordonez Galves, R. Pombosa, P. Vauchel and P. Fraizy. 2007. Hydroclimatic variability in the Andean region of Amazon Basin. 2007. Poster presentation. session HW 3008 Changes to Hydrological Extremes and Water Quality - IUGG 2007 Perugia. 12 July 2007.

5.- Presentaciones congresos simposios internacionales sin resumen publicado

Espinoza JC., Ronchail J., Guyot J.L., Lavado W.S., Santini W. Eventos hidrológicos extremos en la cuenca Andino-Amazónica: El rol de los océanos Pacífico y Atlántico. 5ta reunión científica del ORE-HYBAM. – La Paz Bolivia, 7 - 11 octubre de 2013.

Espinoza JC., Takahashi K., Junquas C., Chavez S., Ronchail J. Hotspots y gradientes pluviométricos al este de los Andes. 5ta reunión científica del ORE-HYBAM. – La Paz Bolivia, 7 - 11 octubre de 2013.

Espinoza JC., Ronchail J., Guyot J.L., Junquas C., Vauchel P., Lavado W.S., Drapeau G., Pombosa R. Hydroclimatology variability in the upper Solimoes River (Amazon basin) - 1970 / 2009. International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers. 11-14 April 2011, Vienna Austria.

Espinoza JC., Ronchail J., Guyot J.L., Junquas C., Vauchel P., Lavado W.S., Drapeau G., Pombosa R. Orígenes y consecuencias de las sequías extremas en la cuenca amazónica peruana. Un enfoque particular sobre la sequía del 2010. 4ta reunión científica del ORE-HYBAM. - Lima Perú, 6 - 9 septiembre de 2011.

Espinoza JC, Llacza A, Silva Y, Quispe N, Avalos G. Ronchail J, Bettolli ML. Caracterización espacio-temporal de los Frijales al Este de la Cordillera de los Andes. Una perspectiva regional, desde Argentina, Bolivia hasta el norte de la Amazonía Peruana. 4ta reunión científica del ORE-HYBAM. - Lima Perú, 6 - 9 septiembre de 2011.

Espinoza JC, Paiva RDC, Biancamaria S, Bonnet MP, Collischonn W, Calmant S, Seyler F, Mognard N. SWOT data use in a large-scale hydrological model on the Amazon Basin: Preliminary results. The Meeting of the Americas. AGU. Foz do Iguaçu. 8-12 August 2010.

Espinoza J.C., Ronchail J., Guyot J-L. Vauchel P. Long-term discharge evolution in the Madeira river at Porto Velho (South of the Amazon Basin). CLARIS-LPB Workshop: Integrating longer-term proxy with instrumental records. Paris, France 9-10, September 2009

Espinoza JC., Lengaigne M. Ronchail J., Guyot J.L., Janicot S., Vauchel P. Weather regimes in Andean regions of the Amazon basin and their capability to explain rainfall and discharge (1974-2004). 4th Alexander Von Humboldt International Conference. Santiago Chile. 25 November 2008.

- Espinoza JC., Filizola N., Ronchail J., Guyot J-L. La variabilidad climática e hidrológica en la cuenca Amazónica. Segunda reunião científica do Observatório de Pesquisa do Meio Ambiente (ORE) HYBAM nos grandes rios Amazônicos Manaus (Brasil) / 18-21 de November de 2007
- Guyot JL and **Espinoza JC.** (2007). Hydrologie et transfert du matériel dans le basin Amazonien. Séminaire du groupe eau, sol et environnement du LMTG. April 2007. Toulouse.
- Espinoza JC. (2006). La base de datos pluviométricos HYBAM: Actualidad y perspectivas. II Seminario ORE - HYBAM, La Paz, November. 2006.
- Espinoza J.C., Yerren Suarez, J., & Ronchail, J. (2004). Estudio de la precipitación en la cuenca del río Marañón y el amazonas peruano, HYBAM meeting, Quito, October 2004.

VII. TUTORIA / MENTORIA

1.- Dirección de tesis de máster

Ricardo Zubieta Barragán. Modelado hidrológico distribuido en la cuenca amazónica peruana utilizando precipitación obtenida por satélites. **Tesis de Maestría**. UNALM-Perú. Sustentada en octubre de 2013. **Mención: Muy buena**. Supervisor: JC Espinoza.

2.- Dirección o Co-dirección de tesis de doctorado

Sergio Morera Julca. Magnitud, frecuencia y factores que controlan los flujos sedimentarios desde los Andes centrales occidentales hacia el océano Pacífico peruano. **Tesis de Doctorado**. UNALM-Perú. Sustentada en abril de 2014. **Mención: Sobresaliente**. Supervisor: JC. Espinoza.

3.- Jurado de tesis de doctorado internacionales

Cintha Ramallo. Characterization du regime pluviometrique et sa relation a la fonte du glacier de zongo (cordillere royale). **Tesis de doctorado**. 12 de diciembre 2013. *Universidad Joseph Fourier de Grenoble Francia*. Supervisores: Thierry Lebel y Jean-Emmanuel Sicard. Rol: Miembro de comité evaluador.

María Alejandra Carmona Duque. Impacts of climate change and climate variability on the spatio-temporal hydrological dynamics of amazonia. **Tesis de doctorado** II año. *Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín*. Supervisor: Germán Poveda. Rol: Miembro de comité evaluador.

4.- Dirección de tesis de título profesional

Jacob Anz. Precipitation Time Series and Rainfall-Runoff Coefficients in the Peruvian Amazon Basins. **Bachelor thesis aprobada como sobresaliente**. Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich. Agosto 2013. **Mención: Sobresaliente**. Supervisores: JC Espinoza (IGP) y G. Furrer (ETH).

Hans Segura. Balance hídrico en la cuenca amazónica: Estudio de la evapotranspiración. Tesis para optar el título de Ingeniero Agrícola. Octubre en 2014. Universidad Nacional

Agraria La Molina. Facultad de Ingeniería Agrícola. **Mención: Sobresaliente.** Supervisor: JC Espinoza.

Karen León. Análisis espacio-temporal de las precipitaciones y caudales en la costa norte del Perú durante los eventos El Niño extremos. Tesis para optar el título de Ingeniero Agrícola. Noviembre 2014. Universidad Nacional Agraria La Molina. Facultad de Ingeniería Agrícola. Mención: Sobresaliente. Supervisores: JC Espinoza, E Chávarri Velarde.

5.- Tutoría de práctica pre / profesional

Sofía Endarra H. Estudio de la circulación atmosférica y sus impactos en las temperaturas mínimas en el territorio peruano. Compendio de tesis IGP, 2011.

Anaís Villacorta G. Análisis de la variabilidad hidrológica en la cuenca amazónica peruana: Estudio particular sobre las sequías excepcionales. Compendio de tesis IGP, 2012.

Victor Chávez Maita (Ing. Agrícola). Análisis de la precipitación usando sensores remotos en la cuenca amazónica. 2014

Laura Paccini (Bach. Meteorología). Análisis de patrones de circulación atmosféricos y precipitaciones en la región Andino-Amazónica. 2015

VIII. PROYECCION PROFESIONAL

1.- Gestor/Líder de proyectos internacionales

Proyecto N° PIAP-2-P-192-14: Sistema de previsión de eventos hidrológicos extremos estacionales en la cuenca amazónica peruana. Financiado por PNICP (ex Fincyt) Investigador Principal. 2014-2017.

LMI AndA: Laboratorio Mixto Internacional Control geodinámico y climático de las transferencias de materias en el sistema Ando-Amazónico: Implicancias para la comprensión de los cambios globales y la distribución de recursos naturales. Propuesto al IRD en septiembre de 2013. **Investigador Coordinador.** El proyecto integrará a más de 60 investigadores de 05 países.

EXPRES-AMAS: EXtremos hidrológicos en la cuenca amazónica: metodologías para la PRevisión Estacional en el Aistema AMAzonas-Solimões. Financiado por el PPR-Amaz (IRD). 2013-2014. **Investigador Coordinador.** Proyecto integrado por investigadores de Perú, Brasil y Francia, financiado por el IRD-Francia.

EXGEA: EXpedición multidisciplinaria de los contrastes Geoatmosféricos al Este de los Andes. Financiado por el PPR-RIVIA (IRD). 2013-2014. **Investigador Coordinador.** Proyecto integrado por investigadores de Perú y Francia, financiado por el IRD-Francia.

2.- Gestor/Líder/Representante de proyectos nacionales (multi-institucionales)

Comisión Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequías (CONALDES). Representante institucional (IGP) desde 2014.

Observatorio Nacional de Sequías. Miembro de comité técnico desde 2014.

Convenio ANA-IGP. Estudio de los eventos hidrológicos extremos en la cuenca amazónica peruana. 2013-2014. **Investigador coordinador de convenio específico desde 2013.**

Convenio IRD-IGP: Programa de investigación “Extremos hidrometeorológicos, procesos geofísicos y sus impactos en Perú”. **Investigador Coordinador desde 2011.**

3.- Directivo o miembro de asociaciones científicas/culturales internacionales

ORE-HYBAM: Observatorio de investigación en medio ambiente: Hidrogeodinámica de la cuenca amazónica. www.ore-hybam.org. Cooperación entre UNALM (Perú), SENAMHI (Perú) y el IRD (Francia). **Investigador miembro desde 2004.**

LMI-GREATICE: Laboratorio Mixto Internacional “Glaciares y recursos hídricos en los Andes tropicales: Indicadores de cambios medioambientales”. **Investigador miembro desde 2012.**

PPR-Amaz: Programa Piloto Regional “Dinámica del medio ambiente, recursos y sociedad en la Amazonía” (PPR-Amaz) del Institut de Recherche Pour le Développement (IRD-Francia). Miembro del Comité de Orientación Científica desde 2012.

AGU: Miembro de la American Geophysical Union (<http://sites.agu.org>) desde 2011.

4.- Miembro de comités organizadores de eventos científicos

Desde 2013: Miembro del comité científico organizador del "World's Large Rivers Conference". Manaus 2014. <http://worldslargerivers.boku.ac.at>

Desde 2013: Miembro del comité científico internacional del Simposio “River coastal and estuarine morphodynamics” Iquitos 2015. www.creamazonia.org/rcem2015

2013: Organizador de la sesión “Seasonal Hydroclimatological Extremes in the Amazon Basin” en el “2013 Meeting of the Americas”. Cancún Mexico, organizado por la AGU. <http://moa.agu.org/2013/>

5.- Revisor/árbitro (reviewer) de artículos revistas internacionales

Desde 2010, revisor en las siguientes revistas científicas indexadas (ISI):

Nature •

Nature of Geosciences•

Nature Climate Change•

Hydrological Sciences Journal •

Hydrological Processes •

International Journal of Climatology •

Geophysical Research Letters (GRL) •

Climatic Change •

Journal of Climate •

Meteorologica •

2013: Revisor experto del Second Order Draft. Working Group II contribution to the IPCC Fifth Assessment Report. Climate change 2013. <https://www.ipcc.unibe.ch>.

2012: Revisor experto del Second Order Draft. Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report. Climate change 2013. <https://www.ipcc.unibe.ch>.

2011: Revisor experto del First Order Draft. Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report. Climate change 2013. <https://www.ipcc.unibe.ch>

7.- Revisor/árbitro (reviewer) de artículos revistas/libros nacionales

Desde 2009: Parte del comité consultivo de la Revista Peruana Geo-Atmosférica (<http://www.senamhi.gob.pe/rpga>).

8.- Revisor/árbitro (reviewer) de proyectos internacionales

2013: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina. Evaluador experto de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's) 2013.

IX. DISTINCIONES PERSONALES

2003: Universidad Agraria La Molina. Facultad de ingeniería Agrícola. Lima Perú. **Primer Puesto de la promoción 2002-I.**

2003: Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONCYTEC. **Ganador de beca de estudios de maestría.**

2005: Intitut de Recherche pour le Developpement, Francia (IRD). **Ganador de beca de estudios de Doctorado.**