

CURRICULUM VITAE

Jhan Carlo ESPINOZA

PhD. Sciences de l'Environnement

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

DONNEES PERSONNELLES

Nom : ESPINOZA VILLAR
Prénoms : Jhan Carlo
Date de naissance : 30/06/1981
Lieu de naissance : Caraz (Ancash, Pérou)
Domicile : Urb. Las Lomas de La Molina. Calle Molinos de San Miguel 171, Dpto. 35. La Molina, Lima, Pérou.
Etat Civil : Célibataire
Carte d'identité : DNI n° 41011506, Passeport 4889259
E-mail : Jhan-carlo.espinoza@igp.gob.pe
Téléphone : +51(1) 3653293 ; +51 959142224 ; +33(0)648510524
URL : <http://sites.google.com/site/jhancarloespinoza>

CURSUS UNIVERSITAIRE

- 2005-2008 Supérieur Thèse au LOCEAN- Paris. UPMC-Paris France.
Bourse IRD
- 2003-2004 Supérieur Ecole de « post-grado » (3ème cycle) de la UNALM
Spécialité : Ressources Hydriques.
- 1998-2002 Supérieur Université Nationale Agraire La Molina – UNALM
Faculté d'Ingénierie Agricole, Lima, Pérou
Major de la promotion 2002

DIPLOMES

- 2002 « Bachiller » (équivalent de la licence) en Sciences, Ingénierie Agricole, UNALM, Lima, Pérou
- 2003 Ingénieur Agricole, UNALM, Lima, Pérou.
- 2005 « Magíster Scientiae » (équivalent du Master 2/DEA), spécialité Ressources Hydriques, UNALM, Lima, Pérou.
- 2009 « Docteur en sciences de l'environnement » Université Pierre et Marie Curie. Paris VI – France. Thèse approuvée avec la mention « *très honorable* »

LANGUES

- Espagnol, Français courant ; Portugais, Anglais, niveau intermédiaire
-

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2013- présent : Chercheur Principal à L'institut Géophysique du Pérou (Instituto Geofísico del Perú, IGP). www.igp.gob.pe. Responsable de l'axe thématique : Climat et hydrologie de l'Amazonie.
- 2011- 2013: Chercheur Supérieur à L'institut Géophysique du Pérou (Instituto Geofísico del Perú, IGP). www.igp.gob.pe. Responsable de l'axe thématique : Climat et hydrologie de l'Amazonie.
- 2011- Présent : Professeur invité à l'école doctorale de Ressources Hydriques de la UNALM. Lima Pérou. www.lamolina.edu.pe.
- 2010 : Post-Doctorat au CNES – France : Assimilation des données du satellite SWOT dans les modèles hydrologiques de grands bassins. LMTG Toulouse, France – Université de Brasilia (UnB) et Agence Nationale de l'Eau (ANA), Brésil.
- 2009 : Post-Doctorat dans le cadre du programme européen CLARIS-LPB. Université de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentine – LOCEAN Paris, France.
- Depuis 2005 : Membre de l'observatoire ORE-HYBAM (www.ore-hybam.org)
- 2005-2008 : Chercheur en thèse au Laboratoire LOCEAN-Paris, France. Recherche sur les impacts de la variabilité climatique sur l'hydrologie du bassin de l'Amazonie.
- 2004-2005: Etude de la variabilité pluviométrique dans le bassin amazonien du Pérou. Convention de recherche entre l'UNALM et l'IRD, programme HYBAM.
- 2003-07/2004 : Réalisation d'un modèle mathématique pour la distribution de l'eau d'irrigation dans la vallée du Rio Nepeña. Contrat UNALM - CONCYTEC.
- 2003: Evaluation du transport sédimentaire du Rio Sama. Convention de recherche entre l'UNALM et la compagnie Southern Peru Copper Corporation.

SERVICES A LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE

Depuis 2012 : Membre du Comité d'Orientation Scientifique (COS) du Programme Pilote Régional – AMAZ (PPR-AMAZ : Dynamiques environnementales, ressources et sociétés en Amazonie) de l'IRD.

2012: Réviseur expert du « Second Order Draft. Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report ». Climate change 2013. <https://www.ipcc.unibe.ch>.

2011: Réviseur expert du « First Order Draft. Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report ». Climate change 2013. <https://www.ipcc.unibe.ch>.

Depuis 2010, Réviseur dans des journaux scientifiques : Journal of hydrology. Hydrological Sciences Journal. Hydrology and Earth System Sciences (HESS). Hydrological

Processes. Climate Dynamics. International Journal of Climatology. Journal of Climate. Geophysical Research Letters.

Depuis 2009 : Membre du comité scientifique de la « Revista Geo-Atmosférica del Perú »
Edité par le SENAMHI-Pérou. www.senamhi.gob.pe/rpga/

PUBLICATIONS

Thèse de doctorat

Espinoza J.C. (2009). Impact de la variabilité climatique sur l'hydrologie du bassin amazonien. PhD. Thèse Université Pierre et Marie Curie, Paris, France, 203 p.

Publications dans des revues indexées avec peer-review

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. Brienens, 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 J.C., Guyot J.L. 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 J.C., 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 J.C. 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.

Publications dans des actes de congrès

- 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 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.

Sélection de Communications

- Espinoza J.C. 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 J.C. 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 J.C., 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 J.C., 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 J.C., 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 Iguacu. 8-12 August 2010.
- 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 JC., 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 JC., 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.
- 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 Friajes 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 Iguacu. 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 J.C., 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 J.C. (2007). Hydrologie et transfert du matériel dans le bassin Amazonien. Séminaire du groupe eau, sol et environnement du LMTG. April 2007. Toulouse.
- Espinoza J.C. (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.

Rapports dans des congrès scientifiques

- 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.

Rapports

- Espinoza J.C. 2003. Determinación del gasto sólido total y calibración del gasto sólido de fondo mediante los métodos de H.A. Einstein y Meyer Peter & Müller, para el río Sama, Región Tacna. Tesis de Ingeniero, Universidad Nacional Agraria de La Molina, Lima, Perú, 148 pp.
- Espinoza J.C., Vauchel P., Ronchail J. 2005. El Método del Vector Regional de Índices Pluviométricos. Documento técnico para el curso Métodos de Análisis en Ingeniería de Recursos Hídricos. Escuela de Post Grado. Universidad Nacional Agraria de La Molina.
- Espinoza J.C. 2005. Modelo matemático para el planeamiento de agua de riego en el valle del río Nepeña. Tesis de Maestría, Universidad Nacional Agraria de La Molina, Lima, Perú, 111 pp.
- Fraizy P., Armijos E., Audin L., Baby P., Bondoux F., Bourrel L., Ceron C., Darrozes J., Espinoza J.C., Guyot J.L., Laraque A., Lavado W., Magat P., Paredes N., Pintaud J.C., Pombosa R., Pujos F., Yerren J. 2005. Reporte de la campaña Pe 16. Río Napo. <http://www.mpl.ird.fr/hybam/campagnes/>
- Fraizy P., Araujo, H., Armijos E., Bazán H., Bondoux F., Bourrel L., Darrozes J., Espinoza J.C., Felipe O., Guyot J.L., Paredes J., Pepin E., Pombosa R., Seyler P. 2006. Reporte de la campaña Pe 22. Río Marañón. <http://www.mpl.ird.fr/hybam/campagnes/>

REVISEUR (REVIEWER) DANS DES JOURNAUX INTERNATIONAUX (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: Expert reviewer of Second Order Draft. Working Group II contribution to the IPCC Fifth Assessment Report. Climate change 2013. <https://www.ipcc.unibe.ch>.

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

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