

**Germán Poveda - Publications****Published Books:**

1. Restrepo, S., et al. (2021). *Ciencia y Tecnología: Fundamento de la Bioeconomía. Propuestas del Foco de Biotecnología, Bioeconomía y Medio Ambiente*. Volumen 3. Misión Internacional de Sabios 2019. Bogotá, Universidad de los Andes, Ediciones Uniandes, Vicepresidencia de la República de Colombia, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2021. 206 p.
2. **Poveda, G.**, J. I. Vélez, and O.J. Mesa (2021). *Hydrology of Colombia* (In Spanish). In the press.
3. **Poveda, G.**, S. Turbay, E.C. Acevedo, J.J. Vélez, M. Bedoya and O.L. Ocampo, (2014). *Vulnerabilidad y adaptación a las variaciones climáticas extremas en la cuenca de la quebrada Los Cuervos, afluente del Río Chinchiná, Colombia*. Ed. Universidad de Antioquia, ISBN: 978-958-8848-92-1.
4. Meir, P., A. Mitchell, J. Marengo, C. Young, **G. Poveda**, C. A. Llerena, L. Rival, L. Meneses, A. Hall, R. Betts, J. Farley, S. Fordham, and M. Trivedi (2011). *Ecosystem Services for Poverty Alleviation in Amazonia*. Global Canopy Programme and University of Edinburgh, UK. <http://globalcanopy.org/publications/ecosystem-services-for-poverty-alleviation-amazonia>
5. **Poveda, G.**, and co-authors (2008). *Desarrollo de un Sistema de Alerta Temprana para la Malaria en Colombia*, Ed. Universidad Internacional de Andalucía, España, 182 p.
6. Vélez, J.I., **G. Poveda**, and O.J. Mesa (2000). *Balances Hidrológicos de Colombia*, Serie del Posgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos, No. 16, 150 p.
7. **Poveda, G.**, J.I. Vélez and O.J. Mesa (1998). *Mapa Digital de Cuencas Hidrográficas y Catálogo de Estudios de Cantidad de Aguas en Antioquia*, Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, Programa Cátedra del Agua.
8. Mesa, O.J., **G. Poveda** and L.F. Carvajal (1997). *Introducción al Clima de Colombia*. Ed. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 390 p.
9. Smith, R.A., **G. Poveda**, D. Valencia, and co-autores (1993). *Decisiones con Múltiples Objetivos e Incertidumbre*. Libro de la Serie Aperiódica del Postgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

**Peer-reviewed papers and book chapters:**

1. Alvarez, D.M., and **G. Poveda** (2021). Spatiotemporal Dynamics of NDVI, Soil Moisture and ENSO in Tropical South America. *Remote Sensing*. Submitted.

2. Salas, H.D, **G. Poveda**, O.J. Mesa, N. Boers and J. Kurths (2021). Uncertain estimation of anomalies and its importance for analysis and modeling of climate time series: The case of rainfall anomalies in Colombia during ENSO. *Frontiers in Earth Sciences*. Submitted.
3. Vallejo-Bernal, S.M., J.M. Ramírez, and **G. Poveda** (2021). A conceptual stochastic rainfall-runoff model of an order-one catchment under a stationary precipitation regime. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. Submitted.
4. Bedoya-Soto, J.M., and **G. Poveda** (2021). Imputing missing rainfall data in Colombia using convex optimization. *Journal of Hydrological Engineering*. Submitted.
5. Rueda-Trujillo, M., G. Poveda, C.A. Sierra, and M. Mahecha (2020). Seasonality of Sun-Induced Fluorescence in the Amazon River Basin and its Relation to Precipitation and Land Use. *Journal of Geophysical Research - Biogeosciences*. Submitted.
6. Arias, P.A., R. Garreaud, **G. Poveda**, J.C. Espinoza, J. Molina-Carpio, M. Masiokas, M. Viale, and L. Scaff (2021). Hydroclimate of the Andes. Part II: Hydroclimate variability and sub-continental patterns. *Frontiers in Earth Sciences*. *Front. Earth Sci.* 8:505467. doi: 10.3389/feart.2020.505467.
7. Mejía, J.F., J. Yepes, J. J. Henao, G. Poveda, M.D. Zuluaga, D.J. Raymond, and Ž. Fuchs-Stone (2021). Towards a Mechanistic Understanding of Precipitation over the far Eastern Tropical Pacific and Western Colombia, One of the Rainiest Spots on Earth. *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*. 126, e2020JD033415. <https://doi.org/10.1029/2020JD033415>.
8. Poveda, G. (2020). Concomitant malaria, dengue and COVID-19: an extraordinary challenge for Colombia's public health system. *Current Opinion in Environmental Sustainability*. 46: 23-26. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2020.10.006>
9. Carmona, A.M., M. Renner, A. Kleidon, and **G. Poveda** (2020). Uncertainty of runoff sensitivity to climate change in the Amazon River basin. *Annals of the New York Academy of Sciences*. doi:10.1111/nyas.14515.
10. **Poveda**, G., J.C. Espinoza, M.D. Zuluaga, S.A. Solman, R. Garreaud, and P.J. van Oevelen (2020). High impact weather events in the Andes. *Frontiers in Earth Science*, 8:162. doi: 10.3389/feart.2020.00162.
11. Espinoza, J.C., R. Garreaud, **G. Poveda**, P.A. Arias, J. Molina-Carpio, M. Masiokas, M. Viale and L. Scaff. (2020). Hydroclimate of the Andes Part I: Main climatic features. *Frontiers in Earth Science*, 8:64. doi: 10.3389/feart.2020.00064.
12. Cai, W., M. McPhaden, A. Grimm, R. Rodrigues, A. Taschetto, R. Garreaud, B. Dewitte, **G. Poveda**, Y.-G. Ham, A. Santoso, B. Ng, W. Anderson, G. Wang, T. Geng, H.-S. Jo, J. Marengo, L. Alves, M. Osman, S. Li, L. Wu, C. Karamperidou, K. Takahashi, and C. Vera, (2020). Impacts of El Niño-Southern Oscillation on South America. *Nature Reviews Earth and Environment*. **1**, 215–231. <https://doi.org/10.1038/s43017-020-0040-3>.

13. **Poveda, G.**, J. Amador, T. Ambrizzi, J. Bazo, E. Robelo-González, J. Rubiera, and S.M. Vicente-Serrano (2020). Storms and Hurricanes. In: *Adaptation to Climate Change Risks in Ibero-American Countries — RIOCCADAPT Report* [Moreno, J.M., C. Laguna-Defior, V. Barros, E. Calvo Buendía, J.A. Marengo, and U. Oswald Spring (eds.)], McGraw Hill, Madrid, Spain (pp. 329-370, ISBN: 9788448621667).
14. Camilloni, I., V. Barros, S. Moreiras, **G. Poveda**, and J. Tomasella, (2020). Floods and Droughts. In: *Adaptation to Climate Change Risks in Ibero-American Countries - RIOCCADAPT Report* [Moreno, J.M., C. Laguna-Defior, V. Barros, E. Calvo Buendía, J.A. Marengo, and U. Oswald Spring (eds.)], McGraw Hill, Madrid, Spain (pp. 371-396, ISBN: 9788448621667).
15. Moreno J.M., C. Laguna-Defior, P. Aldunce, V. Barros, B. Bilbao, M. Bustamante, E. Calvo Buendía, I. Camilloni, O.D. Cardona, Cortés, G.C. Delgado Ramos, I. Losada, J.A. Marengo, C. Mena, J. Mendo, A.R. Moreno, Ú. Oswald Spring, **G. Poveda**, F.R. Scarano, M.A. Taboada, and S. Vicuña (2020): Summary for policymakers – RIOCCADAPT Report. In: *Adaptation to Climate Change Risks in Ibero-American Countries - RIOCCADAPT Report*. [Moreno, J.M., C. Laguna-Defior, V. Barros, E. Calvo Buendía, J.A. Marengo, and Ú. Oswald Spring (eds.)], McGraw Hill, Madrid, Spain.
16. Vallejo-Bernal, S.M., V. Urrea, J. M. Bedoya-Soto, D. Posada, A. Olarte, Y. Cárdenas-Posso, F. Ruiz-Murcia, M.T. Martínez, W.A. Petersen, G.J. Huffman, and **G. Poveda** (2021). Ground Validation of TRMM 3B43 Precipitation Data over Colombia. Monthly and Seasonal Timescales. *International Journal of Climatology*; 41: 601-624. <https://doi.org/10.1002/joc.6640>.
17. Salas, H.D., **G. Poveda**, O.J. Mesa, and N. Marwan (2020). Generalized synchronization between ENSO and hydrological variables in Colombia: A recurrence quantification approach. *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics. Front. Appl. Math. Stat.*, 6:3. doi: 10.3389/fams.2020.00003.
18. Masiokas, M.H., Luckman, B.H, Vuille. M., Villalba, R., and **Poveda, G.** (2020). Editorial: Observed and Predicted Changes in Climate in the Andes Cordillera. *Frontiers in Environmental Sciences*, 8:591996. doi: 10.3389/fenvs.2020.591996.
19. Carmona, A.M., M. Renner, A. Kleidon, and **G. Poveda** (2020). Uncertainty of runoff sensitivity to climate change in the Amazon River basin. *Annals of the New York Academy of Sciences*. <https://doi.org/10.1111/nyas.14515>.
20. Yepes, J., J.F. Mejía, B. Mapes, and **G. Poveda** (2020). Gravity waves modulating the diurnal precipitation over one of the rainiest spots on Earth: Observations and simulations in 2016. *Monthly Weather Review*. 148(9), 3933-3950. Retrieved Feb 15, 2021, from <https://journals.ametsoc.org/view/journals/mwre/148/9/m>.
21. **Poveda, G.**, S. Turbay, J.J. Vélez, B. Nates-Cruz, M. Bedoya, E. Acevedo, O.L. Ocampo, and C. Henao-Vélez (2020). Socio-environmental vulnerability and adaptation to climate change in the coffee growing communities of the central Andes of Colombia. In: *Vulnerability Studies in*

- the Americas: Extreme Weather and Climate Change*, P. Mussetta and M. Hurlbert (eds.), Cambridge Scholars Publishing, pp. 158-205.
22. Sheil, D., A. Bargués-Tobella, U. Ilstedt, P.L. Ibisch, A. Makarieva, C. McAlpine, C.E. Morris, D. Murdiyarsa, A.D. Nobre, **G. Poveda**, D.V. Spracklen, C.A. Sullivan, O.A. Tuinenburg, and R.J. van der Ent (2019). Forest restoration: Transformative trees, *Science*, Vol. 366, No. 6463, 316-317.
  23. **Poveda, G.**, C.A. Nobre, and J.C. Espinoza (2019). While denying science, Mr. Bolsonaro's policies are threatening ecosystem services in Amazonia and the sustainable development of South America. *Science*, August 27, 2019.  
<https://science.sciencemag.org/content/365/6452/419/tab-e-letters>.
  24. Arango-Ruda, E., and **G. Poveda** (2019). Efectos de El Niño y La Niña sobre la hidrología de la Amazonia Colombiana. *Colombia Amazónica*, new epoch, No. 11, 33-57.
  25. Velásquez-Restrepo, M., and **G. Poveda** (2019). Estimation of the water balance of the Colombian Pacific region, *DYNA*, Vol. 86, No. 208, 297-306.  
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/dyna/article/view/73587/70014>.
  26. Bedoya-Soto, J.M., **G. Poveda**, K.E. Trenberth, and J.J. Vélez (2019). Interannual hydro-climatic variability and the 2009-2011 extreme ENSO phases in Colombia: From Andean glaciers to Caribbean low-lands. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 135 (3-4), 1531-1544. <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2452-2>.
  27. Bedoya-Soto, J.M., E. Aristizábal, A.M. Carmona, and **G. Poveda** (2019). Seasonal shift of the diurnal cycle of rainfall over Medellín's valley, Central Andes of Colombia (1998-2005). *Frontiers in Earth Science, Atmospheric Science*. 7:92. doi: 10.3389/feart.2019.00092.
  28. Yepes, J., **G. Poveda**, J.F. Mejía, L. Moreno, and C. Rueda, (2019): CHOCO-JEX: A Research Experiment Focused on the Chocó Low-Level Jet over the Far Eastern Pacific and Western Colombia. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 100, 779-796.  
<https://doi.org/10.1175/BAMS-D-18-0045.1>.
  29. Montoya-Sánchez, R., A. Devis-Morales, G. Bernal, and **G. Poveda** (2018). Seasonal and intraseasonal variability of active and quiescent upwelling events in the Guajira system, Southern Caribbean Sea, *Continental Shelf Research*, Vol. 171, 97-112.  
<https://doi.org/10.1016/j.csr.2018.10.006>
  30. **Poveda, G.**, (Referee) (2018). *Interactive Comment on "Tracking the Choco jet since the 19th Century by using historical wind direction measurements"* by David Gallego et al., submitted to *Earth Earth Syst. Dynam. Discuss.*, 1 November 2018: [https://editor.copernicus.org/index.php/esd-2018-54-RC2.pdf?mdl=msover\\_mdand\\_jrl=430and\\_lcm=oc108lcm109wand\\_acm=get\\_comm\\_fileand\\_ms=70551andc=151321andsalt=2077377481772231002](https://editor.copernicus.org/index.php/esd-2018-54-RC2.pdf?mdl=msover_mdand_jrl=430and_lcm=oc108lcm109wand_acm=get_comm_fileand_ms=70551andc=151321andsalt=2077377481772231002)
  31. McMartin, D.W., B.H. Hernani Merino, B. Bonsal, M. Hurlbert, R. Villalba, O.L. Ocampo, J.J. Vélez Upegui, **G. Poveda**, and D.J. Sauchyn (2018). Limitations of water resources infrastructure for reducing community vulnerabilities to extremes and uncertainty of flood and drought. *Environmental Management*, Vol. 62, No. 6, 1038-1047.

<https://doi.org/10.1007/s00267-018-1104-8>.

32. Salazar, A., A. Sánchez, J.C. Villegas, J.F. Salazar, D. Ruiz, S. Sitch, J.D. Restrepo, **G. Poveda**, K.J. Feeley, L.M. Mercado, P.A. Arias, C.A. Sierra, M. del R. Uribe, A.M. Rendón, J.C. Pérez, G. Murray Tortarolo, D. Mercado-Bettin, J.A. Posada, Q. Zhuang, and J. Dukes, (2018). The ecology of Peace: Preparing Colombia for new political and planetary climates. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 16(9), 525–531. doi: 10.1002/fee.1950. <https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/fee.1950>
33. Builes-Jaramillo, A.M.T. Ramos, and **G. Poveda** (2018). Atmosphere-land bridge between the Pacific and Tropical North Atlantic SSTs through the Amazon River basin. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*. 28(8), 085705; <https://doi.org/10.1063/1.5020502>
34. Arango-Ruda, E., and **G. Poveda** (2018). Efectos de El Niño y La Niña sobre la Hidrología de la Amazonia Colombiana. *Colombia Amazónica*, No. 11, Segunda época, 33-58.
35. Angel, M.C., J.F. Mejia, C.L. Castro, H.-I Chang, C.A. Ochoa, J. Yepes, and **G. Poveda** (2018). Annual and Diurnal Precipitation Distributions as Simulated by WRF-based CORDEX-Central America. *Journal of Hydrometeorology*. Submitted.
36. Bedoya-Soto, J.M., **G. Poveda**, and D. Sauchyn (2018). New insights on land-atmosphere feedbacks over Tropical South America at interannual timescales, *Water*, 10(8), 1095; doi: 10.3390/w10081095.
37. Montoya-Sánchez, R., A. Devis-Morales, G. Bernal, and **G. Poveda** (2018). Seasonal and interannual variability of the mixed layer heat budget in the Caribbean Sea, *Journal of Marine Systems*. *Journal of Marine Systems*, Vol. 187, No. 11, 111-127.
38. Bedoya-Soto, J.M., A. Olarte, S.M. Vallejo-Bernal, V. Urrea, D. Posada, Y. Cárdenas-Posso, F. Ruiz, M.T. Martínez, W.A. Petersen, G.J. Huffman, and **G. Poveda** (2018). Ground Validation of TRMM Precipitation Data over Colombia. Part II: Interannual Variability Using Singular Value Decomposition and Correlation Analysis. *International Journal of Climatology*. Submitted.
39. Builes-Jaramillo, L.A., and **G. Poveda** (2018). Conjoint analysis of surface and atmospheric water balances in the Andes-Amazon system. *Water Resources Research*, 54, 5, 3472-3489. <https://doi.org/10.1029/2017WR021338>.
40. Salazar, J.F., J. C. Villegas, A. M. Rendón, E. Rodríguez, I. Hoyos, D. Mercado-Bettín, and **G. Poveda** (2017). Scaling properties reveal regulation of river flows in the Amazon through a “forest reservoir”. *Hydrological Earth Systems Sciences*. 22, 1735-1748.
41. Salas, H.D., **G. Poveda**, and O.J. Mesa (2017). Testing the Beta-Lognormal model in Amazonian rainfall fields using the generalized space  $q$ -Entropy. *Entropy*; 19(12):685. doi:10.3390/e19120685. <https://www.mdpi.com/1099-4300/19/12/685>.

42. **Poveda, G.**, N. Chomsky, E. Forero, and M. Wasserman (2017). The peace agreement in Colombia: an extraordinary opportunity to boost education, sciences and humanities that the government is disregarding. *Science*, September 27th, 2017. <http://science.sciencemag.org/content/357/6355/958/tab-e-letters>.
43. Ripple, W.J., C. Wolf, T.M. Newsome, M. Galetti, M. Alamgir, E. Crist, M.I. Mahmoud, W. F. Laurance, and 15.364 científicos firmantes de 184 países (2017). World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice, *BioScience*, bix125, <https://doi.org/10.1093/biosci/bix125>.
44. Ramirez, J.M., V.K. Gupta, O.J. Mesa, **G. Poveda**, J. Saldarriaga, and I. Gupta (2017). A multi-cultural science education model for sustainability at the National University of Colombia, Medellín. *Systems Research and Behavioral Science*. 34, 577–584. doi: 10.1002/sres.2486. doi: 10.1002/sres.2486.
45. Builes-Jaramillo, L.A., N. Marwan, **G. Poveda**, and J. Kurths (2017). Nonlinear interactions between the Amazon River basin and the Tropical North Atlantic at interannual timescales. *Climate Dynamics*, Vol. 50, No. 7-8, 2951-2969. doi:10.1007/s00382-017-3785-8.
46. Muñoz, E., **G. Poveda**, A. Ochoa, and H. Caballero (2017). Multifractal Analysis of Spatial and Temporal Distributions of Landslides in Colombia. In: *Advancing Culture of Living with Landslides*, M. Mikoš et al. (eds.), Volume 2, Advances in Landslide Science, Springer International Publishing, pp. 1073-1079. doi:10.1007/978-3-319-53498-5\_122.
47. Ramos, A.M.T., A. Builes-Jaramillo, **G. Poveda**, B. Goswami, E.N. Macau, J. Kurths, and N. Marwan (2017). Recurrence measure of conditional dependence and applications, *Physical Review E*, Vol. 95, No. 5, 052206. doi: 10.1103/PhysRevE.95.052206.
48. Sierra, C.A., M. Mahecha, **G. Poveda**, E. Álvarez-Dávila, and co-authors (2017). Monitoring ecological change during rapid socio-economic and political transitions: Colombian ecosystems in the post-conflict era, *Environmental Science and Policy*, Vol. 76, 40-49. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2017.06.011>.
49. **Poveda-Jaramillo, G.**, (2017). Hidrología y Climatología: Conocimiento y Aplicaciones Multi-sectoriales. In: *Universidad y Territorio*. Vol. 5/7, Tomo 2/2, págs. 8-54. Bogotá: Rectoría Universidad Nacional de Colombia.
50. Hodson, E., J. Castaño, **G. Poveda**, G. Roldán, and P. Chavarriaga (2017). Food and Nutritional Security in Colombia. In: *Food and Nutrition Security for the Americas. Challenges and Opportunities for this Century*, Inter-American National Academies of Sciences, IANAS, Washington. 212-241. <https://www.ianas.org/index.php/programs/food-and-nutrition-security>.
51. Guimberteau, M., P. Ciais, A. Ducharne, J.P. Boisier, A.P. Dutra Aguiar, H. Biemans, H. de Deurwaerder, D. Galbraith, B. Kruijt, F. Langerwisch, **G. Poveda**, A. Rammig, D.A. Rodríguez, G. Tejada, K. Thonicke, C. von Randow, R.C.S. von Randow, K. Zhang, H. Verbeeck (2017). Impacts of future deforestation and climate change on the hydrology of the Amazon Basin: A multi-model analysis with a new set of land-cover change scenarios. *Hydrology and Earth System Sciences*, 21(3), 1455-1475., doi:10.5194/hess-21-1455-2017.

52. Jaramillo, L., **G. Poveda**, and J.F. Mejía (2017). Mesoscale convective systems and other precipitation features over the tropical Americas and surrounding seas as seen by TRMM. *International Journal of Climatology*, doi:10.1002/joc.5009.
53. Carmona, A.M., **G. Poveda**, M. Sivapalan, S.M. Vallejo-Bernal, and E. Bustamante (2016). A scaling approach to Budyko's framework and the complementary relationship of evapotranspiration in humid environments: Case study of the Amazon River basin. *Hydrology and Earth System Sciences*, 20(2), 589-603. doi:10.5194/hess-20-589-2016.
54. Posada, D., and **G. Poveda** (2015). Tendencias de largo plazo en los caudales de la cuenca Amazónica y su relación con el área de la cuenca. *Colombia Amazónica*, No. 8 (segunda época), 123-135.
55. **Poveda, G.**, and H.D. Salas (2015). Statistical scaling, Shannon entropy, and generalized space-time  $q$ -entropy of rainfall fields in tropical South America. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Sciences*, 25(7), 075409-1, doi:10.1063/1.4922595.
56. Carmona, A.M., and **G. Poveda** (2015). Prediction of mean monthly river discharges in Colombia through Empirical Mode Decomposition. *Climatic Change*, 366, 172-172. doi:10.5194/piahs-366-172-2015.
57. Salas, H.D., and **G. Poveda** (2015). Scaling of entropy and multi-scaling of the time generalized  $q$ -entropy in rainfall and streamflows. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Vol. 423, 11-26.
58. Magrín G., J. Marengo, J.-P. Boulanger, M.S. Buckeridge, E. Castellanos, **G. Poveda**, F. R. Scarano, and S. Vicuña (2014). Central and South America, In: *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Volume II: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, Edited by V. Barros, Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White, 10/2014: Chapter 27: 1499-1566; Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.
59. Carmona, A.M., and **G. Poveda** (2014). Detection of long-term trends in monthly hydro-climatic series of Colombia through Empirical Mode Decomposition. *Climatic Change*, 123, 301-313. DOI:10.1007/s10584-013-1046-3.
60. **Poveda, G.**, L. Jaramillo, and L.F. Vallejo (2014). Seasonal precipitation patterns along pathways of South American low-level jets and aerial rivers. *Water Resources Research*, Vol. 50, 1-21, DOI:10.1002/2013WR014087.
61. Confalonieri, U., **G. Poveda**, H. Riojas, M. Aparicio-Effen, and A.F. Quintão (2014). Climate Change and Global Health: A Latin American Perspective. In: *Climate Change and Global Health*, Edited by Colin Butler, Chapter 18, 172-180; CAB International., ISBN: 9781780642659.

62. Carmona, A.M., M. Sivapalan, M. A. Yaeger, and **G. Poveda** (2015). Regional patterns of interannual variability of catchment water balances across the continental U.S.: A Budyko framework. *Water Resources Research*, 50, 9177-9193, doi:10.1002/2014WR016013.
63. Zuluaga, J. I., J.F. Salazar, P. Cuartas-Restrepo, and **G. Poveda** (2014). The habitable zone of inhabited planets. *Biogeosciences Discussions*, doi:10.5194/bgd-11-8443-2014.
64. Yepes-Palacio, L.J., and **G. Poveda** (2013). Diagnóstico y predictibilidad de la lluvia en Colombia a escala intraestacional. *Colombia Amazónica*, No. 6 (second epoch). 17-30.
65. **Poveda, G.**, (2013). El cambio climático inducido por el hombre y sus impactos sobre los recursos hídricos demandan acciones urgentes, *Rev. Innovación y Ciencia*, Vol. XX, No.3, 34-45.
66. Guarín, G.W., and **G. Poveda** (2013). Variabilidad espacial y temporal del almacenamiento de agua en el suelo en Colombia. *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales*, 37(142), 90-113.
67. Carmona, A.M., and **G. Poveda** (2012). Aplicación de la transformada de Hilbert-Huang en la detección de modos de variabilidad hidroclimática en Colombia. *DYNA*, 79 (175), 72-80.
68. **Poveda, G.**, and D.M. Álvarez (2012). El colapso de la hipótesis de estacionariedad por cambio y variabilidad climática: Implicaciones para el diseño hidrológico en Ingeniería. *Revista de Ingeniería*. Universidad de los Andes, 36, 65-76.
69. Kargel, J.S., P. Alho, W. Buytaert, R. Céleri, J.G. Cogley, A. Dussailant, Z. Guido, W. Haeberli, S. Harrison, G. Leonard, A. Maxwell, C. Meier, **G. Poveda**, B. Reid, J. Reynolds, C.A. Portocarrero Rodríguez, H. Romero, and J. Schneider (2011). Glaciers in Patagonia: Controversy and Prospects - An Example of Conflict Over Glaciers. *Eos Transactions American Geophysical Union*, 93, DOI:10.1029/2012EO220011.
70. **Poveda, G.**, O.A. Estrada-Restrepo, J.E. Morales, Ó.O. Hernández, A. Galeano, and S. Osorio (2011). Integrating knowledge and management regarding the climate-malaria linkages in Colombia. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 3(6), 448-460. doi:10.1016/j.cosust.2011.10.004.
71. Sakamoto, M., T. Ambrizzi, and **G. Poveda** (2011). Moisture sources and life cycle of convective systems over western Colombia. *Advances in Meteorology*, Article ID 890759, 11 p.; DOI:10.1155/2011/890759.
72. Acevedo, L.A., and **G. Poveda** (2011). Construcción y análisis de curvas intensidad-frecuencia-duración (IDF) bajo escenarios de cambio climático en Colombia. *Revista Colombia Amazónica*, No. 3 (segunda época), 11-30.
73. **Poveda, G.**, (2010). Mixed timescales, (non)Hurst effect and maximum entropy of rainfall in the Tropical Andes. *Advances in Water Resources*, 34 (2), 243–256.



74. Vera, C., M. Barange, O.P. Dube, L. Goddard, D. Griggs, N. Kobysheva, E. Odada, S. Parey, J. Polovina, **G. Poveda**, B. Seguin, and K. Trenberth (2010). Needs assessment for climate information on decadal time scales and longer, *Procedia Environmental Sciences*, 1, 275-286.
75. **Poveda, G.**, D.M. Álvarez, and O.A. Rueda (2010). Hydro-climatic variability over the Andes of Colombia associated with ENSO: A review of climatic processes and their impact on one of the Earth's most important biodiversity hotspots. *Climate Dynamics*, 36, 2233. doi:10.1007/s00382-010-0931-y
76. Álvarez-Villa, O.D., J.I. Vélez, and **G. Poveda** (2010). Improved long-term mean annual rainfall fields for Colombia. *International Journal of Climatology*, 31, 2194-2212.
77. **Poveda, G.**, and K. Pineda (2009). Reassessment of Colombia's tropical glaciers retreat rates: Are they bound to disappear during the 2010-2020 decade? *Advances in Geosciences*, 22, 107-116.
78. **Poveda, G.**, (2009). Escala de información, escala de fluctuación y entropía de las lluvias en el Valle de Aburrá, Colombia, *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales*, 33 (128):339-356, 2009.
79. Morales, J.E., and **G. Poveda** (2009). Diurnally driven scaling properties of Amazonian rainfall fields: Fourier spectra and order- $q$  statistical moments. *Journal of Geophysical Research*, 114, D11104, doi:10.1029/2008JD011281.
80. Hurtado, A.F., and **G. Poveda** (2009). Linear and global space-time dependence and Taylor hypotheses for rainfall in the tropical Andes. *Journal of Geophysical Research*, 114, D10105, doi:10.1029/2008JD011074.
81. Restrepo, C., L.R. Walker, A.B. Shiels, R. Bussmann, L. Claessens, S. Fisch, P. Lozano, G. Negi, L. Paolini, **G. Poveda**, C. Ramos-Scharrón, M. Richter, and E. Velázquez (2009). Landsliding and its multi-scale influence on mountainscapes. *BioScience*, Vol. 59, No. 8, 685-698.
82. Gómez, J.D., and **G. Poveda** (2008). Estimación del espectro multifractal para series de precipitación horaria en los Andes tropicales de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 32(125), 483-502.
83. Salazar, J.F., and **G. Poveda** (2009). Role of a simplified hydrologic cycle and clouds in the climate-biota system of Daisyworld. *Tellus* 61B, 483-497.
84. **Poveda, G.**, P. Bunyard, and C.A. Nobre (2009). Sobre la necesidad de un programa de investigación para el sistema Andes/Amazonia. *Revista Colombia Amazónica*, No. 1 (segunda época), 129-142.
85. **Poveda, G.**, (2008). Impactos del cambio global y la necesidad de una Eco-Economía. *Economía Colombiana*, No. 323, 9-17.

86. Nobre, C.A., G. Obregón, J. Marengo, R. Fu, and **G. Poveda** (2009). Characteristics of Amazonian Climate: Main Features, In: *Amazonia and Global Change*, AGU Geophysics Monograph Series, 2009. doi:10.1029/2008GM000720.
87. Aceituno, P., M. Prieto, M.E. Solari, A. Martínez, **G. Poveda**, and M. Falvey, (2009). The 1877-78 El Niño episode: Climate anomalies in South America and associated impacts. *Climatic Change*, Vol. 92, No. 3-4, 389-416. DOI: 10.1007/s10584-008-9470-5.
88. Jiménez, J.F., C.J. Ramírez, A. Ochoa, **G. Poveda**, C.M. Zapata, and M.I. Marín (2008). Red piloto de información hidrometeorológica para el Valle de Aburrá. *Avances en Recursos Hidráulicos*, 18, 57-66.
89. **Poveda, G.**, (2007). Calentamiento global: El sistema económico actual no es honesto. *Revista Universidad de Antioquia*, 47-53.
90. Moreno, H.A., J.I. Vélez, **G. Poveda**, J.V. Guzmán, P.A. Roldán, and J.E. Arango (2007). Almacenamiento de agua lluvia para zonas rurales de Colombia. *Ingeniería Hidráulica en México*, 107-112.
91. Arias, P.A., and **G. Poveda** (2007). Estimación de la relación adimensional de Budyko en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 31 (118), 69-78.
92. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, J.I. Vélez, R. Mantilla, J.M. Ramírez, O.O. Hernández, A.F. Borja, and J.A. Urzola. HidroSIG: An interactive digital atlas of Colombia's hydro-climatology. *Journal of Hydroinformatics*, Vol. 9, No. 2, 145-156, 2007.
93. **Poveda, G.**, J.I. Vélez, O.J. Mesa, L.A. Cuartas, O.J. Barco, R.I. Mantilla, J.F. Mejía, C.D. Hoyos, J.M. Ramírez, B.A. Botero, M.I. Mejía, L.I. Ceballos, M.D. Zuluaga, P.A. Arias, J.D. Giraldo, and D.I. Quevedo (2007). Linking long-term water balances and statistical scaling to estimate river flows along the drainage network of Colombia. *Journal of Hydrologic Engineering*, 12, 1, 4-13.
94. Sánchez, J., and **G. Poveda** (2006). Aplicación de los métodos MARS, Holt-Winters y ARIMA generalizado en el pronóstico de caudales medios mensuales en ríos de Antioquia. *Meteorología Colombiana*, No. 10, 36-46.
95. Roldán P.A., and **G. Poveda** (2006). Variabilidad espacio-temporal de los índices NDVI y EVI: Aplicación a cinco regiones colombianas. *Meteorología Colombiana*, No. 10, 47-59.
96. Salazar, J.F., and **G. Poveda** (2006). Ciclo hidrológico en el "Mundo de las Margaritas". *Meteorología Colombiana*, No. 10, 76-85.
97. Becerra, A., and **G. Poveda** (2006). Variabilidad anual, interanual y escalamiento temporal de los incendios forestales en la Amazonía. *Meteorología Colombiana*, No. 10, 121-131.

98. Rueda, O.A., and **G. Poveda** (2006). Variabilidad espacial y temporal del chorro del Chocó y su efecto en la hidroclimatología del Pacífico Colombiano. *Meteorología Colombiana*, No. 10, 132-145.
99. Bernal, G.R., **G. Poveda**, C. Andrade, and P.A. Roldán (2006). Patrones de variabilidad espacio-temporal de las temperaturas superficiales del mar en la Costa Caribe Colombiana. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. 30 (115), 195-208.
100. Ruiz, D., **G. Poveda**, I.D. Vélez, M.L. Quiñones, G.L. Rúa, L.E. Velasquez, and J.S. Zuluaga (2006). Modelling entomological-climatic interactions of Plasmodium falciparum malaria transmission in two Colombian endemic-regions: Contributions to a national malaria early warning system. *Malaria Journal*, 2006, 5, 66, 01 August.
101. **Poveda, G.**, P.R. Waylen, and R. Pulwarty (2006). Modern climate variability in northern South America and southern Mesoamerica. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, and Palaeoecology*, 234, 3-27.
102. Rúa, G. L., M.L. Quiñones, I.D Vélez, J.S. Zuluaga, W. Rojas, **G. Poveda**, and D. Ruiz (2005). Laboratory estimation of the effects of increasing temperatures on the duration of gonotrophic cycle of Anopheles albimanus (Diptera: Culicidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Vol.100, No. 5, 515-520.
103. **Poveda, G.**, and M.D. Zuluaga (2005). Testing Taylor's hypothesis in Amazonian rainfall fields during the WETAMC/LBA Experiment. *Advances in Water Resources*, 28, 1230-1239.
104. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, P.A. Arias, L.F. Salazar, H. Moreno, S.C. Vieira, P.A. Agudelo, V.G. Toro, and J.F. Álvarez (2005). Diurnal cycle of precipitation in the tropical Andes of Colombia. *Monthly Weather Review*, Vol. 133, No.1, 228-240.
105. Poveda, G., O. Hernández, L. Urquijo, and J.C. Padilla (2005). Sistema de información geográfica de la malaria en Colombia. *Revista Gestión y Ambiente*, Vol. 8 (2), 117-124.
106. Mejía, J.F., and **G. Poveda** (2005). Ambientes atmosféricos de sistemas convectivos de mesoescala sobre Colombia durante 1998 según la TRMM y el Re-análisis NCEP/NCAR. *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 29 (113), 495-514.
107. Arias, P.A., and **G. Poveda** (2005). Efecto de la desagregación temporal sobre la coherencia espacial de la precipitación en Colombia. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 12, 135-147.
108. Morales, J.E., and **G. Poveda** (2005). Patrones emergentes de auto-organización espacio-temporal en un modelo hidrológico. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 12, 63-76.
109. Góez, C., and **G. Poveda** (2005). Variabilidad de las anomalías y de la escala de fluctuación de caudales medios mensuales con el área de la cuenca. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 12, 77-89.

110. Marín, L.M., J.P. Jiménez, H.A. Moreno, J.I. Vélez, J.V. Guzmán, and **G. Poveda** (2005). Distribución espacial y ciclo diurno de la temperatura ambiente y punto de rocío en una región de los Andes tropicales de Colombia. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 12, 149-158.
111. Ceballos, L.I., and **G. Poveda** (2005). Diagnóstico y predicción de El Niño 2002-2003. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 12, 183-198.
112. Roldán, P.A., J.E. Arango, H.A. Moreno, J.I. Vélez, J.V. Guzmán, and **G. Poveda** (2005). Volumen óptimo de almacenamiento para la regulación de la lluvia como abastecimiento en vivienda rural. Aplicación al Centro de Antioquia. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 12, 21-31.
113. **Poveda, G.**, (2004). Science priorities ignore Colombia's water needs. *Nature*, Vol. 431, 9 Sept., p. 125.
114. **Poveda, G.**, and L.F. Salazar, Annual and interannual (ENSO) variability of spatial scaling properties of a vegetation index (NDVI) in Amazonia. *Remote Sensing of Environment*, Vol. 93(3), 391-401, 2004.
115. **Poveda, G.**, (2004). La hidroclimatología de Colombia: Una síntesis desde la escala interdecadal hasta la escala diurna. *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. 28 (107), 201-222.
116. **Poveda, G.**, and J.F. Mejía (2004). Escalamiento espacial de sistemas convectivos de mesoescala sobre Colombia y el Pacífico Oriental en 1998 según la Misión TRMM. *Avances en Recursos Hidráulicos*, 11, 131-143.
117. Zuluaga, M.D., and **G. Poveda** (2004). Diagnóstico de sistemas convectivos de mesoescala sobre Colombia y el Océano Pacífico oriental durante 1998-2002. *Avances en Recursos Hidráulicos*, 11, 145-160, 2004.
118. **Poveda, G.**, (2003). Studying Malaria in Colombia. Earth Science Picture of the Day (EPOD) de Mayo 28 de 2003. Página web de la NASA dedicada a la foto del día sobre Ciencias de la Tierra: [http://epod.usra.edu/archive/bymonth/arch\\_5\\_2003.php3](http://epod.usra.edu/archive/bymonth/arch_5_2003.php3).
119. **Poveda, G.**, (2003). Climate and ENSO associations with malaria incidence in Colombia, En: Examples of ENSO-Society Interactions, International Research Institute for Climate Prediction (IRI), <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/societal/example/Poveda.html>, Fecha web: 18 de octubre de 2002.
120. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, and P.R. Waylen (2003). Non-linear forecasting of river flows in Colombia based upon ENSO and its associated economic value for hydropower generation. En: *Climate and Water: Transboundary Challenges in the Americas*, H. Diaz and B. Morehouse (eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 351-371, ISBN 1-4020-1529-1.
121. Ceballos, L.I., and **G. Poveda** (2003). Separación del flujo base en ríos de Colombia mediante la aplicación de un filtro matemático con base física. *Avances en Recursos Hidráulicos*, 10, 73-86, 2003.

122. Salazar, L.F., and **G. Poveda** (2003). Variabilidad anual e interanual en el escalamiento espacial del Índice Diferencial Normalizado de Vegetación (NDVI) en la Amazonía. *Avances en Recursos Hidráulicos*, 10, 87-96.
123. Múnera, J.C., J.I. Vélez, **G. Poveda**, J.E. Posada, J.D. Montoya, and Y.M. Cardona (2003). Dinámica hidrológica de la Ciénaga Grande de Santa Marta. *Avances en Recursos Hidráulicos*, 10, 47-62.
124. Waylen, P.R., and **G. Poveda** (2002). El Niño-Southern Oscillation and aspects of western South America hydro-climatology. *Hydrological Processes*, 16, 1247-1260.
125. **Poveda, G.**, J.I. Vélez, O. Mesa, C. Hoyos, J.F. Mejía, O.J. Barco, and P.L. Correa (2002). Influencia de fenómenos macroclimáticos sobre el ciclo anual de la hidrología colombiana: Cuantificación lineal, no lineal y percentiles probabilísticos. *Meteorología Colombiana*, No. 6, 121-130.
126. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, L.F. Carvajal, C.D. Hoyos, J.F. Mejía, L.A. Cuartas, and A. Pulgarín (2002). Predicción de caudales medios mensuales en ríos colombianos usando métodos no lineales. *Meteorología Colombiana*, No. 6, 101-110.
127. **Poveda, G.**, J.M. Ramírez, J.F. Mejía and C.D. Hoyos (2002). Valores extremos, multiescalamiento, y cuantificación de caos determinístico en la turbulencia Amazónica. *Meteorología Colombiana*, No. 6, 21-32.
128. **Poveda, G.**, J.I. Vélez, O.J. Mesa, L.I. Ceballos, M.D. Zuluaga, and C.D. Hoyos (2002). Estimación de caudales mínimos para Colombia mediante regionalización y aplicación de la curva de recesión de caudales. *Meteorología Colombiana*, No. 6, 73-80.
129. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, P.A. Agudelo, J.F. Álvarez, P.A. Arias, H.A. Moreno, L.F. Salazar, V.G. Toro, S.C. Vieira, A. Jaramillo, and O. Guzmán (2002). Diagnóstico del ciclo diurno de la precipitación en los Andes tropicales de Colombia. *Meteorología Colombiana*, No. 5, 23-30.
130. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, P.A. Agudelo, J.F. Álvarez, P.A. Arias, H.A. Moreno, L.F. Salazar, V.G. Toro, and S.C. Vieira (2002). Influencia del ENSO, Oscilación Madden-Julian, Ondas del Este, Huracanes y Fases de la Luna en el Ciclo Diurno de la Precipitación en los Andes Tropicales de Colombia. *Meteorología Colombiana*, No. 5, 3-12.
131. **Poveda, G.**, O. J. Mesa, P. A. Agudelo, J. F. Álvarez, P. A. Arias, H. A. Moreno, L. F. Salazar, V. G. Toro, and S. C. Vieira (2002). Diagnóstico del ciclo anual y efectos del ENSO sobre la intensidad máxima de lluvias de duración entre 1 y 24 horas en los Andes de Colombia. *Meteorología Colombiana*, No. 5, 67-74.
132. Vieira, S.C., and **G. Poveda** (2002). Mareas diurna y semidiurna en los registros de presión atmosférica superficial en Guatapé y Girardota, Antioquia. *Meteorología Colombiana*, No. 5, 83-89.

133. Vélez, J.I., **G. Poveda**, O.J. Mesa, C. Hoyos, J.F. Mejía, D.I. Quevedo, L.F. Salazar, and S.C. Vieira (2002). Aplicación de diferentes metodologías para estimación de curvas Intensidad-Frecuencia- Duración en Colombia. *Meteorología Colombiana*, No. 6, 91-100.
134. Cuartas, L.A., and **G. Poveda** (2002). Balance atmosférico de humedad y estimación de la precipitación reciclada en Colombia según el Reanálisis NCEP/NCAR. *Meteorología Colombiana*, No. 5, 59-65.
135. Vélez, J.I., **G. Poveda**, O.J. Mesa, C.D. Hoyos, L.F. Salazar, and J.F. Mejía (2002). Modelo de Interacción suelo-atmósfera para la estimación de caudales medios mensuales en Colombia. *Meteorología Colombiana*, No. 6, 81-99.
136. Ruiz, C.D., **G. Poveda**, I.D. Vélez, M.L. Quiñones, G. Rúa, W. Rojas, and J. Zuluaga (2002). Modelación sistémica para el diagnóstico de la interacción clima-malaria en Colombia. Aplicación durante El Niño 1997-98 y La Niña 1998-2000. *Meteorología Colombiana*, No. 5, 41-48.
137. Vélez, J.I., **G. Poveda**, O.J. Mesa, A.F. Borja, O. Hernández, R. Mantilla, J. Urzola, and J.M. Ramírez (2002). Hidrosig-Java: Una herramienta para la visualización y análisis de datos hidrometeorológicos. *Meteorología Colombiana*, No. 6, 65-71.
138. **Poveda, G.**, (2001). Leaders need to realize that science can offer a route out of poverty. *Nature*, Vol. 409, 8 February, p. 662.
139. Mata, L.J., M. Campos, F. Argenal, C. Artigas, E. Basso, M. Cabido, J. Codignotto, R. Compagnucci, U. Confalonieri, P.M. Fearnside, V. Magaña, G. Magrín, J. Marengo, A.R. Moreno, B. Morales A., J. Paz, F. Picado, **G. Poveda**, A. Suarez, S. Solman, J. Tarrazona, A. Villamizar, L. Villers-Ruiz and O. Oropeza. 2001. Latin America. Chapter 14. In: J. McCarthy (ed.). *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Third Assessment Report, Working Group II: Impacts of Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge, Reino Unido.
140. **Poveda, G.**, and A. Jaramillo (2000). ENSO-related variability of river discharges and soil moisture in Colombia. *Biospheric Aspects of the Hydrologic Cycle*, No. 8, 3-6, IGBP, Diciembre 2000.
141. **Poveda, G.**, A. Jaramillo, M.M. Gil, N. Quiceno, and R. Mantilla (2001). Seasonality in ENSO related precipitation, river discharges, soil moisture, and vegetation index (NDVI) in Colombia. *Water Resources Research*, Vol. 37, No. 8, 2169-2178.
142. **Poveda, G.**, W. Rojas, I.D. Vélez, M. Quiñones, R.I. Mantilla, D. Ruiz, J. Zuluaga, and G. Rúa (2001). Coupling between Annual and ENSO timescales in the malaria-climate association in Colombia. *Environmental Health Perspectives*, 109, 489-493.
143. **Poveda, G.**, C.D. Hoyos, J.F. Mejía, L.F. Carvajal, O.J. Mesa, A. Cuartas, and J. Barco (2001). Predicción no lineal de los caudales medios mensuales del Río Nare, Antioquia. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 8, 65-76.

144. **Poveda, G.**, C.R. Rave, and R.I. Mantilla (2001). Tendencias en la distribución de probabilidades de lluvias y caudales en Antioquia. *Meteorología Colombiana*, No. 3, 53-60.
145. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa (2001). On the existence of Lloró (the rainiest locality on Earth): Enhanced ocean-atmosphere-land interaction by a low-level jet. *Geophysical Research Letters*, Vol. 27, No. 11, 1675-1678.
146. **Poveda, G.**, N.E. Graham, P.R. Epstein, W. Rojas, M.L. Quiñones, I.D. Vélez, and W.J.M. Martens, Climate and ENSO variability associated with vector-borne diseases in Colombia. En: Diaz, H.F. and V. Markgraf (Eds.). *El Niño and the Southern Oscillation, Multiscale Variability and Global and Regional Impacts*, Cambridge University Press, Cambridge, 183-204, 2000.
147. **Poveda, G.**, A. Jaramillo, and R. Mantilla (2000). Influencia del evento cálido del Pacífico sobre la Humedad del Suelo y el Índice Normalizado de Vegetación en Colombia. *Revista Cenicafé*, 51(4): 263-271.
148. Mantilla, R., O.J. Mesa, and **G. Poveda** (2000). Análisis de la Ley de Hack en cuencas hidrográficas colombianas. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 7, 1-18.
149. Barco, J.A., A. Cuartas, O. Mesa, **G. Poveda**, J.I. Vélez, R. Mantilla, J. F. Mejía, C. D. Hoyos, B. Botero, and M. I. Montoya (2000). Estimación de la evaporación en Colombia. *Avances en Recursos Hidráulicos*, No. 7, 43-51.
150. **Poveda, G.**, (2000). El caos matemático en la ingeniería actual. *DYNA*, No. 128, 13-25.
151. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa (1999). La corriente de chorro superficial del oeste (“del CHOCÓ”) y otras dos corrientes de chorro atmosféricas sobre Colombia: Climatología y Variabilidad durante las fases del ENSO. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. 23, No. 89, 517-528.
152. Mejía, J.F., O.J. Mesa, **G. Poveda**, J. Vélez, C. Hoyos, R. Mantilla, J. Barco, A. Cuartas, M. Montoya, and B. Botero (1999). Distribución espacial y ciclos anual y semianual de la precipitación en Colombia. *DYNA*, 127, 7-26.
153. Waylen, P.R., C. Caviedes, **G. Poveda**, M. Quesada, and O.J. Mesa (1998). Rainfall distribution and regime in Costa Rica. En: 1998 Yearbook of the Conference of Latin Americanist Geographers, Vol. 24, University of Texas at Austin, 75-84, 1998.
154. **Poveda, G.**, M.M. Gil, and N. Quiceno (1998). The relationship between ENSO and the annual cycle of Colombia's hydro-climatology, Second International Conference on Climate and Water, Espoo, Finland 17-20 August 1998.
155. **Poveda, G.**, M.M. Gil, and N. Quiceno (1998). El ciclo anual de la hidrología de Colombia en relación con el ENSO y la NAO. *Bulletin Institute Francaise d'Etudes Andines*, 27(3). 721-731.

156. Pérez, C.A., **G. Poveda**, O. Mesa, L.F. Carvajal, and A. Ochoa (1998). Evidencias de cambio climático en Colombia: Tendencias y cambios de fase y amplitud de los ciclos anual y semianual. *Bulletin Institute Francaise d'Etudes Andines*, 27 (3), 537-546, 1998.
157. Carvajal, L.F., J.E. Salazar, O.J. Mesa, and **G. Poveda** (1998). Predicción hidrológica en Colombia mediante análisis espectral singular y máxima entropía. *Ingeniería Hidráulica en México*, Vol. XIII, No. 1, 7-16.
158. Bouma, M., **G. Poveda**, W. Rojas, M. L. Quiñones, J. Cox, and J. Patz (1997). Predicting high-risk years for malaria in Colombia using parameters of El Niño-Southern Oscillation. *Tropical Medicine and International Health*, 2, 1122-1127.
159. Mesa, O.J., **G. Poveda**, L.F. Carvajal, and J.E. Salazar (1997). Reservoir reliability design under interannual climatic and hydrologic variability. En: *Managing Water: Coping with Scarcity and Abundance*. American Society of Civil Engineers, San Francisco, EUA, 470-476.
160. **Poveda G.**, and O.J. Mesa (1997). Feedbacks between hydrological processes in tropical South America and large scale oceanic atmospheric phenomena. *Journal of Climate*, Vol. 10, No. 10, 2690-2702.
161. **Poveda, G.**, (1997). ¿Atractores extraños (Caos) en la hidro-climatología de Colombia? *Revista Academia Colombiana de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. XXI, No. 81, 431-444.
162. **Poveda, G.**, and W. Rojas (1997). Evidencias de la asociación entre brotes epidémicos de malaria en Colombia y el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur. *Revista Academia Colombiana de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. XXI, No. 81, 421-429.
163. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa (1996). Las fases extremas del fenómeno ENSO (El Niño y La Niña) y su influencia sobre hidrología de Colombia. *Ingeniería Hidráulica en México*, Vol. XI, No. 1, 21-37.
164. **Poveda G.**, and O.J. Mesa (1995). The relationship between ENSO and the hydrology of tropical South America: The case of Colombia, Proceedings of the Fifteenth Annual American Geophysical Union Hydrology Days, pp. 227-236, Hydrology Days Publications, Atherton, CA, USA.
165. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa (1995). Efectos hidrológicos de la Deforestación. *Energética*, No. 16, 1995.
166. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa, El Niño, La Niña y la predicción hidrológica en Colombia, *Energética*, No. 16, 1995.
167. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1994). Estimation of the Hurst exponent and GEOS diagrams for a non-stationary stochastic process. En: *Time Series Modelling of Water Resources and Environmental Systems*, K. W. Hipel y A. I. McLeod (Eds.), Kluwer Academic Publisher, Amsterdam.



168. Betancur, C.M., L.F. Sánchez, and **G. Poveda** (1993). Estimación de la escala de fluctuación en series de lluvias y caudales en Colombia. *Revista Atmósfera*, No. 20, 1993.
169. Izquierdo, J.C., and **G. Poveda** (1993). Aplicación de Kriging para la interpolación de registros de lluvia en Colombia. *Revista Atmósfera*, No. 17.
170. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa (1993). Metodologías de predicción de la hidrología colombiana considerando el fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS). *Atmósfera*, No. 20, 26-39.
171. Mesa, O.J., and **G. Poveda** (1993). The Hurst effect: The scale of fluctuation approach. *Water Resources Research*, Vol. 29, No. 12, 3995-4002.
172. **Poveda-Jaramillo, G.**, and C.E. Puente (1993). Strange attractors in atmospheric boundary-layer turbulence. *Boundary-Layer Meteorology*, Vol. 64, No. 1-2, 175-197.
173. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa (1991). Acerca de la existencia del fenómeno de Hurst. *Avances en Recursos Hidráulicos*. No. 0, 5-20. 1991.

#### **Presentations at International Scientific Meetings:**

1. Cai, W., M. McPhaden, A. Grimm, R. Rodrigues, A. S. Taschetto, R. Garreaud, B. Dewitte, **G. Poveda**, Y.-G. Ham, A. Santoso, B. Ng, W. Anderson, G. Wang, T. Geng, H.-S. Jo, J. Marengo, L. Alves, M. Osman, S. Li, L. Wu, C. Karamperidou, K. Takahashi, and C. Vera. (2020): Impact of El Niño-Southern Oscillation on South America in a Changing Climate. Oral presentation at the 17th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society, Hongcheon, South Korea, 28 June to 4 July 2020.
2. **Poveda, G.**, (2020): ANDEX: A regional hydroclimate initiative for the Andes. 32nd Meeting of the GEWEX Scientific Steering Committee. Pasadena, California, January 27-31.
3. **Poveda, G.**, and Q. Duan, (2020): Rapporteur Report on the Global Land/Atmosphere System Study Panel (GLASS). 32nd Meeting of the GEWEX Scientific Steering Committee. Pasadena, California, January 27-31.
4. Yepes, L.J., J. Mejia, **G. Poveda**, and B.E. Mapes, (2019). On the Choco Low-level Jet and gravity waves over the rainiest place on Earth: Observations and simulations during CHOCO-JEX. Poster A43H-3112. 2019 American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco, CA, USA, December 9-13.
5. Mejia, J., L.J. Yepes, **G. Poveda**, and M. Zuluaga (2019). Towards a mechanistic understanding of one of the rainiest spots on Earth. Poster A43H-3106. 2019 American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco, CA, USA. December 9-13.

6. **Poveda, G.**, O. Moncada, P.R. Waylen, and R. Rasmussen, (2019). The pluviometric optimum on the Andes of Colombia. Poster A24K-09. 2019 American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco, CA, USA. December 9-13.
7. **Poveda, G.**, (2019). Societal Impacts of ENSO in Colombia. Workshop “ENSO Impacts on South America”. INPE, Sao José dos Campos, Brazil, October 7-10, 2019.
8. **Poveda, G.**, (2019). ANDEX and Rainfall in Colombia. Seminar at the Hydrometeorological Applications Program of the National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado. September 3rd, 2019.
9. **Poveda, G.**, (2019). Cambio Climático+Deforestación+Des(Ordenamiento) Territorial: Combinación Perfecta para Aumentar los Riesgos de Desastres. Estrategias de Adaptación. Seminario Internacional “Integrando los Ecosistemas a la Reducción del Riesgo de Desastres”, ONU Medio Ambiente, Bogotá, agosto 26 de 2019.
10. **Poveda, G.** (2019). Hydrological and Climatic Linkages Between the Andes and the Amazon River basin, Seminar at the Max Planck Institute for Biogeochemistry, Jena, May 9, 2019.
11. **Poveda, G.**, L.A. Builes-Jaramillo, A.M.T. Ramos, and M. Bedoya-Soto (2019). On the overlooked role of land surface-atmosphere interactions in tropical South America at ENSO timescales and their feedbacks on Tropical North Atlantic SSTs. Workshop “ENSO Impacts on South America”, Universidad de Chile, Santiago de Chile, March 4-6, 2019.
12. **Poveda, G.**, and Q. Duan (2019). GLASS Rapporteurs Report. 31st Meeting of the GEWEX Scientific Steering Group. WMO Headquarters, Geneva, Switzerland, February 25-March 1, 2019. <https://www.gewexevents.org/events/ssg-31-by-invitation-only/agenda/>.
13. **Poveda, G.**, (2019). Cambio Climático y Agotamiento de los Sistemas de Soporte a la Vida: Amenazas al Planeta y a la Civilización. Taller “La Gestión del Cambio Climático para el Futuro de las Empresas. Sura, Ciudad de Panamá, Panamá, 13 de febrero de 2019.
14. **Poveda, G.**, and R. Garreaud (2018). ANDEX: A Hydroclimate Research Program for the Andes and a Prospective GEWEX Regional Hydroclimate Project (RHP). Joint ANDEX-GHP-INARCH Meeting, Santiago, Chile, October 24, 2018. [https://www.gewexevents.org/wp-content/uploads/Joint-GHP-ANDEX-INARCH2018\\_German\\_Poveda\\_ANDEX-RHP-INARCH\\_2.pdf](https://www.gewexevents.org/wp-content/uploads/Joint-GHP-ANDEX-INARCH2018_German_Poveda_ANDEX-RHP-INARCH_2.pdf)
15. **Poveda, G.**, (2018). Science Underpinning the Sustainable Development of the Andes, ANDEX Workshop, Santiago de Chile, GEWEX, 22-23 October 2018. [https://www.gewexevents.org/wp-content/uploads/ANDEX2018\\_Chapter-7\\_German\\_Poveda\\_Andex\\_SUSD\\_2.pdf](https://www.gewexevents.org/wp-content/uploads/ANDEX2018_Chapter-7_German_Poveda_Andex_SUSD_2.pdf)
16. **Poveda, G.**, (2018). High Impact Events in the Andes. ANDEX Workshop, Santiago, Chile, GEWEX, 22-23 October 2018. [https://www.gewexevents.org/wp-content/uploads/ANDEX2018\\_Chapter-4\\_German\\_Poveda\\_Andex\\_HIE\\_2.pdf](https://www.gewexevents.org/wp-content/uploads/ANDEX2018_Chapter-4_German_Poveda_Andex_HIE_2.pdf)

17. **Poveda, G.**, (2018). Efectos sobre el Ciclo Hidrológico por el Cambio Climático y el Agotamiento de los Sistemas de Soporte a la Vida. International Science Week. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga. Septiembre 17-21. <http://semanaciencia.uis.edu.co/>
18. Yepes, J., J.F. Mejía and **G. Poveda** (2018). CHOCO-JEX: A Research Programme Focused on the CHOCO Low-level Jet over the Far Eastern Pacific and Western Colombia: Numerical Simulations. CORDEX Central America and South America Training Workshop on Downscaling Techniques, La Paz, Bolivia, Junio 25-27.
19. **Poveda, G.**, R. Garreaud, S. Solman, J.C. Espinoza, J. Cuxart, P.J. van Oevelen, P. A. Arias, J. Molina, J.D. Pabón, and S.M. Vallejo (2018). ANDEX – A Hydroclimate Research Program for the Andes and a Prospective GEWEX Regional Hydroclimate Project (RHP). 8th GEWEX Science Conference, Canmore, Alberta, Canada, 6-11 May 2018.
20. Vallejo-Bernal, S.M., A.M. Carmona, and **G. Poveda** (2018). Evaluating diverse potential evapotranspiration methodologies and datasets in Amazonia under the Budyko framework. Poster 8th GEWEX Science Conference, Canmore, Alberta, Canada, 6-11 May 2018.
21. Vallejo-Bernal, S.M., and **G. Poveda** (2018). Statistical scaling of the percentiles of the daily flow duration curve with the long-term mean discharge in Colombian rivers. Poster 8th GEWEX Science Conference, Canmore, Alberta, Canada, 6-11 May 2018.
22. **Poveda, G.**, (2018). Tormentas y Huracanes. Reunión No. 2 de Autores del Proyecto RICCADAPT, Galápagos Science Centre, Isla de San Cristóbal, Ecuador, 12-15 de marzo de 2018.
23. Carmona, A. M., M. Renner, A. Kleidon, and **G. Poveda** (2018) Uncertainty of runoff sensitivity to climate change in the Amazon River Basin EGU2018-7908 In Session HS2.4.1 Hydrological change: Regional hydrological behaviour under transient climate and land use conditions at EGU General Assembly 2018, 3-13. April 2018, Vienna, Austria.
24. **Poveda, G.**, (2017). Scientific Challenges about the Andes of Colombia across Spatiotemporal Scales. Preparatory Meeting of the Regional Hydrological Program for the Andes – ANDEX. Con financiación y apoyo del World Climate Research Programme (WCRP) of the World Meteorological Organization (WMO) y Global Energy and Water Exchanges Program (GEWEX), Medellín, Colombia, 4 a 6 de diciembre.
25. Bedoya-Soto, J.M., and **G. Poveda** (2017). New insights on land surface-atmosphere feedbacks over tropical South America at interannual timescales. In: Proceedings of the 1st Int. Electron. Conf. Hydrol. Cycle, 12-16 November 2017; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 1, 2017; doi:10.3390/CHyCle-2017-04875. <https://sciforum.net/conference/CHyCle-2017/paper/4875>
26. Yepes, J., J.F. Mejía, and **G. Poveda** (2017). CHOCO-JEX: A Research Programme Focused on the CHOCO Low-level Jet over the Far Eastern Pacific and Western Colombia - Reanalysis Evaluation. 5th International Conference on Reanalysis, Roma, Italia, 13-17 de noviembre. <https://climate.copernicus.eu/events/5th-international-conference-reanalysis>.

27. Gómez, J., A. Ochoa, and **G. Poveda** (2017). Caracterización de la duración e intensidad de las sequías en los ríos que aportan a los embalses de regulación del sector eléctrico colombiano. Conferencia Internacional “Mejorando la Sostenibilidad en el Desarrollo Hidroeléctrico”, Medellín, Colombia, 27 a 29 de noviembre. <http://www.ich.no/Conference/ES/3549>
28. **Poveda, G.**, M. Bedoya, S.M. Vallejo-Bernal, A. Olarte, V. Urrea, D. Posada, Y. Cárdenas-Posso, F. Ruiz, M.T. Martínez, W.A. Petersen, and G.J. Huffman (2017). Validation of TRMM Data with In-Situ Measurements over Colombia at Diurnal, Seasonal, Annual and Interannual Time Scales. 2017 Precipitation Measuring Missions Science Team Meeting, San Diego, CA, USA, October 16-20.
29. Bernal-García, S., L. Díez-Echavarría, S. Arango-Aramburo, J. Suaza-Vazco, S. Uribe-Soto, and **G. Poveda** (2017). The non-linear effect of temperature on the development and survival of *An. albimanus*, a dominant malaria vector of the Americas. Second Conference on Impact of Environmental Changes on Infectious Diseases (IECID). Trieste, Italy: Elsevier. doi: dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.29307.00807.
30. Arias-Monsalve, C., A. Ochoa, **G. Poveda**, and M.R. Donalísio (2017). Statistical relations between rainfall and leptospirosis at three hotspots in Colombia. Second International Conference IECID 2017 “Impact of Environmental Changes on Infectious Diseases”, 17-19 May, Trieste, Italy.
31. Arias-Monsalve, C., A. Ochoa, **G. Poveda** (2017). Significant statistical correlations between El Niño/Southern Oscillation and leptospirosis in Colombia at different spatial scales. Second International Conference IECID 2017 “Impact of Environmental Changes on Infectious Diseases”, 17-19 May, Trieste, Italy.
32. Builes-Jaramillo, L.A., and **G. Poveda** (2017). Conjoint analysis of the surface and atmospheric water balances of the Andes-Amazon system. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-9934, 2017. EGU General Assembly, Vienna, Austria. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-9934.pdf>
33. **Poveda, G.**, (2017). A Regional Hydrological Project for the Andes-Amazon System. Reunión No. 29 del Comité de Dirección Científica del Programa GEWEX, Sanya, China, 6-10 de febrero. <http://www.gewexevents.org/events/ssg-29/agenda/>
34. Zapata, A.F., and **G. Poveda** (2016). Scale-invariant power laws capture the 3-D coupling between water, energy and carbon budgets across river basins of increasing Horton-Strahler orders in the Andes-Amazon system. NG21A-1819: 2016 American Geophysical Union Fall Meeting, December 12-16th, San Francisco, CA, USA. <https://agu.confex.com/agu/fm16/meetingapp.cgi/Paper/196800>
35. **Poveda, G.**, (2016). Retos del Cambio y la Variabilidad Climática para las Ciudades. Conferencia Magistral en el Foro Internacional “Low-Carbon Cities”, invitado por la Alcaldía de Medellín, Medellín, 10 de octubre. <http://lowcarbon.city/es/foros/#>
36. **Poveda, G.**, (2016). Cambio Climático y Seguridad Alimentaria. Participación en el Taller “Food and Nutrition Security for the Americas, IANAS-The National German Academy of

Sciences-Leopoldina-IAP and the Mexican Academy of Sciences, Ciudad de México, 17-20 de septiembre.

37. Salazar, J.F., J.C. Villegas, D.M. Bettin, R. Molina, J.J. Henao, E. Rodríguez, A. Rendón, I. Hoyos, and **G. Poveda** (2016). Hydrological and Meteorological Role of Forests: Implications for the Regulation of Water and Energy Balances. H33G-1640: 2016 American Geophysical Union Fall Meeting, December 12-16th, San Francisco, CA, USA  
<https://agu.confex.com/agu/fm16/meetingapp.cgi/Paper/195273>
38. Ramos, A. M. T., L.A. Builes-Jaramillo, **G. Poveda**, B. Goswami, E.E.N. Macau, J. Kurths, and N. Marwan (2016). Non-linear Interactions between Niño region 3 and the Southern Amazon. NG41A-1720: 2016 American Geophysical Union Fall Meeting, December 12-16th, San Francisco, CA, USA.  
<https://agu.confex.com/agu/fm16/meetingapp.cgi/Paper/147448>
39. Yepes, J., **G. Poveda**, J.F. Mejía, L. Cabeza, and C. Rueda (2016). CHOCO-JEX: A Research Programme Focused on the CHOCO Low-level Jet over the Far Eastern Pacific and Western Colombia-Initial Results. 48<sup>th</sup> European Geophysical Union Leonardo Conference, 25-27th October, Vigo, Spain. <http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/>
40. **Poveda, G.**, (2016). Impactos del Cambio Climático Sobre los Recursos Hídricos en Colombia y el Mundo. Feria Internacional del Agua 2016. Medellín, 23 a 25 de noviembre.  
<http://www.fidamedellin.com/agenda-fida-feria-internacional-del-agua/>
41. **Poveda, G.**, (2016). Variability of Tropical Mountain Rainfall in Colombia Across Space-Time Scales. Second Orlob International Symposium, University of California at Davis, California, USA, June 20-21. Conferencista invitado en calidad de “Egresado Ilustre”.
42. **Poveda, G.**, (2016). Mountain Tropical Rainfall: Phase-Locking between the Diurnal, Annual and Interannual Cycles in the Andes of Colombia. International Conference on Atmosphere-Biosphere Interactions Purdue-Colombia, INTERCAMBIO, Medellín, octubre 31 a noviembre 2.
43. **Poveda, G.**, (2016). The Hydrologic Cycle of Colombia Across Space-Time Scales: Challenges for Hydro-Ecological Studies. Conferencia dentro del Taller “Conceptual Design of an Ecological Observatory System for Colombia”, organizado por el Instituto Max Planck de Biogeoquímica de Jena, Alemania, realizado en la Universidad Nacional de Colombia, Medellín, noviembre 22.
44. Builes-Jaramillo, L.A., P. Arias, and **G. Poveda** (2016). Influence of Amazonian Convection Over Tropical North Atlantic SSTs. 48<sup>th</sup> European Geophysical Union Leonardo Conference, 25-27th October, Vigo, Spain.  
[http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/download\\_file/view/275/196](http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/download_file/view/275/196)
45. Gómez, J., A. Ochoa, and **G. Poveda** (2016). Variabilidad espacio-temporal del Índice de Precipitación Estandarizado (SPI) en Centro y Suramérica y el Caribe, Memorias XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, Lima, Perú, septiembre 2016.

46. Zapata, A.F., and **G. Poveda** (2016). Spatial scaling of the water, energy, and carbon budgets across river basins of the Andes-Amazon system, American Geophysical Union (AGU) Chapman Conference, Cuenca, Ecuador, June 2016.
47. Muñoz, E., **G. Poveda**, A. Ochoa, and H. Caballero (2016). Multifractal analysis of spatial and temporal distributions of landslides in Colombia", World Landslide Forum, Praga, República Checa.
48. **Poveda, G.**, (2016). Colombia in the VACEA Program. Reunión Final del Proyecto de Investigación Internacional "Variability and Climate Extreme Events in the Americas" (VACEA), Los Andes, Chile, mayo 1 a 6.
49. Bernal-García, S., L. Díez-Echavarría, S. Arango-Aramburo, J. Suaza-Vasco, S. Uribe-Soto, and **G. Poveda, G.** (2015). A New System Dynamics Model of Climate and Malaria Incidence in Colombia. Second International and Interdisciplinary Workshop on Mathematical Modeling, Ecology, Evolution and Dynamics of Dengue and Related Diseases (IIWEE). Villa de Leyva, Colombia: Universidad de los Andes and Arizona State University. doi: dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.19240.67845.
50. **Poveda, G.**, M. Bedoya, E. Aristizábal and A.M. Carmona (2015). Mountain Tropical Rainfall: Phase-Locking between the Diurnal, Annual and Interannual Cycles in the Andes of Colombia. 2015 American Geophysical Union Fall Meeting, December 14-18, San Francisco, CA, USA.
51. **Poveda, G.**, S. López, and A. Isaza (2015). Geographic Delimitation of Regions Exhibiting Bimodal, Transitional and Unimodal Annual Cycles of Rainfall within the Inter-tropics. International Conference "Water and Energy Cycles in the Tropics", November 17-19, Paris, France.
52. **Poveda, G.**, and A. F. Zapata (2015). Spatial Scaling of Water, Energy and Carbon Budgets Across River Basins of the Andes-Amazon System. International Conference "Water and Energy Cycles in the Tropics", November 17-19, Paris, France.
53. Vallejo, S.M., M. Velázquez, A.M. Carmona, and **G. Poveda** (2015). Evaluating Diverse Potential Evapotranspiration Methodologies and Data Bases for the Amazon River Basin. International Conference "Water and Energy Cycles in the Tropics", November 17-19, Paris, France.
54. **Poveda, G.**, (2015). Cambio climático: Impactos y Adaptación en los Andes. Coloquio sobre el Cambio Climático: Una mirada Desde Bolivia, organizado por la Embajada de Francia en Bolivia, 28 de junio a 1 de julio, La Paz, Bolivia.
55. Builes-Jaramillo, L.A., and **G. Poveda** (2015). Complex Climate Network for Freshwater Flux Dynamics in the Amazon River Basin. Workshop Complex Networks and Climate Variability, 11-12 April, Vienna, Austria
56. **Poveda, G.**, (2015). Cambio Climático y Agotamiento de los Recursos Naturales: Amenazas para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos. Conferencia en el Curso sobre Cambio

Climático y su Impacto en los Recursos Hídricos, organizado por el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO en la Universidad EAN, Bogotá, agosto 31, Bogotá, Colombia.

57. **Poveda, G.**, (2015). “ROLAC Priority Areas”. Taller ICSU Focal Points in Latin America and the Caribbean, 9-10 de marzo, Ciudad de Panamá, Panamá. En representación de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
58. Acosta, L.A., A.M. Carmona, and **G. Poveda**, (2015). Invariance Across Spatial Scales and a Travelling Wave in the ENSO-Dengue Association of Colombia, International Conference “Impact of Environmental Changes on Infectious Diseases (IECID 2015)”, Sitges, España, Marzo de 2015.
59. Builes-Jaramillo, L.A., and **G. Poveda** (2015). Complex climate network of water flux dynamics in the Amazon River basin, International Conference on Complex Networks and Climate Variability, Vienna, Austria; 04/2015.
60. Builes-Jaramillo, L.A., **G. Poveda** (2015). Two-way feedbacks between tropical North Atlantic SST and Amazon river basin hydroclimatology at seasonal and interannual timescales. Abstract #A33J-0314, 2015 American Geophysical Union Fall Meeting, December 14-18, San Francisco, CA, USA.  
<https://agu.confex.com/agu/fm15/meetingapp.cgi/Paper/70741>
61. Carmona, A.M., and **G. Poveda** (2015). A scaling approach to Budyko's framework and the complementary relationship of evapotranspiration in humid environments: case study of the Amazon River. Abstract # H31F-1474. 2015 American Geophysical Union Fall Meeting, December 14-18, San Francisco, CA, USA.  
<https://agu.confex.com/agu/fm15/meetingapp.cgi/Paper/73963>
62. Yepes, J., J.F. Mejía, and **G. Poveda** (2015). Choco and Caribbean low-level jets: Observations and sensitivity analysis in regional climate models. 2015 IASCLiP Virtual Workshop, September 9-11. <https://usclivar.org/meetings/2015-iasclip-virtual-workshop>
63. **Poveda, G.**, (2015). Efectos del cambio climático sobre los glaciares Andinos. Reunión de coordinación de proyecto internacional FUST “The Impact of Glacier Retreat in the Andes: International Multidisciplinary Network for Adaptation Strategies”. Organizado por el Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, Santiago de Chile, septiembre 2 a 4.
64. **Poveda, G.**, (2015). Nonlinear Two-way Feedbacks Between Tropical North Atlantic Sea Surface Temperatures and Amazonian Hydroclimatology. Invited Talk. XIV Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena, September 21-25<sup>th</sup>, Cartagena, Colombia.
65. **Poveda, G.**, (2015). Ocurrencia de sequías en Colombia y sus implicaciones en la zona geográfica del Valle del río Cauca. Encuentro Regional sobre Gestión Integral de Sequías. Cinara-Universidad del Valle y UNESCO-IHE, 26 de marzo, Cali, Colombia.
66. Yepes, L. J., and **G. Poveda** (2014). Conjoint seasonal and intraseasonal dynamics of precipitation and NDVI over the Amazon and the Congo rainforests. B11G-0112: 2014 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, CA, USA.

67. Vélez, A., A. Ochoa, and **G. Poveda** (2014). Validación de temperaturas medias mensuales del Eta CPTEC/HadCM3 en Colombia para el escenario 20C3M, 60 Reunión Anual de la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical and V Congreso Colombiano de Horticultura (2014). Medellín, Colombia.
68. Duque, A.F., and **G. Poveda** (2014). Effects of climate and land use change on average and extreme river flows in the Amazon River basin – A scaling approach. Reunión final del Proyecto AMAZALERT, Alter do Chao, Pará, Brasil, 5 a 9 de octubre.
69. **Poveda, G.**, (2014). Climate Services to Improve Human Health in Latin America, Conferencia Magistral en el “World Climate Symposium” Darmstadt, Alemania, 13-17 October.
70. **Poveda, G.**, (2014). Participación en la Conferencia Internacional “Science for Poverty Eradication and Sustainable Development: a Call for Action”. Manaus, Brasil, 4 y 5 de diciembre de 2014. En representación de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
71. **Poveda, G.**, (2014). The Colombian Amazonia. Regional Conference of the United Nations on “Sustainable Development Solutions Network-Amazonia (SDSN-Amazonia)”, Manaus, Brasil, 6 y 7 de diciembre.
72. Salazar, J.F., I. Hoyos, J.C. Villegas, and **G. Poveda** (2014). Amazon deforestation effects on mean and extreme river flows: Insights from eco-hydrological scaling. 2014 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, CA, USA.
73. **Poveda, G.**, (2014). Human Health in Central and South America: Evidences, Exacerbating Factors and Adaptation Strategies. Main Results of Chapter 27 Central and South America of the IPCC AR5 WG2, Third International Climate Change Adaptation Conference, Fortaleza, Brazil, 12th-16th May, 2014.
74. Acosta, L.A., and **G. Poveda** (2014). Strong Statistical Association between Dengue Incidence in Colombia and El Niño/Southern Oscillation (ENSO) at National and Regional. World Climate Research Program (WCRP) Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, Linking and Applying Climate Knowledge Montevideo, Uruguay, March 17th-21st, 2014. Ganador del Premio al Mejor Poster en Salud Humana. Premio al mejor póster en el área de Salud Humana.
75. Bernal, S., L. Díez, S. Arango, J. Suaza, S. Uribe, L. Jaramillo and **G. Poveda** (2014). An Improved Mathematical Model of Malaria Incidence in Colombia. Poster WCRP Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, Linking and Applying Climate Knowledge Montevideo, Uruguay, March 17th-21st, 2014.
76. **Poveda, G.**, (2014). Impacts of Climate Change on Human Health in Central and South America: Summary of IPCC AR5 – Ch. 27, WCRP VAMOS/CORDEX Workshop on Latin-America and Caribbean, Santo Domingo, Dominican Republic, 7-9 April 2014.
77. **Poveda, G.**, (2014). Impacts of Climate Change on Human Health in Central and South America: Evidences, Exacerbating Factors and Adaptation Strategies, WCRP Conference for



Latin America and the Caribbean: Developing, Linking and Applying Climate Knowledge  
Montevideo, Uruguay, March 17th-21st, 2014.

78. **Poveda, G.**, (2013). Global Change in Colombia: Some impacts and initial steps towards adaptation. First Kick-off Meeting “Southern Hemisphere Adaptation Collaboratory”, Ilhabela, Brazil, 27-29th August 2013.
79. **Poveda, G.**, J.F. Salazar, and D. López (2013). Scaling of Maximum Annual River Flows in the Amazon Basin. Joint Meeting of the World Climate Research Programme (WCRP) Global Energy and Water Exchanges (GEWEX) Project Hydroclimatology (GHP), Universidade Federal do Rio de Janeiro, September 2nd-6th, 2013.
80. **Poveda, G.**, L. Jaramillo, and L.F. Vallejo (2013). Seasonal Precipitation Patterns Along Pathways of South American Low-Level Jets and Aerial Rivers. Joint Meeting of the World Climate Research Programme (WCRP) Global Energy and Water Exchanges (GEWEX) Project Hydroclimatology (GHP), Universidade Federal do Rio de Janeiro, September 2nd-6th, 2013.
81. **Poveda, G.**, (2013). El Cambio Climático y la Situación de los Glaciares Andinos, Taller de Inicio del Proyecto Monitoreo de Glaciares Tropicales Andinos en un Contexto de Cambio Climático, Parque Nacional Natural Los Nevados, Colombia, BID, 3 y 4 de diciembre de 2013.
82. **Poveda, G.**, (2013). Los resultados del 5°. Reporte de IPCC: Detener la Deforestación - Obligación de Colombia para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático, Universidad de los Andes-IDEAM, Bogotá, 5 de diciembre de 2013.
83. **Poveda, G.**, (2013). Hidrología de Cuencas con Cabeceras Glaciares en los Andes Centrales de Colombia, Taller GREAT-ICE, Quito, Ecuador, June 27- 28, 2013.
84. **Poveda, G.**, (2013). IPCC Working Group II, 4th Lead Authors Meeting of the AR5, Bled, Slovenia, 15-19 July, 2013.
85. Carmona, A.M., and **G. Poveda** (2012). A 3-D Generalization of the Budyko Framework Captures the Mutual Interdependence Between Long-Term Mean Annual Precipitation, Actual and Potential Evapotranspiration. 2012 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, CA, USA.
86. Ochoa, A., P. Álvarez, **G. Poveda**, and P. Buriticá (2012). Climatic Forcing on Black Sigatoka Disease of Banana Crops in Urabá, Colombia. 2012 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, CA, USA.
87. **Poveda, G.**, (2012). Future Earth Regional Workshop for Latin America and the Caribbean, Mexican Academy of Sciences, Mexico City, Mexico, 3 to 4 December 2012.
88. **Poveda, G.**, (2012). Variabilidad y Cambio Climático vs. Malaria en Colombia. Taller GeoHealth Hub Colombia/USA, Bucaramanga, diciembre 19.

89. **Poveda, G.**, (2012). El Colapso de la Hipótesis de Estacionariedad por Cambio y Variabilidad Climática - Implicaciones para la Estimación Hidrológica. Foro Internacional "Hidrología de Extremos y Cambio Climático", 28 de junio de 2012, Universidad de Los Andes, Bogotá.
90. Díez, L., S. Bernal, J.D. Suaza, S. Arango, **G. Poveda**, and S. Uribe (2013). Modelamiento del Efecto de las Relaciones Climáticas en la Incidencia y Prevalencia de la Malaria en Colombia, Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas, México, 6 al 8 de noviembre de 2013 Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México.
91. **Poveda, G.**, (2012). Cambio Climático y Salud Humana en América Latina: Evidencias, Factores Exacerbantes y Estrategias de Adaptación. XII Simposio PECET: Avances en la Investigación de Enfermedades Tropicales. Medellín, mayo 30 y 31.
92. **Poveda, G.**, (2012). Reunión de Comités Nacionales de Investigación sobre Cambio Global. Royal Society, London, 30 de marzo de 2012. Por designación de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
93. **Poveda, G.**, (2012). Interactions between the Andes and Amazonia. Panel on "Extreme Climate Events in Amazonia: Causes, Consequences and Strengthening Socio-Ecological Systems to Build Resilience". International Conference Planet under Pressure, London, March 26-29.
94. Salazar, J.F., **G. Poveda**, G. Sampaio, and I.F. Cavalcanti (2012). Hydrologic consequences of shifting between two equilibrium states of the climate-vegetation system in tropical South America. International Conference Planet under Pressure, London, March 26-29. [http://www.planetunderpressure2012.net/pup\\_session.asp?19041](http://www.planetunderpressure2012.net/pup_session.asp?19041).
95. **Poveda, G.**, (2012). Climate Change and Human Health in Central and South America. Second Regional Lead Author and Expert Meeting of the IPCC WGII AR5 South and Central America, CEPAL, 8 y 9 de Marzo de 2012, Santiago de Chile, Chile.
96. **Poveda, G.**, (2012). IPCC Working Group II, 3rd Lead Authors Meeting of the AR5, Buenos Aires, Argentina, 23-26 October, 2012.
97. **Poveda, G.**, (2012). Workshop on Adaptation to Climate Change in Central and South American key sectors. Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires, Argentina, October 22, 2012.
98. **Poveda, G.**, (2012). Fin al Diletantismo sobre el Calentamiento Global y su Origen Antrópico, Conferencia Magistral, XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, San José, Costa Rica, 9-12 de septiembre de 2012.
99. Yepes, L.J., and **G. Poveda** (2012). Diagnóstico y predictibilidad de la lluvia en Colombia a escala intraestacional, XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, San José, Costa Rica, 9-12 de septiembre de 2012.
100. Salas, H.D., A.M. Carmona, and **G. Poveda** (2012). Variabilidad interdiaria de la precipitación en Medellín (Colombia) asociada con las ondas tropicales del este y su comportamiento durante las fases del ENSO, XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, San José, Costa Rica, 9-12 de septiembre de 2012.

101. **Poveda, G.**, (2012). Las Recientes Tragedias Hidro-Meteorológicas de Colombia: Efecto Combinado del Cambio Climático, La Niña, Deforestación, y (Des)ordenamiento Territorial. Conferencia Inaugural. XX Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Barranquilla, 8 de agosto de 2012.
102. **Poveda, G.**, (2012). El Colapso de la Hipótesis de Estacionariedad por Cambio y Variabilidad Climática- Implicaciones para la Estimación Hidrológica. Foro Internacional “Hidrología de Extremos y Cambio Climático”, Universidad de Los Andes, Bogotá, 28 de junio.
103. **Poveda, G.**, (2012). Cambio Climático y Salud Humana en América Latina: Evidencias, Factores Exacerbantes y Estrategias de Adaptación. XII Simposio PECET: Avances en la Investigación de Enfermedades Tropicales. Medellín, mayo 30 y 31.
104. **Poveda, G.**, (2012). Interactions between the Andes and Amazonia. Panel on “Extreme Climate Events in Amazonia: Causes, Consequences and Strengthening Socio-Ecological Systems to Build Resilience”. International Conference Planet Under Pressure, London, March 26-29
105. Salazar, J.F., **G. Poveda**, G. Sampaio, and I.F. Cavalcanti (2012). Hydrologic Consequences of Shifting between Two Equilibrium States of the Climate-Vegetation System in Tropical South America. International Conference Planet under Pressure, London, March 26-29.
106. **Poveda, G.**, (2012). Climate Change and Human Health in Central and South America. Second Regional Lead Author and Expert Meeting of the IPCC WGII AR5 South and Central America, CEPAL, Santiago de Chile, 8 y 9 de marzo de 2012.
107. **Poveda, G.**, (2011). IPCC Working Group II, 2nd Lead Authors Meeting of the AR5, San Francisco, California, USA, 12-15 December 2011.
108. Carmona, A.M., and **G. Poveda** (2011). Detection of long-term trends in monthly hydro-climatic records of Colombia and the Amazon River basin through Empirical Mode Decomposition. 2011 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, CA, USA.
109. **Poveda, G.**, (2011). The Multi-Scaling Behavior of the Time Generalized q-Entropy for Daily Streamflows. 2011 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, CA, USA.
110. **Poveda, G.**, (2011). Detrimental Feedbacks between Climate Change, El Niño, and Deforestation with Malaria in Colombia. International Symposium “Global Environmental Change and Human Health: Healthy Forests for Life”, Verbania, Lake Maggiore, Italy, 19-21 September 2011.
111. **Poveda, G.**, (2011). Efectos Ambientales y Sociales del Cambio Climático: El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) en Latinoamérica y Colombia. Conferencia Magistral Universidad Carlos III. Madrid, España, 14 de septiembre de 2011.
112. Carmona, A.M., and **G. Poveda** (2011). Climate Variability and Change Signals in Colombia and the Amazon Basin using the Empirical Mode Decomposition, 158th World Statistics Congress of the International Statistical Institute (ISI), Dublin, Ireland, 21st-26th August.

113. **Poveda, G.**, (2011). El Niño y La Niña en el Suelo: Diagnóstico y Modelación. Seminario Taller Internacional sobre Prevención de Desastres, Medellín, agosto 22-26 de 2011.
114. **Poveda, G.**, (2011). Cambio Ambiental Global: Causas, Efectos y Retos para Colombia y el mundo. Conferencia en Celebración de los 10 años de la Facultad de Ingeniería y Administración. Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira, 23 de agosto de 2011.
115. **Poveda, G.**, (2011). IPCC Working Group II, 1st Lead Authors Meeting of the AR5, Tsukuba, Japan, 11-14 January 2011.
116. **Poveda, G.**, (2010). Cambio Climático y Agricultura: Una Relación de Doble Vía. Congreso Internacional Agricultura, Sostenibilidad y Nuevos Negocios, PROCANA, Cali, Colombia, noviembre 18 y 19.
117. Carmona, A.M., **G. Poveda**, and B. Troutman (2010). El Parámetro de Persistencia Periódica y su Relación con el Área de la Cuenca en Cuatro Ríos de Suramérica Tropical, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, noviembre 2010.
118. Carmona, J., **G. Poveda**, M.V. Vélez, M. Bedoya, and J.I. Vélez (2010). Caracterización de la Climatología y los Efectos del ENSO sobre la Isla de San Andrés, Colombia. Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Punta del Este, Uruguay, noviembre de 2010.
119. **Poveda, G.**, (2010). A Research Agenda on Climate and Health in Colombia, The Global Environmental Change and Human Health 2010 Symposium, United Nations University, Hamilton, Canada, October 31-November 2.
120. **Poveda, G.**, (2010). Cambio Ambiental Global: Causas, Efectos y Retos para Colombia y el Mundo. Taller sobre Género, Poblaciones Vulnerables y Desastres en América Latina y el Caribe, Medellín, Colombia. 3 a 6 de octubre.
121. **Poveda, G.**, (2010). Global Climate and Environmental Change: Causes, Effects, and Challenges. The Geneva Association 2nd CC+I Seminar Climate Change: Opportunities for Latin American Insurers. São Paulo, Brazil, (26) 27-28 September.
122. **Poveda, G.**, (2010). Diagnóstico mundial del agua y problemática del cambio climático mundial sobre el recurso hídrico. Foro Nacional del Uso Eficiente y Sostenible del Recurso Hídrico. Villavicencio, Colombia, 26 y 27 de Agosto.
123. **Poveda, G.**, (2010). Panel sobre Prioridades de Conocimiento e Investigación sobre Fenómenos Climáticos para Reducir los Impactos Económicos sobre los Sectores Productivos. I Congreso Nacional del Clima, Bogotá, Julio 14 de 2010.
124. **Poveda, G.**, (2010). XXV Meeting of the LBA Scientific Steering Committee, 7 - 8 June 2010, Brasilia, DF, Brazil.

125. **Poveda, G.**, (2010). Efectos del Cambio Climático y la Deforestación sobre los Recursos Hídricos en Colombia, Simposio Internacional “Ecosistemas y Cambio Climático en el Contexto del Cambio Global en el Neotrópico”, Jardín Botánico, Medellín, 19 y 20 de mayo de 2010.
126. Salazar, J.F., and **G. Poveda** (2010). Role of a simplified hydrological cycle and clouds in regulating the climate-biota system of Daisyworld, Poster presentado en “The 2010 Southwestern Hemisphere Workshop Series on Climate Change the Biosphere and Climate”, Buenos Aires, Argentina, 15-26 March 2010.
127. **Poveda, G.**, (2010). Cambio Ambiental Global en Colombia, Simpósio Internacional “Mudanças Climáticas na Era Pós-Copenhague: Perspectivas para a América Latina”, Reunión Magna, Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, Brasil, 3-5 de Mayo.
128. **Poveda, G.**, (2010). Taller Subregional de Validación de la Estrategia Andina para Gestión Integrada de Recursos Hídricos, Lima, Perú, 7 a 9 de abril del 2010.
129. Sakamoto, M.S., T. Ambrizzi, and **G. Poveda** (2009). Life Cycle of Convective Systems over Western Colombia. Proceedings MOCA-09 IAMAS, IAPSO and IACS Joint Assembly, Cancún, México, 19 a 29 de julio.
130. **Poveda, G.**, (2009). Modelos Hidrológicos para Colombia y los Impactos ante el Cambio Climático. Taller “Definición de herramientas para enfrentar el cambio climático en el sector Agropecuario”, Bogotá D.C., noviembre 24, 25 y 26 de 2009.
131. **Poveda, G.**, and J.F. Salazar (2009). Efectos de la Deforestación Amazónica sobre la Hidro-Climatología de Colombia y el Norte de Suramérica, Encuentro Internacional "Humedales de la Alta Amazonia: Conocimiento y Perspectivas para su Manejo", Leticia, Colombia, 16-18 de noviembre de 2009.
132. **Poveda, G.**, (2009). Efectos del Cambio Climático sobre la Salud Pública, Conferencia Internacional AGUA 2009: La Gestión Integrada del Recurso Hídrico Frente al Cambio Climático. Cali, Colombia, 9 de noviembre.
133. **Poveda, G.**, (2009). Global Climate and Environmental Change: Causes, Impacts and Challenges, Managing Risks in the Economy (M.O.R.E.) Programme 23 Seminar “Insurance industry and climate change with a Latin American focus”, Bogotá, 19-20 October.
134. **Poveda, G.**, (2009). Evidencia de los Impactos del Cambio Climático y la Deforestación sobre los Recursos Hídricos y la Malaria en Colombia. V Versión del Mes de la Investigación, Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia, Colombia, mayo 14 de 2009.
135. **Poveda, G.**, (2009). Calentamiento Climático Global: Causas, Efectos y Retos para Colombia y el Mundo, I Encuentro Internacional Cambio Climático Carbono Neutral, Universidad del Rosario, Bogotá, Bogotá, abril 21, 22 y 23.

136. **Poveda, G.**, (2009). Evidence of Climate and Environmental Change on Water Resources and Malaria in Colombia, Conferencia científica internacional “Climate Change: Global Risks, Challenges and Decisions”, Copenhagen, Dinamarca, 10 al 12 de marzo.
137. **Poveda, G.**, (2008). La Hidroclimatología de Colombia en Distintas Escalas Espacio-Temporales, Conferencia en el Centro de Pronóstico Climático (CPTEC), Cachoeira Paulista, Brasil, 26 de noviembre.
138. **Poveda, G.**, R. Galárraga-Sánchez, C. Llerena, E. Palenque, L. Bravo, S. Bennet, P. Bunyard, J. Gash, and C. Nobre, (2008). Ecosystem Sustainability and Poverty Alleviation in the Amazonia/Andes Region: A Preliminary Scientific Framework for Catalyzing System Changes, International Scientific Conference “Amazon in Perspective: Integrated Science for a Sustainable Future”, Manaus, Brazil, November 17-20.
139. **Poveda, G.**, (2008). Cambio Climático y Cambio Global en Colombia: Una Reflexión Hidrológica con Énfasis en la Humedad del Suelo, Conferencia Magistral en el XIV Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo, Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Villavicencio, octubre 29 a 31.
140. **Poveda, G.**, (2008). Cambio Climático y Salud Pública: Caso de la Malaria en Colombia, Simposio Colombiano de Ambientes Urbanos y Salud Pública, Bogotá, octubre 29 y 30.
141. Herrera, R., A. Del Campo, N. Dezzo, J.L. Melandri, and **G. Poveda** (2008). Seasonally Flooded Forest Trees Respond to ENSO in Lower Orinoco, Venezuela, Water and Forests Conference, Barcelona, España, 2008.
142. **Poveda, G.**, and co-authors, (2008). “Ecosystem Sustainability and Poverty Alleviation in the Amazonia/Andes Region: A Preliminary Scientific Framework for Catalyzing System Changes”, Conferencia Internacional “Amazônia em Perspectiva: Ciência Integrada para um Futuro Sustentável”, Manaus; Brasil, noviembre 15-18.
143. **Poveda, G.**, L.F. Carvajal, A. Ochoa, and J.I. Vélez (2008). Assessment of Diverse Monthly Mean Streamflow Forecasting Models Involving Macro-Climatic Indices and Hydrologic Persistence in Colombia”, “HYDROPREDICT 2008 - International and Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management”, Praga, República Checa, 15 a 18 de septiembre.
144. **Poveda, G.**, (2008). Suramérica Tropical: Forzantes Climáticos en Distintas Escalas Espacio-Temporales, Seminario sobre Precipitación y Fenómenos Meteorológicos Asociados en Iberoamérica, Ourense, España, 8 a 10 septiembre.
145. Ochoa, A., and **G. Poveda** (2008). Distribución Espacial de Señales de Cambio Climático en Colombia, XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre.
146. Bedoya, J.M. and **G. Poveda** (2008). Aplicación de la Distribución Generalizada de Pareto para la Detección de Colas Pesadas en Caudales Máximos de Ríos del Amazonas y en la Zona

Andina de Colombia. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre 2008.

147. Acevedo, L.A., and **G. Poveda** (2008). Comparación de Series de Precipitación con los GCM CCSM3, ECHAM5, HADGEM1 y MIROC 3.2 para el Siglo XX en Colombia. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre de 2008.
148. Álvarez, O.D., J.I. Vélez, and **G. Poveda** (2008). Incertidumbre Asociada con el Balance Hídrico de Largo Plazo. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre 2008.
149. Salazar, J.F., and **G. Poveda** (2008). Interpretaciones Físicas del Escalamiento Espacial de Crecientes en la Cuenca del Río Amazonas. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre 2008.
150. Álvarez, O.D., J.I. Vélez, and **G. Poveda** (2008). Nuevos Campos de Precipitación Promedia anual para Colombia. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre de 2008.
151. Hernández, J.I., **G. Poveda**, and J.I. Vélez (2008). Respuesta Hidrográfica de la Desagregación Espacial y Espacio-Temporal de la Precipitación Tropical. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, septiembre de 2008.
152. **Poveda, G.**, (2008). Climate variability and Health: Malaria. Changing Environment and Emerging Infectious Diseases (CEED) Retreat, Whitney Laboratory, University of Florida, St. Augustine Beach, Florida, August 7-8, 2008.
153. **Poveda, G.**, (2008). Efectos del Cambio Climático y el Cambio Global sobre los Recursos Hídricos y la Malaria en Colombia, Congreso Internacional Gestión Sostenible del Agua, Medellín, Julio 16-18 de 2008.
154. Alvarez, O.D., Velez, J.I., and **G. Poveda**, (2008). Using TRMM data for annual average precipitation fields estimations in Colombia, Fifth European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD 2008), Helsinki, Finlandia.
155. **Poveda, G.**, (2008). Evidences of Climate and Global Change in Colombia's Water Resources and Malaria Incidence, 2008 Congress of the International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP), Mayo 2 a 11 de 2008, Ciudad del Cabo, Sudáfrica.
156. Builes, L.A. and **G. Poveda** (2008). Relación Directa Entre el Aumento de las Temperaturas Medias Anuales con el Crecimiento de la Población y el Producto Interno Bruto (PIB) en el Valle de Aburrá, Colombia. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre "Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible", Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
157. Roldán, E., J.C. Mesa and **G. Poveda** (2008). Análisis de la Variabilidad Espacio-Temporal del NDVI en Colombia y en la Cuenca Amazónica. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y

Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.

158. Estrada, O.A. and **G. Poveda** (2008). Cuantificación de la Asociación Entre la Variabilidad Macro-Climática y la Transmisión de Malaria en Colombia y en las Regiones Antioqueñas Del Bajo Cauca Y Urabá. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
159. Hurtado, A. F., and **G. Poveda** (2008). Variabilidad Climática en el Pacífico Ecuatorial en las Escalas Espacio-Temporales del ENSO. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
160. **Poveda, G.**, (2008). El Chorro del Chocó: Un activo Ambiental, Ecológico e Hidro-Climático que Colombia Debe Valorar. Conferencia Magistral. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
161. Hurtado, A.F., and **G. Poveda** (2008). Diagnóstico de la Estructura de Dependencia Espacio-Temporal de la Precipitación en el Valle de Aburrá. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
162. Bedoya, J.M. and **G. Poveda** (2008). Sobre una Posible Influencia de la Precipitación en el Valle de San Nicolás en los Eventos de Precipitación sobre el Valle de Aburrá. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
163. **Poveda, G.**, (2008). Evaluación del Cambio Climático y sus Efectos sobre el Recurso Hídrico en Colombia. Seminario - Taller. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
164. Jiménez, J.F., C.J. Ramírez, A. Ochoa, **G. Poveda**, and M.I. Marín (2008). Red Piloto de Información Hidrometeorológica para el Valle de Aburrá. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional sobre “Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible”, Quibdó, Colombia, 11 al 14 de marzo.
165. **Poveda, G.**, (2007). Evidencias de Cambio y Variabilidad Climática en Colombia. III Conferencia Regional Sobre Cambios Climáticos Globales: América del Sur. Sao Paulo, Brasil, noviembre 4-8 de 2007.
166. **Poveda, G.**, (2007). Evidencias del Cambio Climático en Colombia y de la Necesidad de una Eco-Economía, Simposio Académico Internacional "Cambio Climático, Ciencia y Conciencia", Universidad de Antioquia, Medellín, octubre 10 y 11 de 2007.



167. **Poveda, G.**, (2007). Estimación de caudales medios y extremos en ríos de Colombia usando información climática. Conferencia Magistral. I Congreso Internacional del Agua y el Ambiente, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, agosto 29-31 de 2007.
168. **Poveda, G.**, (2007). Calentamiento Global: Causas, Impactos y Retos para Colombia y el Planeta. I Seminario Internacional Cambio Climático y Agricultura. Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal “UNISARC”, Santa Rosa de Cabal, Colombia, agosto 16 de 2007.
169. Vélez, J.I., **G. Poveda**, O.J. Mesa, and co-autores (2007). HidroSIG: Un Sistema de Información Geográfica para la Gestión de Recursos Naturales y Modelación del Medio Ambiente. I Jornadas de SIG Libre, Girona, España, 2007.
170. **Poveda, G.**, (2006). Disponibilidad del Recurso Hídrico en Colombia: Retos y Necesidades de investigación. Seminario “El Agua Dulce en Colombia: un Debate desde la Sostenibilidad”. Medellín, Universidad de Antioquia, octubre 27 y 28.
171. **Poveda, G.**, and M.D. Zuluaga (2006). Classification of Mesoscale Convective Systems over Colombia: Annual and Diurnal Cycles during 1998-2002. 2nd International Symposium on Quantitative Precipitation Forecasting and Hydrology 4-8 June, 2006, Boulder, Colorado, USA.
172. **Poveda, G.**, M. V. Vélez and J.I. Vélez (2006). Space-Time Variability of Precipitation in the Tropical Andes of Colombia and its Association with the Occurrence of Landslides. Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, July 18-21, Kunming, China.
173. Ceballos, L.I., and **G. Poveda** (2005). Predicción de la Temperatura Superficial del Mar en la Región Niño 3-4 Durante 2002-2003 Usando Modelación Lineal Inversa. 58th Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute (GCFI), 7-11 de noviembre, San Andrés, Colombia.
174. Mesa, O.J., and **G. Poveda** (2006). Forecasting Average Monthly River Flows in Colombia, EOS Trans. American Geophysical Union, 87(36), Joint Assembly Supplement, Abstract A23D-03. INVITED.
175. Rúa, G., M.L. Quiñones, I.D. Vélez, W. Rojas, **G. Poveda**, J.S. Zuluaga, and D. Ruiz (2006). Climate variability and Malaria Transmission in Colombia: A 7-year Entomological Study. 72nd Annual Meeting of the American Mosquito Control Association (AMCA) and 16th Latin American Symposium, Detroit, Michigan. USA, February 27-March 2, 2006.
176. Rúa, G., M.L. Quiñones, I.D. Vélez, W. Rojas, **G. Poveda**, J.S. Zuluaga, and D. Ruiz (2006). Changes in the vectorial capacity of *Anopheles Albimanus* in Colombia associated with increases in temperature. 72nd Annual Meeting of the American Mosquito Control Association (AMCA) and 16th Latin American Symposium, Detroit, Michigan. USA, February 27-March 2, 2006.
177. **Poveda, G.**, (2006). Scientific Challenges towards Understanding and Modelling Precipitation Regimes in the Tropical Andes at Different Timescales. Presentado en Simposio sobre Cambio

Climático: Organizando la Ciencia para la Cordillera Americana (CONCORD), NOAA and MRI, Mendoza, Argentina, abril 4-6, 2006.

178. Salazar, L.F., and **G. Poveda** (2006). Validation of Diverse Evapotranspiration Estimation Methods using the Long-term Water Balance in the Amazon River Basin. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, American Meteorological Society and INPE, Foz de Iguazú, Brasil, 24-28 de abril de 2006.
179. **Poveda, G.**, M.L. Quiñones, I.D. Vélez, W. Rojas, G.L. Rúa, J. Zuluaga, M. Zuluaga, O. Hernández, and J. Morales (2005). Development of an Early Warning System to Prevent Epidemics of Malaria in Colombia, IAI Training Institute on Climate and Health in the Americas, November 7 - 18, 2005, Kingston, Jamaica.
180. Vélez, J.I., J.V. Guzmán, **G. Poveda**, C.J. Ramírez, H.A. Moreno, P.A. Roldán, and J.E. Arango (2004). Evaluación de la Cantidad de Lluvia y su Almacenamiento para Abastecimiento de Agua Potable. Aplicación en el Centro de Antioquia (Colombia). Memorias XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Sao Pedro, Brasil, 18-22 de octubre 2004.
181. **Poveda, G.**, (2004). Estimación de Caudales Mínimos en Colombia: Relaciones Macroclimáticas y Estimación mediante Balance Hídrico y Escalamiento, Seminario Internacional sobre Eventos Extremos Mínimos en Regímenes de Caudales: Diagnóstico, Modelamiento y Análisis, Medellín, Colombia, 23-25 de junio.
182. Ceballos, L.I., and **G. Poveda** (2004). Estimación del Flujo Base y de sus Propiedades de Escalamiento Temporal en Cuencas Colombianas. Memorias Seminario Internacional sobre Eventos Extremos Mínimos en Regímenes de Caudales: Diagnóstico, Modelamiento y Análisis. Medellín, Colombia, 23-25 de junio.
183. Vélez, J.I., J.V. Guzmán, **G. Poveda**, C.J. Ramírez, H.A. Moreno, P.A. Roldán, J.E. Arango (2004). Evaluación de la cantidad de lluvia y su almacenamiento para abastecimiento de agua potable. Aplicación en el centro de Antioquia (Colombia). Memorias Seminario Internacional sobre Eventos Extremos Mínimos en Regímenes de Caudales: Diagnóstico, Modelamiento y Análisis, Medellín, Colombia. 23-25 de junio.
184. Smith, R.A., J.I. Vélez, and **G. Poveda** (2004). Análisis de las Propuestas de Series Hidrológicas Críticas en el Sector Eléctrico Colombiano. Seminario Internacional sobre Eventos Extremos Mínimos en Regímenes de Caudales: Diagnóstico, Modelamiento y Análisis, Medellín, Colombia, 23 a 25 de junio.
185. **Poveda, G.**, (2004). Decision Support Systems for Malaria and its Relation with Climate Variability in Colombia. Workshop on Decision Support Systems for Seasonal to Interannual Climate Forecasting, US National Academy of Sciences, Irvine, California, USA, Mayo 6-8, 2004. [http://www7.nationalacademies.org/sustainabilityroundtable/Decision\\_Support\\_Rountable\\_Main.html](http://www7.nationalacademies.org/sustainabilityroundtable/Decision_Support_Rountable_Main.html).
186. Ochoa, A., and **G. Poveda** (2004). Diagnostics of Spatial Distribution of Climate Change Signals in Colombia. Meeting/Conference European Geosciences Union, 1st General Assembly, 25-30 April 2004, Niza, Francia.

187. Waylen, P.R., and **G. Poveda** (2004). Interannual Variability of Flooding in the Southern Isthmus, The Geological Society of America, 38th Annual Meeting, April 1st-2nd, St. Louis, MI, USA. <http://gsa.confex.com/gsa/2004NC>.
188. Waylen, P.R., and **G. Poveda** (2004). Two Tropical Jets and the Climate of Northwestern South America. Florida Society of Geographers, Pensacola Beach, Florida, USA.
189. **Poveda, G.**, (2003). Taller Interamericano sobre el uso de Sensores Remotos en el Control de Enfermedades Infecciosas, Rio de Janeiro, Brasil, 19-23 de noviembre.
190. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, and P. R. Waylen (2003). Forecasting of River Flows in Colombia Based upon ENSO and its associated economic value, Seminar on Hydrological Extremes and Climates in Tropical Areas and their Control, Department of Civil Engineering, University of Brescia, Italy.
191. **Poveda, G.**, (2003). Four-tiered Approach of Diagnostics, Field Campaigns, Laboratory Experiments, and Modelling to Understand the Linkages between Climate Variability and Malaria Outbreaks in Colombia, 2003 Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community, Octubre 16-19, Montreal, Canadá.
192. **Poveda, G.**, J.I. Vélez, and O.J. Mesa (2003). HidroSIG Java: Una Herramienta para la Estimación del Balance Hídrico y de Caudales Extremos en la Red Hidrográfica Colombiana, Seminario Internacional “La Hidroinformática en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos”, Cartagena, 1-3 de octubre.
193. **Poveda, G.**, (2003). Diagnóstico y pronóstico cuantitativo de la hidroclimatología de Colombia considerando el ENSO y otros fenómenos macroclimáticos. Curso Internacional de Agroclimatología Tropical, junio 9 de 2003, CORPOICA, Bogotá.
194. **Poveda, G.**, and J.A. Lozano (2003). TROPICANDES: An Integrated Program to Study Interactions between Geophysical, Biological and Social Systems in the Tropical Andes of South America. Reunión del International Geosphere-Biosphere Program, Banff, Canada, junio 20-23, 2003.
195. Rúa, G. L., M.L. Quiñones, I.D. Vélez, W. Rojas, **G. Poveda**, J.S. Zuluaga, D. Ruiz, and R. Mantilla (2003). Effects of El Niño on Malaria Transmission, Density, Parity and Gonotrophic Cycle of *Anopheles albimanus* (Diptera: *Culicidae*) in Colombia. 69th Annual meeting of the American Mosquito Control Association (AMCA) y 13th Latin-American Symposium of AMCA.
196. Confalonieri, U.E.C., J. Aron, et al. (2003). Diagnostics and Prediction of Climate Variability and Human Health Impacts in the Tropical Americas. 3rd CRN/IAI-IGBP Meeting “Building Global Change Networks in the Americas”, Mendoza, Argentina, January 27-28, 2003.
197. Gupta, V. K., B.T. Milne and **G. Poveda** (2002). Towards a Scale Invariant Evapotranspiration Equation Using Real-Space Renormalization, 2002 American Geophysical Union Fall Meeting, 6-10th December 2002, San Francisco, California, E.U.A. abstract #H62F-08.

198. Milne, B. T., V.K. Gupta, H. Olf, and **G. Poveda** (2002) The ratio of precipitation to potential evapotranspiration defines a dimensionless number that is a pivotal landscape ecological parameter, 17<sup>th</sup> Annual Symposium of the International Association for Landscape Ecology, Lincoln, Nebraska, E.U.A, April 23-26.
199. **Poveda, G.**, J.I. Vélez, O.J. Mesa, L.I. Ceballos, M.D. Zuluaga, and C.D. Hoyos (2002). Estimación de Caudales Mínimos para Colombia Mediante Regionalización y Aplicación de la Curva de Recesión de Caudales, Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
200. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, P.A. Agudelo, J.F. Álvarez, P.A. Arias, H.A. Moreno, L.F. Salazar, V.G. Toro, and S.C. Vieira (2002). Diagnóstico del Ciclo Diurno de la Precipitación en los Andes tropicales de Colombia. Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
201. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, P.A. Agudelo, J.F. Álvarez, P.A. Arias, H.A. Moreno, L.F. Salazar, V. G. Toro, and S.C. Vieira (2002). Influencia del ENSO, Oscilación Madden-Julian, Ondas Del Este, Huracanes y Fases de la Luna en el Ciclo Diurno de la Precipitación en los Andes Tropicales de Colombia. Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
202. **Poveda, G.**, O.J. Mesa, V.G. Toro, P.A. Agudelo, J.F. Álvarez, P.A. Arias, H.A. Moreno, L.F. Salazar, and S.C. Vieira (2002). Diagnóstico del ciclo anual y efectos del ENSO sobre la intensidad máxima de lluvias de duración entre 1 y 24 horas en los Andes de Colombia, Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
203. **Poveda, G.**, J.I. Vélez, O. Mesa, C. Hoyos, L.F. Salazar, J.F. Mejía, O.J. Barco, and P.L. Correa (2002). Influencia de fenómenos macroclimáticos sobre el ciclo anual de la hidrología colombiana: cuantificación lineal, no lineal y percentiles probabilísticos, Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
204. **Poveda, G.**, O. J. Mesa, L. F. Carvajal, C. D. Hoyos, J. F. Mejía, L. A. Cuartas, A. Pulgarín, L. F. Salazar, and S. C. Vieira (2002). Predicción de caudales medios mensuales en ríos colombianos usando métodos no lineales, Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
205. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O. Mesa, L.F. Salazar, S. C. Viera, J. F. Mejía, C. D. Hoyos, and D. I. Quevedo (2002). Aplicación de diferentes metodologías para estimación de curvas intensidad – frecuencia–duración en Colombia, Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
206. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O. J. Mesa, P. A. Arias, J. A. Urzola, P. A. Agudelo, and Y. M. Cardona (2002). Interpolación de campos promedios de temperatura y precipitación en Antioquia, Colombia, mediante triangulación lineal y redes neuronales adaptativas. Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.

207. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O. Mesa, C.D. Hoyos, L. F. Salazar, and J. F. Mejía (2002). Modelo de interacción suelo-atmósfera para la estimación de caudales medios mensuales en Colombia, Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
208. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O.J. Mesa, P.A. Agudelo, P.A. Arias, Y.M. Cardona, H.A. Moreno, and L. F. Salazar (2002). Balance hidrológico de largo plazo en el departamento de Antioquia, Colombia, Memorias XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, ISBN 959-7160-17-X, Ciudad de La Habana, Cuba, 1-5 de octubre 2002.
209. **Poveda, G.**, J. M. Ramirez, J. F. Mejia and C. Hoyos (2002). Scaling properties of extreme values, intermittency, and Lyapunov exponents of wind and temperature dynamics of central Amazonia, II International LBA Scientific Conference, July 7-10, 2002, Manaus, Brasil.
210. Gupta, V. K., **G. Poveda**, and B. T. Milne (2002). Balance equations: A foundation for developing eco-hydrologic and hydro-ecological theories. University of Colorado Boulder, May 2002.
211. Gupta, V. K., **G. Poveda** and B. T. Milne (2002). Multi-scale spatial variability of water and energy balance equations: A foundation for developing Eco-hydrologic and Hydro-ecologic theories, Proceedings, AGU Hydrology Days, 2002. April 3, Colorado State University, Fort Collins.
212. **Poveda, G.**, (2002). Hidro-Sig: A Digital Hydro-climatological Atlas for Colombia. Hydrologic Sciences and Water Resources Engineering Seminar. Febrero 8, University of Colorado, Boulder.
213. **Poveda, G.**, (2001). Interannual Variability of the Hydrologic Cycle. Case Study: ENSO and Colombia. Hydrologic Sciences and Water Resources Engineering Seminar. September 21<sup>st</sup>, University of Colorado, Boulder.
214. Ruiz, D., **G. Poveda**, M. L. Quiñones, I. D. Vélez, G. Rúa, W. Rojas, and J. S. Zuluaga (2002). Modeling entomological-climatic interaction of malaria transmission. case of study: El Niño 1997-1998 and La Niña 1998-2000. Conference Climate Variability and Change and their Health Effects in the Caribbean: Information for Climate Variability and Change Adaptation Planning in the Health Sector. Pan American Health Organization / World Health Organization. Mayo 21-22, 2002, Bridgetown, Barbados.
215. Rúa, G. L., M. L. Quiñones, I. D. Vélez, W. Rojas, **G. Poveda**, J. S. Zuluaga, and D. Ruiz (2002). Effect of temperature on the gonotrophic cycle of *Anopheles albimanus* (Diptera: *Culicidae*) in relation with the event El Niño-Southern Oscillation (ENSO). Conference Climate Variability and Change and their Health Effects in the Caribbean: Information for Climate Variability and Change Adaptation Planning in the Health Sector. Pan American Health Organization / World Health Organization. Mayo 21-22, 2002, Bridgetown, Barbados,
216. Rúa, G. L., M. L. Quiñones, I. D. Vélez, W. Rojas, **G. Poveda**, J. S. Zuluaga, D. Ruiz and R. Mantilla (2002). El Niño-Southern Oscillation (ENSO) related to malaria transmission, density

- and parity of *Anopheles albimanus* and *An. darlingi* (Diptera: *Culicidae*) in two areas in Colombia. Conference Climate Variability and Change and their Health Effects in the Caribbean: Information for Climate Variability and Change Adaptation Planning in the Health Sector. Pan American Health Organization / World Health Organization. Bridgetown, Barbados, Mayo 21-22, 2002.
217. Ruiz, D., **G. Poveda**, M. L. Quiñones, I. D. Vélez, G. Rúa, W. Rojas and J. S. Zuluaga (2001). Simulación de la malaria: herramienta para el entendimiento. II Simposio Internacional Aplicaciones de la Informática a la Medicina, AIME 2001 - Temática: Modelación y/o Simulación de Procesos Biomédicos. Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana, Centro de Cibernética Aplicada a la Medicina (CECAM), Nov. 28-Dic. 02, La Habana, Cuba.
218. **Poveda, G.**, O. J. Mesa, and P. R. Waylen (2001). A Non-Linear Forecasting of Streamflows in Colombia Based on ENSO and its Associated Economic Value. International Geographical Union Study Group on Environmental Change and Water Sustainability, Zaragoza, Spain.
219. Vélez, J. I., O. Mesa, **G. Poveda**, O. J. Barco, L. A. Cuartas, R. Mantilla, C. D. Hoyos, J. F. Mejía, B. A. Botero, C. A. Ríos, D. I. Quevedo, J. M. Ramírez, J. D. Pérez, J. D. Giraldo, L. F. Salazar, L. I. Ceballos, M. D. Zuluaga, P. L. Correa, and S. C. Vieira (2001). A Hydro-Climatological Atlas of Colombia. International Geographical Union Study Group on Environmental Change and Water Sustainability, Zaragoza, Spain, 2001.
220. **Poveda, G.**, (2001). Cambio y Variabilidad Climática vs. Salud Humana. Conferencia Magistral en el IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, Argentina, 7-11 de mayo de 2001.
221. **Poveda, G.**, H. A. Moreno, S. C. Vieira, P. Agudelo, P. A. Arias, L. F. Salazar, O. J. Mesa, F. Alvarez, V. Toro, A. Jaramillo and O. Guzmán (2001). Caracterización del ciclo diurno de la precipitación en los Andes tropicales de Colombia. Memorias IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, Argentina, 7-11 de mayo de 2001.
222. **Poveda, G.**, C. Hoyos, J. F. Mejía, L. F. Carvajal, O. J. Mesa, A. Cuartas and J. Barco (2001). Predicción no lineal de la hidrometeorología de Colombia. Caso de estudio: Caudales del Río Nare. Memorias IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, Argentina, 7-11 de mayo de 2001.
223. **Poveda, G.**, J. M. Ramírez, and A. Jaramillo (2001). Modelación estocástica de la variabilidad anual e interanual de la humedad del suelo en Colombia bajo diferente cobertura vegetal. Memorias IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, Argentina, 7-11 de mayo de 2001.
224. **Poveda, G.**, A. Jaramillo, and R. Mantilla (2001). Asociación entre el fenómeno El Niño y las anomalías de humedad de suelo y del índice "NDVI" en Colombia. Memorias IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, Argentina, 7-11 de mayo de 2001.
225. Rave, C. C., R. I. Mantilla and **G. Poveda** (2001). Tendencias en la distribución de probabilidades de lluvias y caudales en algunas cuencas colombianas. Memorias IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, Argentina, 7-11 de mayo de 2001.

226. Zuluaga, M. D., J. E. Posada, and **G. Poveda** (2001). Relación entre las fases de la Oscilación cuasibienal (QBO), la precipitación mensual y la radiación de onda larga emergente en Colombia. Memorias IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, Buenos Aires, Argentina, 7-11 de mayo de 2001.
227. **Poveda, G.**, (2001). Regional climate variability and prediction over northwestern South America. Taller de Capacitación sobre el Desarrollo Actual en la Predicción del Fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS). Santa Fe, Argentina, abril 30-mayo5, 2001.
228. **Poveda, G.**, (2001). Climate Variability and Health. Taller de Capacitación sobre el Desarrollo Actual en la Predicción del Fenómeno El Niño/Oscilación del Sur (ENOS). Santa Fe, Argentina, abril 30-mayo5, 2001.
229. Mesa, O. J., **G. Poveda**, and P. R. Waylen (2000). Variability and Nonlinear Prediction of Stream Flows into the El Peñol Hydroelectric Project, Colombia. American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, California.
230. Granados, J., I. Jaramillo, P. Machado, A. Mendez, O. Mesa, **G. Poveda**, and P. R. Waylen (2000). A Variability and Nonlinear Prediction of Stream Flow Inputs to Hydroelectric Projects in Colombia, Costa Rica and Panama." Impacts of Climatic Variations on Water Resources: A Focus on Border Regions: NOAA/Inter-American Institute Symposium. University of California at Santa Barbara, California.
231. Mesa, O. J., **G. Poveda**, J. I. Vélez, J. Barco, B. Botero, A. Cuartas, C. Hoyos, R. Mantilla, J. F. Mejía, and M. I. Montoya (2000). Balances Hidrológicos de Colombia. Memorias Seminario Internacional Oferta y Demanda del Recurso Hídrico. noviembre 1-3, Rionegro, Colombia.
232. **Poveda, G.**, A. Jaramillo, and R. Mantilla (2000). Amplificación de las anomalías de humedad de suelo y del índice "NDVI" por El Niño en Colombia. Memorias XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, IAHR, Córdoba, Argentina, Tomo II, 219-228, octubre 2000.
233. Ruiz, D., M. V. Vélez, **G. Poveda**, and J. E. Quiroz (2000). El método Gradex: Cuatro interrogantes adicionales. Memorias XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, IAHR, Córdoba, Argentina, Tomo II, 229-238, octubre 2000.
234. Mesa, O. J., **G. Poveda**, J. I. Vélez, J. Barco, A. Cuartas, R. Mantilla, C. D. Hoyos, J. F. Mejía, B. Botero and M. I. Montoya (2000). Estimación de la evaporación como una de las componentes básicas del balance hídrico de largo plazo para Colombia. Memorias XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, Córdoba, Argentina, Tomo II, 239-248, Octubre 2000.
235. Mesa, O. J., **G. Poveda**, J. I. Vélez, J. Barco, A. Cuartas, R. Mantilla, C. D. Hoyos, J. F. Mejía, B. Botero and M. I. Montoya (2000). Hidro-SIG: Una herramienta para el análisis y despliegue de la hidrología de Colombia. Memorias XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, Córdoba, Argentina, Tomo III, 605-614, octubre 2000.

236. Pulgarín, A., R. Smith, and **G. Poveda**, (2000). Redes neuronales para la predicción del precio de la energía eléctrica en Colombia usando variables macroclimáticas. Memorias XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología, Córdoba, Argentina, Tomo I, 549-558, octubre 2000.
237. Ruiz, D., **G. Poveda**, R. Mantilla, W. Rojas, M. L. Quiñones, I. D. Vélez, G. Rúa, and J. S. Zuluaga, (2000). Modelling entomological-climatic interaction of malaria transmission through system dynamics. *Proceedings XVth International Congress for Tropical Medicine and Malaria*. Cartagena, Colombia, 20-25 August 2000.
238. **Poveda, G.**, W. Rojas, M. L. Quiñones, I.D. Vélez, R. Mantilla, D. Ruiz, G. Rúa, and J. S. Zuluaga (2000). Phase-locking between the annual and interannual (ENSO) timescales in the malaria-climate association in Colombia. *Proceedings XVth International Congress for Tropical Medicine and Malaria*. Cartagena, Colombia, 20-25 August 2000.
239. Rúa, G., M. L. Quiñones, J. S. Zuluaga, I. D. Vélez, **G. Poveda**, W. Rojas, D. Ruiz, R. Mantilla, and E. Montes (2000). El Niño-Southern Oscillation (ENSO) related to malaria transmission, density and parity of *anopheles albimanus* and *an. Darlingi* (diptera: culicidae) in two areas in Colombia. *Proceedings XVth International Congress for Tropical Medicine and Malaria*. Cartagena, Colombia, 20-25 August 2000.
240. Mantilla, R., **G. Poveda**, W. Rojas, M. L. Quiñones, I. D. Vélez, D. Ruiz, G. L. Rúa, and J. S. Zuluaga (2000). SIGMA: A geographical information system for malaria in Colombia. *Proceedings XVth International Congress for Tropical Medicine and Malaria*. Cartagena, Colombia, 20-25 August 2000.
241. Mesa, O. J., **G. Poveda**, J. I. Vélez, O. J. Barco, L. A. Cuartas, R. Mantilla, C. D. Hoyos, J. F. Mejía, B. A. Botero and M. I. Montoya (2000). A digital water budget and hydrologic atlas for Colombia. Simposio sobre Impacto de las Variaciones Climáticas en los Recursos Hídricos. Julio 16-20, Santa Barbara, California, USA.
242. **Poveda, G.**, (2000). Phase-locking between annual and interannual (ENSO) timescales in soil moisture and NDVI in Colombia. Primera Conferencia Científica del Proyecto LBA, Large-Scale Atmosphere-Biosphere Experiment in Amazonia, Belem, Estado de Pará, Brasil, 26 a 30 de Junio.
243. Birkett, C., M. Jasinski, M. Costa, **G. Poveda**, P. Kosuth, J. Melack, and C. Vorosmarty (2000). Altimetric remote sensing of the Amazon: Contribution to surface water dynamics. Primera Conferencia Científica del Proyecto LBA, Large-Scale Atmosphere-Biosphere Experiment in Amazonia, , 26 a 30 de Junio, Belem, Estado de Pará, Brasil.
244. Mercado, L. M., S. A. Cowling, C. Tobón, and **G. Poveda** (2000). Modeling rainforest carbon and water dynamics in the Colombian Amazon. Primera Conferencia Científica del Proyecto LBA, Large-Scale Atmosphere-Biosphere Experiment in Amazonia, , 26 a 30 de Junio, Belem, Pará, Brasil.
245. **Poveda, G.**, (2000). Mecanismos físicos de la variabilidad interanual de la hidrología de Colombia. Taller de trabajo “El Papel de la Biósfera en el Sistema Climático: El Caso del Trópico Americano”, abril 11 de 2000, Caracas, Venezuela.



246. Waylen, P. R., and **G. Poveda** (1999). Caribbean tropical storms and hydrologic extremes in Pacific Costa Rica, International Geographical Union Study Group on Environmental Change and Extreme Hydrological Events, Second Conference, Aberystwyth, Wales, UK, 27<sup>th</sup> June - 3<sup>rd</sup> July, 1999. [http://www.mfn.unipmn.it/~cassardo/igu/ab99\\_abs.html](http://www.mfn.unipmn.it/~cassardo/igu/ab99_abs.html).
247. Mejía, J. F., O. Mesa, **G. Poveda**, J. I. Vélez, C. D. Hoyos, R. Mantilla, J. Barco, A. Cuartas, M. I. Montoya, and B. Botero (1999). HIDRO-SIG: una herramienta para la estimación de balances hidrológicos en Colombia. VII Conferencia Iberoamericana y cursos sobre Sistemas de Información Geográfica, Mérida, Venezuela, octubre 18 al 25, 1999.
248. **Poveda, G.**, (1999). Comments on “El Niño and Health”, by R. S. Kovats *et al.* (1999). Health and environmental effects associated with ENSO in Colombia. Workshop “Health and Climate Variability”, Maastricht, The Netherlands, Septiembre 24-26, 1999.
249. **Poveda, G.**, N. E. Graham, P. R. Epstein, W. Rojas, I. D. Velez, M. L. Quiñones and P. Martens (1999). Climate and ENSO variability associated to malaria and dengue fever in Colombia, *Proceedings 10th Symposium on Global Change Studies*, Dallas, Texas, EUA, 10-15 enero, 1999, 173-176.
250. **Poveda, G.**, M. M. Gil, and N. Quiceno (1999). The relationship between ENSO and the annual cycle of Colombia’s hydro-climatology. *Proceedings 10th Symposium on Global Change Studies*, Dallas, Texas, EUA, 10-15 enero, 1999, 157-160.
251. **Poveda, G.**, (1999). Socio-economical, environmental and human health effects of enso in Colombia, 165 Reunión de la American Association for the Advancement of Science, Anaheim, California, EUA, enero 20-26.
252. **Poveda, G.**, (1999). ENSO, Malaria and dengue in Colombia, En: *Challenges of a New Century*, American Association for the Advancement of Science, Anaheim, California, EUA, enero 20-26, 1999, p. S-28, A-33. G. Poveda participó como conferencista invitado por la NASA y la Oficina de Programas Globales de la National Oceanographic and Atmospheric Administration de Estados Unidos.
253. Pérez, C. A., **G. Poveda**, O. J. Mesa, L. F. Carvajal, and A. Ochoa (1998). Evidences of climate change in Colombia: trends, phase and amplitude shifts of the annual and semi-annual cycles. 2<sup>nd</sup> International Conference on Climate and Water, Helsinki, August 17-20, 1046-1054, 1998. <http://www.water.hut.fi/wr/caw2/prog.html>.
254. **Poveda, G.**, M. M. Gil and N. Quiceno (1998). The relationship between ENSO and the annual cycle of Colombia’s hydro-climatology. 2<sup>nd</sup> International Conference on Climate and Water, Helsinki, August 17-20, 1323-1331. <http://www.water.hut.fi/wr/caw2/prog.html>.
255. **Poveda, G.**, (1998). Impacts and Potential Applications for Climate Forecast Information in Northeast South America. Workshop and Conference on the 1997-98 El Niño: IAI, NOAA; WMO. Fortaleza, Brasil, enero 19-21, 1998. Coordinador del Grupo de trabajo sobre Clima y Salud Humana.

256. **Poveda, G.**, (1997). ENSO and Malaria in Colombia. First Interagency Climate Change and Human Health Monitoring Workshop: Identifying Research Priorities, World Health Organization / United Nations Environmental Program. Londres, 4-5 de diciembre, 1997.
257. **Poveda, G.**, (1997). Interannual Hydrologic Variability in Colombia and Tropical South America: Relationship with ENSO and NAO, Diagnostics and Forecasting, First Pacific Rim Hydroclimate Workshop, Universidad de California, Los Angeles, California, EUA, Agosto 25-27.
258. **Poveda, G.**, (1997). Colombia in the Large-Scale Biosphere-Atmosphere Experiment on Amazonia, LBA. Taller Europeo de Planeamiento del LBA, convocado por el Directorado General XI, Unidad del Medio Ambiente Global, Cambio Climático, Geósfera y Biosfera de la Comisión Europea. Wageningen, Holanda, 22-26 de junio.
259. **Poveda, G.**, (1997). Linkages between malaria and dengue fever outbreaks in Colombia and El Niño-Southern Oscillation. Workshop “Climatic Changes and Human Health Linkages in the Tropical Americas”, Belize City, Belize, Mayo 4-6, 1997.
260. **Poveda, G.**, (1997). Predicción climática en Colombia asociada al ENSO y otros fenómenos climáticos de gran escala. Centro de Predicción Climática para México, Centro América y el Caribe, marzo 12-14, 1997 Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México.
261. **Poveda, G.**, (1996). Interannual climatic variability and climate change in Colombia. Reunión del Grupo de investigación sobre el Complejo Climático de Convergencia de Tropical (CCCT). Instituto Interamericano para el Estudio del Cambio Global. Ciudad de Panamá. Panamá, Octubre, 1996.
262. **Poveda, G.**, (1996). ENSO-related modulation of rainfall in western Amazonia. Reunión del Proyecto de Gran Escala Biósfera-Atmósfera de la Amazonia, LBA Open Science Meeting, junio 27-julio 2 de 1996, Sao José dos Campos, São Paulo, Brasil.
263. **Poveda, G.**, (1996). Outbreaks of Malaria in Colombia associated with El Niño-Southern Oscillation. Workshop “Application of Climate Forecasts in the Mesoamericas”, noviembre 14-15, Washington, D.C., U.S.A.
264. **Poveda, G.**, (1996). Water in the context of the Encyclopedia of Life Support Systems. Reunión Preparatoria de la *Enciclopedia de Sistemas de Soporte de la Vida*. Agosto 12-14, Ciudad de Panamá, Panamá.
265. **Poveda, G.**, (1996). Interannual climatic variability in Amazonia and tropical South America. Reunión Científica del Experimento a Gran Escala para la Atmósfera-Biósfera de la Amazonia, Centro de Investigaciones Espaciales del Brasil, Sao Jose dos Campos, Brasil, 27-29 de junio.
266. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1996). Influencia de la Oscilación del Atlántico Norte (NAO) sobre la hidroclimatología de Colombia. *Memorias XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*. IAHR, Guayaquil, Ecuador, 343-354.

267. Acosta, Z., D. Ruiz, **G. Poveda**, R. Smith and O. Mesa (1996). Análisis de homogeneidad de series de precipitación máxima de 24 horas en Colombia, *Memorias XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*. IAHR, Guayaquil, Ecuador, 225-236.
268. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1995). Feedbacks between large scale oceanic-atmospheric phenomena and the hydrology of tropical South America. Taller sobre Monitoreo del Clima para la Detección del Cambio climático en las Américas. Invitado por el Instituto Interamericano para el Estudio del Cambio Global. Viña del Mar, Chile, diciembre 4-9 1995.
269. **Poveda, G.**, (1995). ENSO y la predicción hidrológica en Colombia. Simposio sobre Predicción Climática Estacional e Interanual en Gerenciamiento de Recursos Hídricos. Universidad del Litoral, Santafé, Argentina. National Oceanic Atmospheric Administration, USA. Agosto de 1995.
270. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1995). The relationship between ENSO and the hydrology of Colombia. Reunión del International Union of Geophysics and Geodesy, Boulder, Colorado, Estados Unidos, Julio de 1995.
271. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1995). Feedbacks between large scale oceanic-atmospheric phenomena and the hydrology of tropical South America. Reunión del International Union of Geophysics and Geodesy, Boulder, Colorado, Estados Unidos, Julio de 1995.
272. Mesa, O. J. and **G. Poveda** (1995). Evidence of the relationship between seismicity and ENSO in South America. Reunión del International Union of Geophysics and Geodesy, Boulder, Colorado, Estados Unidos, Julio de 1995.
273. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1995). The relationship between ENSO and the hydrology of tropical South America. The case of Colombia". *Proceedings of the Fifteenth Annual American Geophysical Union Hydrology Days*, 227-236, Atherton, CA, USA, Hydrology Days Publications.
274. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1994). The relationship between ENSO and Colombian hydrology. 1994 Fall Meeting. American Geophysical Union. Hydrology Section. December 13-14, San Francisco, CA, USA.
275. **Poveda, G.**, (1994). Funciones ortogonales empíricas en el análisis de la relación entre los caudales medios en Colombia y las temperaturas de los Océanos Pacífico y Atlántico, *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*, IAHR, Santiago de Chile.
276. **Poveda, G.**, (1994). Lluvias en Colombia: Correlación con el clima del Océano Pacífico y análisis de funciones ortogonales empíricas. *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*, IAHS, Santiago de Chile, Vol. 4, 93-105.
277. Mesa, O. J., **G. Poveda**, L. F. Carvajal, and J. E. Salazar (1994). Cuantificación del efecto de El Niño y la Niña sobre los caudales en Colombia. *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*, IAHR, Santiago de Chile, Vol. 4, 107-117.

278. **Poveda, G.**, and C. Penland (1994). Predicción de caudales medios en Colombia usando modelación lineal inversa. *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*, IAHR, Santiago de Chile.
279. Salazar, J. E. O. J. Mesa, **G. Poveda**, and L. F. Carvajal (1994). Aplicación del análisis espectral singular a series hidrológicas en Colombia. *Memorias del XVI Congreso Latino-Americano de Hidráulica e Hidrología*, IAHS, Santiago de Chile, Vol. 3, 97-108.
280. Mesa, O. J., **G. Poveda**, L. F. Carvajal and J. E. Salazar (1994). Efecto del fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur en la hidrología colombiana, *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*, Vol. 3, IAHR, Santiago de Chile, 373-384.
281. Mesa, O. J., L. F. Carvajal, J. E. Salazar and **G. Poveda** (1994). Predicción hidrológica usando redes neuronales, *Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica e Hidrología*, IAHR, Santiago de Chile, Vol. 3, 385-396.
282. Salazar, J. E., O. J. Mesa, **G. Poveda** and L. F. Carvajal (1994). Aplicación de un modelo continuo no lineal de series hidrológicas. *Memorias del XVI Congreso Latino-Americano de Hidráulica e Hidrología*, IAHS, Santiago de Chile, Vol. 4, 169-180.
283. Carvajal, L. F., O. J. Mesa, J. E. Salazar and **G. Poveda** (1994). Modelamiento del fenómeno ENOS en la hidrología colombiana mediante procesos autoregresivos dependientes del régimen. *Memorias del XVI Congreso Latino-Americano de Hidráulica e Hidrología*, IAHS, Santiago de Chile, Vol. 4, 181-191.
284. **Poveda, G.**, (1992). Do paleo-climatic records exhibit the Hurst phenomenon? *4th International Conference on Paleoclimatology*. ICP IV: Short and Long-term Global Change, Record Modelling, Kiel, Alemania, 21-25 de septiembre.
285. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1994). Estimation of the Hurst exponent and GEOS diagrams for a non-stationary stochastic process. *Proceedings of the International Conference in Honour of Professor T. E. Unny, Stochastic and Statistical Methods in Hydrology and Environmental Engineering*, Junio 21-23, 1994, University of Waterloo, Ontario, Canadá.
286. **Poveda, G.**, and O.J. Mesa (1993). Metodologías de predicción de la hidrología Colombiana considerando el evento El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), *Atmósfera*, 17, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá.
287. Mesa, O. J., and **G. Poveda** (1991). The Hurst effect: The Scale of Fluctuation Approach. 1991 Fall Meeting, American Geophysical Union. Hydrology Section, Diciembre 9-13, San Francisco, CA, USA.
288. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1992). Estimación del exponente de Hurst y diagrama GEOS para un proceso estocástico no estacionario. *Memorias XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica*. IAHR. Cartagena, 1992.
289. **Poveda, G.**, (1992). Estimación de la dimensión de fractal de cuencas en Antioquia. *Memorias XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica*. IAHR. Cartagena, 1992.

290. Carvajal, L. F., **G. Poveda**, and D. Valencia (1992). Operación Óptima de Embalses. *Memorias XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica*. IAHR. Cartagena, Colombia.
291. **Poveda, G.**, and J. C. Izquierdo (1992). Kriging en la estimación de parámetros hidrogeológicos en el acuífero del Valle del Cauca. *Memorias Congreso Latinoamericano de Hidrogeología*, Cartagena, Colombia.
292. **Poveda, G.**, (1992). ¿Existe el fenómeno de Hurst en series de tiempo paleo-hidroclógicas? *Memorias XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica*. IAHR. Cartagena, Colombia.
293. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1988). Acerca de la existencia del fenómeno de Hurst. *Memorias del Primer Congreso Latinoamericano de Recursos Hidráulicos*. Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

### **Presentations at National Meetings and Events:**

1. **Poveda, G.**, and M. Wasserman (2019). Lecturas de un Paisaje. Conversatorio sobre los resultados de la Misión Internacional de Sabios 2019. Programa Ciencia en Bicicleta. Parque Explora, Medellín, 28 de noviembre de 2019. <https://m.facebook.com/ParqueExplora/videos/541829173335242/?t=30>.
2. **Poveda, G.**, (2019). Causamos el cambio climático y el agotamiento de los sistemas de soporte a la vida: ¿Hay lugar para la esperanza? Conferencia Magistral. IV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de Occidente, Cali, 8 de noviembre de 2019.
3. **Poveda, G.**, (2019). Cambio Climático. Conferencia en el Domo de Maloka, Bogotá, 7 de octubre de 2019.
4. **Poveda, G.**, (2019). Amazonia: Futuro en Fuego. Conferencia en el programa Ciencia en Bicicleta, Parque Explora, Medellín, 26 de septiembre de 2019. <https://www.facebook.com/ParqueExplora/videos/2429820163962140/>
5. **Poveda, G.**, (2019). Cambio Climático. Presentación en el Planetario de Medellín en formato Domo para los clientes de la compañía de seguros Sura, Medellín, 23 de septiembre de 2019.
6. **Poveda, G.**, (2019). Calidad del Agua en las Américas. Parque Explora, Marzo 22 de 2019. Diálogo transmitido por Facebook Live-Parque Explora. El video se puede ver en: <https://www.facebook.com/ParqueExplora/videos/613160085813445/>
7. **Poveda, G.**, (2018). Efectos sobre el Ciclo Hidrológico por el Cambio Climático y el Agotamiento de los Sistemas de Soporte a la Vida. Semana Internacional de la Ciencia, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, 16 y 17 de septiembre de 2018.
8. **Poveda, G.**, (2018). Cambio Climático y Agotamiento de los Sistemas de Soporte a la Vida: Retos para la Investigación en Colombia, Cátedra de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad del Magdalena, Santa Marta, 22 de febrero.

9. **Poveda, G.,** (2017). Retos de Investigación sobre la Hidrología y la Climatología de la Amazonia Colombiana, Foro “Modelo productivo en la Amazonia intervenida, retos de la investigación científica para un desarrollo sostenible”, Instituto SINCHI y Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, San José del Guaviare, 15-17 de noviembre de 2017.
10. **Poveda, G.,** (2017). Cambio Climático y Agotamiento de los Sistemas de Soporte a la Vida: Retos para la Investigación en Colombia, Foro “Modelo productivo en la Amazonia intervenida, retos de la investigación científica para un desarrollo sostenible”, Instituto SINCHI y Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, San José del Guaviare, 15-17 de noviembre de 2017.
11. **Poveda, G.,** (2017). Retos de Investigación en Hidrología de la Amazonia Colombiana, Conferencia Inaugural del XXII Mes de la Investigación, Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia, 27 de octubre de 2017.
12. Yepes, J., **G. Poveda,** J. Mejía, L. Cabeza, and C. Rueda (2017). Choco-JEX: Programa de Investigación del Chorro del Chocó en el Pacífico tropical oriental y el occidente de Colombia. Presentación oral en el Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar, SENALMAR, Medellín, 23 a 27 de octubre de 2017.
13. Velásquez, M., **G. Poveda,** and J. Yepes (2017). Estimación del balance hídrico de la región Pacífica colombiana. Presentación oral en el Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar, SENALMAR, Medellín, 23 a 27 de octubre de 2017.
14. Montoya, R., G. Bernal, A. Devis, and **G. Poveda** (2017). Variabilidad estacional e intraestacional de los eventos de surgencia y hundimiento en la zona de la Guajira, Caribe colombiano. Presentación oral en el Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar, SENALMAR, Medellín, 23 a 27 de octubre de 2017.
15. Montoya, R., G. Bernal, A. Devis, and **G. Poveda** (2017) Tendencia al calentamiento de la capa superficial en la zona de surgencias de la Guajira y su efecto en la actividad ciclónica regional. Presentación oral en el Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar, SENALMAR, Medellín, 23 a 27 de octubre de 2017.
16. Vallejo, S. M., J. Yepes, **G. Poveda,** and J. Mejía (2017) Validación de la precipitación modelada con WRF mediante información del satélite TRMM sobre el trópico americano. Poster presentado en el Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar, SENALMAR, Medellín, 23 a 27 de octubre de 2017.
17. **Poveda, G.,** (2017). Retos de Investigación sobre la Hidrología de la Amazonia Colombiana. Conferencia Magistral del “Mes de la Investigación” en la Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia, 27 de octubre de 2017.
18. **Poveda, G.,** (2017). Retos y Necesidades de la Agricultura Frente al Cambio Climático, Seminario “Gestión del Recurso Hídrico y su Impacto en la Agricultura”, PROCAÑA, Cali, 8 de junio de 2017.

19. **Poveda, G.**, (2017). El Niño y La Niña: Los Hijos del Océano y la Atmósfera Tropical. Conferencia Inaugural de la Exposición “El Niño y La Niña”, Planetario de Medellín, 20 de abril.
20. **Poveda, G.**, (2016). El Cambio Climático y la Deforestación están Exacerbando la Crisis del Agua como Recurso y como Amenaza en Colombia y el Mundo, Conferencia Magistral en el XXII Seminario Nacional Hidráulica e Hidrología, por invitación de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá, 25 de agosto.
21. **Poveda, G.**, (2016). Variabilidad Hidroclimática en Colombia. Panel Sobre el Recurso Agua en Colombia, ISAGEN, Medellín. agosto 4.
22. **Poveda, G.**, (2015). Efectos de El Niño sobre la Hidroclimatología de Colombia. Taller “Cambio Climático, Seguridad Alimentaria y Carestía de Alimentos”, Banco de la República, Bogotá, 11 de febrero.
23. **Poveda, G.**, (2015). Cambio Climático. Conferencia en el Museo del Agua de Empresas Públicas de Medellín, Medellín, 24 de junio.
24. **Poveda, G.**, (2015). El Niño y La Niña: Los Hijos de los Trópicos. Ciclo de Conferencias “Ciencia en Bicicleta”. Parque Explora, Medellín, 18 de septiembre.  
<https://www.youtube.com/watch?v=T1taqhmS9I8>
25. **Poveda, G.**, (2015). Un Planeta con Fiebre. Foro-Taller “Retos para la Sostenibilidad: Transgresión de los Límites planetarios”, Universidad EAFIT, Medellín, 3 de noviembre.
26. **Poveda, G.**, (2015). Estimación de Caudales Medios y Extremos sobre la Red Hidrográfica de Colombia Combinando la Ecuación de Balance Hídrico y la Teoría de Escalamiento Estadístico. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Palmira, 23 de julio.
27. **Poveda, G.**, (2014). Lección Final, Ceremonia de Graduación de Estudiantes de Maestría y Doctorado de la Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, 12 de septiembre.
28. **Poveda, G.**, (2014). Efectos del Fenómeno El Niño sobre los Recursos Hídricos en Colombia. I Evento Temático de Ingeniería Civil- CIVILTEC, Facultad de Minas, Medellín, 13 de agosto.
29. Acosta, L. A., J. C. Salazar, V. I. López, H. Cadena, and **G. Poveda**, (2014). Determinación de Factores de Riesgo Asociados con la Transmisión de la Leishmaniasis en Ovejas-Sucre Usando Modelos de Regresión Logística, X Coloquio de Estadística: Aplicaciones en Estadística, Medellín, Colombia; noviembre de 2014.
30. **Poveda, G.**, (2014). Efectos del Cambio Climático sobre las Aguas Subterráneas en Colombia. Foro en el Congreso Nacional de Hidrogeología, Medellín, 26 de septiembre.
31. **Poveda, G.**, (2014). Cambio Climático y Agotamiento de los Recursos Naturales: Dos Retos Contemporáneos que Demandan Acciones Urgentes. Cátedra Pensamiento Ambiental, IDEA, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, 27 de octubre.

32. **Poveda, G.**, (2014). Cambio Climático y Agotamiento de Recursos Naturales: Retos Contemporáneos que Demandan Acciones Urgentes. Conferencia dentro de las actividades de Conmemoración de los 30 años del Posgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, 25 de septiembre.
33. **Poveda, G.**, (2013). Causas, Efectos y Retos del Cambio Climático en Colombia. Congreso Nacional del Clima y Adaptación. Bogotá, 5 de diciembre.
34. **Poveda, G.**, (2013). Los efectos del cambio climático imponen acciones urgentes al mundo, América Latina y Colombia: Implicaciones del 5o. Reporte del IPCC. Conferencia Magistral en la Ceremonia de Conmemoración de los 80 años de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Bogotá, 18 de noviembre.
35. **Poveda, G.**, (2013). Causas, Efectos y Retos del Cambio Ambiental Global, Cátedra Pedro Nel Gómez, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, 15 de octubre.
36. **Poveda, G.**, (2012). Las Recientes Tragedias Hidro-Meteorológicas de Colombia: Efecto Combinado de Cambio Climático, La Niña, Deforestación, y (Des)ordenamiento territorial. Conferencia Magistral XX Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Barranquilla, 8 de agosto.
37. **Poveda, G.**, (2012). Cambio Climático y Salud Humana en América Latina: Evidencias, Factores Exacerbantes y Estrategias de Adaptación. XII Simposio PECET: Avances en la Investigación de Enfermedades Tropicales. Medellín, 30 y 31 de mayo.
38. **Poveda, G.**, (2012). Las recientes tragedias hidro-meteorológicas de Colombia: Efecto combinado de cambio climático, La Niña, deforestación, y (des)ordenamiento territorial. XXII Congreso Nacional de Estudiantes y Profesionales De Ingeniería Civil, Manizales, 21 al 25 de agosto.
39. Yepes, L.J., and **G. Poveda** (2011). Identificación de tendencias de largo plazo en las Anomalías de Potencial de Velocidad a los 200 hPa como *proxy* de la oscilación de Madden-Julian. IX Congreso Colombiano de Meteorología. Bogotá, marzo 23-25.
40. Carmona, A., and **G. Poveda** (2011). Identificación de modos principales de variabilidad hidroclimática en Colombia mediante la transformada de Hilbert-Huang. IX Congreso Colombiano de Meteorología. Bogotá, marzo 23-25.
41. **Poveda, G.**, (2010). Panel sobre Prioridades de Conocimiento e Investigación sobre Fenómenos Climáticos para Reducir los Impactos Económicos sobre los Sectores Productivos. I Congreso Nacional del Clima, Bogotá, julio 14.
42. **Poveda, G.**, (2010). Cambio Ambiental Global: Causas, Efectos y Retos para el Mundo y para Colombia, Conferencias en el Concejo Municipal y la Universidad de Caldas, Manizales, junio 15 y 16.
43. **Poveda, G.**, (2010). Efectos del Cambio Climático y la Deforestación sobre los Recursos Hídricos en Colombia, "Diálogo sobre Cambio Climático en el Sector Agropecuario en



Colombia: Una mirada hacia México -2010", Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, Bogotá, 21 de mayo.

<http://www.iica.int/Esp/regiones/andina/colombia/Paginas/documentosiica.aspx>

44. **Poveda, G.**, (2010). Efectos del Cambio Climático y la Deforestación sobre los Recursos Hídricos en Colombia, Simposio Internacional "Ecosistemas y Cambio Climático en el Contexto del Cambio Global en el Neotrópico", Jardín Botánico, Medellín, 19 y 20 de mayo de 2010.
45. **Poveda, G.**, (2010). Cambio Ambiental Global: Causas, Efectos y Retos para Colombia y el Mundo. Taller sobre Género, Poblaciones Vulnerables y Desastres en América Latina y el Caribe, Medellín, Colombia. 3 a 6 de octubre.
46. **Poveda, G.**, (2009). Modelos Hidrológicos para Colombia y los Impactos ante el Cambio Climático. Taller Definición de Herramientas para Enfrentar el Cambio Climático en el Sector Agropecuario, Bogotá D.C., noviembre 24, 25 y 26.
47. **Poveda, G.**, (2009). Cambio Climático y Cambio Ambiental: Causas, Efectos y Retos para Colombia y el Mundo, XXXV Congreso Agrario Nacional, Bogotá, octubre 30.
48. **Poveda, G.**, (2009). Cambio Climático y Malaria, XIV Congreso Colombiano De Parasitología y Medicina Tropical y X Simposio PECET "Avances en la Investigación de Enfermedades Tropicales", Centro de Convenciones y Exposiciones Plaza Mayor, Medellín, Colombia, octubre 8 al 11.
49. **Poveda, G.**, (2009). Evidencia de los impactos del cambio climático y la deforestación sobre los recursos hídricos y la malaria en Colombia. V Versión del Mes de la Investigación, Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia, mayo 14 de 2009.
50. **Poveda, G.**, (2008). Cambio Climático y Cambio Global en Colombia: Una Reflexión Hidrológica con Énfasis en la Humedad del Suelo, Conferencia Magistral XIV Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo, Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, Villavicencio, Colombia, 29-31 octubre de 2008.
51. Pulgarín, E., and **G. Poveda** (2008). Estimación de curvas I-D-F basadas en las propiedades de escala de la lluvia, XVIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá, D.C., 22-24 de mayo.
52. Álvarez, O. D., J. I. Vélez, and **G. Poveda** (2008). Nuevos campos de precipitación promedio anual para Colombia, XVIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá, D.C., 22-24 de mayo.
53. Álvarez, O. D., **G. Poveda**, J. I. Vélez, and S. A. Montoya (2008). Estimación de la Incertidumbre en los campos de Evapotranspiración en Colombia, XVIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá, D.C., 22-24 de mayo.
54. Álvarez, O. D., J. I. Vélez, and **G. Poveda** (2008). Incertidumbre asociada con la estimación del balance hídrico de largo plazo en Colombia, XVIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá, D.C., 22-24 de mayo.

55. Roldán, E., J. C. Mesa, and **G. Poveda** (2007). Análisis de la variabilidad espacio-temporal del NDVI en Colombia y en la cuenca Amazónica. Quinto Ciclo Anual de Conferencias “Tiempo, Clima y Sociedad”, Bogotá, 22 - 24 de octubre.
56. Rodríguez, I., and **G. Poveda** (2007). Ecuaciones de pronóstico para algunos caudales en Costa Rica utilizando la advección zonal y meridional de humedad desde el océano Pacífico y el mar Caribe, Quinto Ciclo Anual de Conferencias “Tiempo, Clima y Sociedad”, Bogotá, 22-24 de octubre.
57. **Poveda, G.**, (2007). Viaje a la Tierra Caliente. Primer Congreso Colombiano de Educación Ambiental. Corporación Ateneo Horizontes, Medellín. 19 de septiembre.
58. **Poveda, G.**, (2007). Evidencias del Cambio Climático. I Simposio sobre Cambio Climático. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, 15 de agosto.
59. **Poveda, G.**, (2007). Cambio Climático y Biocombustibles. Seminario-Taller Nacional de Biocombustibles Sostenibles, Recinto Quirama, Antioquia, 5-7 de agosto 5-7.
60. **Poveda, G.**, (2007). Cambio Climático: Causas, Impactos y Retos. Centro Colombo-Americano, Medellín, 4 de junio.
61. **Poveda, G.**, (2007). Cambio Climático Global. Ciclo de Conferencias “Ciencia en Bicicleta”, Parque Explora. Sábado 31 de marzo de 2007. Divulgado por el canal de televisión Telemedellín durante abril y mayo.
62. **Poveda, G.**, (2007). Cambio Climático en la Gestión del Recurso Hídrico. Taller Estrategia Gestion Integral del Recurso Hídrico (GIRH), 26-28 de marzo de 2007, Sochagota, Patrocinado por la UICN, Ministerio de Ambiente y PNUMA.
63. Salazar, J. F., **G. Poveda**, and L. F. Salazar (2006). Balances Hidrológicos y Estimación de Caudales Extremos en la Amazonía. XVII Congreso Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingeniería. Popayán, 14 a 16 de septiembre.
64. Sánchez, J., and **G. Poveda** (2006). Predicción de Caudales medios mensuales utilizando métodos espectrales y redes neuronales, XVII Congreso Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingeniería. Popayán, 14 a 16 de septiembre.
65. Duque, O., **G. Poveda**, and L. Posada (2006). Influencia de El Niño en el transporte de sedimentos en algunas cuencas colombianas. XVII Congreso Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingeniería. Popayán, 14 a 16 de septiembre.
66. Álvarez, D. M., and **G. Poveda** (2006). Análisis de frecuencia de los caudales máximos diarios en ríos de Colombia considerando las fases del fenómeno ENSO. XVII Congreso Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingeniería. Popayán, 14 a 16 de septiembre.
67. Morales, J. E., and **G. Poveda** (2006). Escalamiento espacial de la lluvia amazónica durante la campaña WETAMC/LBA. XVII Congreso Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingeniería. Popayán, 14 a 16 de septiembre.

68. Quiceno, M. M., and **G. Poveda** (2006). Modelamiento estocástico de crecientes usando la distribución generalizada de valores extremos (GEV). VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
69. Rueda, O. A., and **G. Poveda** (2006). Variabilidad espacial y temporal del chorro del Chocó y su efecto en la hidroclimatología del Pacífico Colombiano. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
70. Becerra, A., and **G. Poveda** (2006). Variabilidad anual, interanual y escalamiento temporal de los incendios forestales en la Amazonía. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
71. Roldán, P. A., and **G. Poveda** (2006). Variabilidad espacio-temporal de los índices NDVI y EVI. Aplicación a cinco regiones colombianas. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
72. Zuluaga, M. D., and **G. Poveda** (2006). Sistemas convectivos de mesoescala sobre Colombia durante 1998-2002. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
73. Cardona, Y. M. and **G. Poveda** (2006). Estimación del espectro multifractal de la disipación de energía en flujos de viento en bosques Amazónicos y Canadienses. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
74. Salazar, J. F., and **G. Poveda** (2006). Ciclo hidrológico en el mundo de las Margaritas. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
75. Quintero, F., and **G. Poveda** (2006). Uso de cascadas aleatorias multiplicativas en la precipitación de un modelo hidrológico distribuido. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
76. Álvarez, O. A., and **G. Poveda** (2006). Disponibilidad potencial de recursos hídricos en Colombia según el criterio de la entropía informacional. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
77. Sánchez, J., and **G. Poveda** (2006). Aplicación de los métodos MARS, Holt-Winters y ARIMA generalizando en el pronóstico de caudales medios mensuales en ríos de Antioquia. VII Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 5-8 de junio.
78. **Poveda, G.**, (2005). Cambio Climático y sus efectos en Colombia. Taller sobre Cambio y Variabilidad Climática, Neiva, Fundación Hocol y Corporación del Alto Magdalena (CAM), febrero 1 de 2005.
79. **Poveda, G.**, (2005). Variabilidad hidro-climática en varias escalas temporales. Taller sobre Cambio y Variabilidad Climática, Neiva, Fundación Hocol y Corporación del Alto Magdalena (CAM), febrero 1 de 2005.

80. Arias, P. A., and **G. Poveda** (2004). Estimación de la relación adimensional de Budyko para Colombia. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
81. Ceballos, L. I., and **G. Poveda** (2004). Estimación del flujo base y de sus propiedades de escalamiento temporal en cuencas colombianas. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
82. Góez, C., and **G. Poveda** (2004). Variabilidad de las anomalías de caudales medios mensuales con el área de la cuenca. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
83. Góez, C., and **G. Poveda** (2004). La escala de fluctuación de caudales medios mensuales en función del área de la cuenca. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
84. Marín, L. I., **G. Poveda**, and H. Moreno (2004). Análisis del ciclo diurno de la humedad relativa en 17 aeropuertos de Colombia. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
85. Moreno, H. A., and **G. Poveda** (2004). Funciones de distribución potenciales y exponentes de Hurst en precipitación de 15 minutos, según las fases del ENSO. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
86. **Poveda, G.**, and J. A. Lozano (2004). Tropicandes: Un programa de investigación para los Andes tropicales. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
87. **Poveda, G.**, A. Chica, and J. M. Alzate (2004). ¿Ha sido el Paso de Mistrató labrado por el Chorro del Chocó? XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
88. Salazar, J. F., and **G. Poveda** (2004). Balance de energía y (cuasi-) ciclo hidrológico en el Mundo de las Margaritas. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
89. Zuluaga, M. D., and **G. Poveda** (2004). Ciclo diurno de la precipitación sobre Colombia y el Pacífico Oriental durante 1998 – 2002, según la misión TRMM. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.
90. Vélez, J. I., J. V. Guzmán, **G. Poveda**, H. Moreno, P. Roldán, and J. Arango (2004). Disponibilidad de lluvia para abastecimiento de agua potable. Aplicación en Antioquia. XVI Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Armenia, Octubre 28-30.

91. **Poveda, G.**, O. Hernández, and E. Zapata (2004). Sistema de Información Geográfica de la Malaria en Colombia – Sigma. Encuentro de Tecnologías Aplicadas a la solución de problemas, EITI 2004. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Ago 5-6/2004.
92. Zuluaga, M. D., and **G. Poveda** (2003). Relaciones de escala entre el transporte de sedimentos en suspensión y características morfoclimáticas de cuencas colombianas. Memorias el IX Congreso Colombiano de Geología. Medellín, septiembre.
93. **Poveda, G.**, (2003). Efectos del Fenómeno El Niño/ Oscilación del Sur (ENSO) sobre los caudales de ríos del Huila y Tolima, *Entornos*, Revista de la Universidad Surcolombiana, Neiva, No. 17, 43-65.
94. **Poveda, G.**, (2003). Vínculos entre Cambio Climático, Variabilidad Climática y Salud Humana. Caso de estudio: Malaria en Colombia. Conferencia Magistral XVII Congreso Nacional de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ciencias Biológicas, Medellín, 27 de octubre.
95. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O. J. Mesa, P. A. Arias, J. A. Urzola, P. A. Agudelo, and Y. M. Cardona (2002). Interpolación de campos promedios de temperatura y precipitación en Antioquia, Colombia, mediante triangulación lineal y redes neuronales adaptativas. XV Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Medellín, agosto 29-31.
96. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O. J. Mesa, P.A. Agudelo, P.A. Arias, Y. M. Cardona, H.A. Moreno, and L. F. Salazar (2002). Balance hidrológico de largo plazo en el departamento de Antioquia, Colombia, XV Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Medellín, agosto 29-31.
97. Ruiz, D., **G. Poveda**, M. L. Quiñones, I. D. Vélez, G. Rúa, W. Rojas and J. S. Zuluaga (2002). Modelación sistémica para el diagnóstico de la interacción clima-malaria en Colombia. Aplicación durante El Niño 1997-1998 y La Niña 1998-2000. VI Congreso Colombiano de Meteorología, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, 20-22 de marzo.
98. **Poveda, G.**, J. I. Vélez, O. Mesa, C. D. Hoyos, L. F. Salazar, J. F. Mejía, O. J. Barco, and P. L. Correa (2002). Influencia de Fenómenos Macroclimáticos Sobre el Ciclo Anual de la Hidrología Colombiana: Cuantificación Lineal, No Lineal y Percentiles Probabilísticas, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá.
99. **Poveda, G.**, O. J. Mesa, L. F. Carvajal, C. D. Hoyos, J. F. Mejía, L. A. Cuartas and A. Pulgarín (2002). Predicción de caudales medios mensuales en ríos colombianos usando métodos no lineales, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá.
100. **Poveda, G.**, J. M. Ramírez, J. F. Mejía, and C. D. Hoyos (2002). Valores extremos, multiescalamiento, y cuantificación de caos determinístico en la turbulencia Amazónica, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.

101. **Poveda**, G., J. I. Vélez, O. J. Mesa, L. I. Ceballos, M. D. Zuluaga, and C. D. Hoyos (2002). Estimación de caudales mínimos para Colombia mediante regionalización y aplicación de la curva de recesión de caudales, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
102. **Poveda**, G., O. J. Mesa, P. A. Agudelo, J. F. Álvarez, P. A. Arias, H. A. Moreno, L. F. Salazar, V. G. Toro, S. C. Vieira, A. Jaramillo and O. Guzman (2002). Diagnóstico del Ciclo Diurno de la Precipitación en los Andes Tropicales de Colombia. *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
103. **Poveda**, G., O. J. Mesa, P. A. Agudelo, J. F. Álvarez, P. A. Arias, H. A. Moreno, L. F. Salazar, V. G. Toro, and S. C. Vieira (2002). Influencia del ENSO, Oscilación Madden-Julian, Ondas del Este, Huracanes y Fases de la Luna en el Ciclo Diurno de la Precipitación en los Andes Tropicales de Colombia. *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
104. **Poveda**, G., O. J. Mesa, P. A. Agudelo, J. F. Álvarez, P. A. Arias, H. A. Moreno, L. F. Salazar, V. G. Toro, and S. C. Vieira (2002). Análisis Probabilístico de la Intermitencia de las lluvias horarias en Colombia mediante Funciones de Distribución de Colas Pesadas, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
105. **Poveda**, G., O. J. Mesa, P. A. Agudelo, J. F. Álvarez, P. A. Arias, H. A. Moreno, L. F. Salazar, V. G. Toro and S. C. Vieira (2002). Diagnóstico del Ciclo Anual y Efectos del ENSO sobre la intensidad máxima de lluvias de duración entre 1 y 24 horas en los Andes de Colombia, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Socolmet, Bogota, Marzo 2002.
106. Vieira, S. C., and **G. Poveda** (2002). Mareas diurna y semidiurna en los registros de presión atmosférica superficial en Guatapé y Girardota, Antioquia, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
107. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O. Mesa, C. D. Hoyos, J. F. Mejía, D. I. Quevedo, L. F. Salazar, and S. C. Vieira (2002). Aplicación de diferentes metodologías para estimación de curvas Intensidad – Frecuencia – Duración en Colombia, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
108. Mesa, O. J., **G. Poveda**, L. F. Carvajal, A. Cuartas, A. Pulgarín, J. Barco, J. F. Mejía and C. D. Hoyos (2002). Beneficios económicos de la predicción no lineal de la hidrología en la operación del sistema hidrotérmico colombiano, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
109. Cuartas, L.A., and **G. Poveda**, Balance atmosférico de humedad y estimación de la precipitación reciclada en Colombia según el Reanálisis NCEP/NCAR, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
110. Vélez, J. I., **G. Poveda**, O.J. Mesa, C. D. Hoyos, L. F. Salazar, and J. F. Mejía (2002). Modelo de Interacción suelo-atmósfera para la estimación de caudales medios mensuales en Colombia, *Meteorología Colombiana*, No. 6, 81-99, 2002.

111. Ruiz, D. **G. Poveda**, I. D. Vélez, M. L. Quiñónez, G. Rúa, W. Rojas and J. Zuluaga (2002). Modelación sistémica para el diagnóstico de la interacción clima-malaria en Colombia. Aplicación durante El Niño 1997-98 y La Niña 1998-2000, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
112. Vélez, **J. I., G. Poveda**, O. J. Mesa, A. F. Borja, O. Hernández, R. Mantilla, J. Urzola, and J. M. Ramírez (2002). Hidrosig-Java: Una herramienta para la visualización y análisis de datos hidrometeorológicos, *Memorias VI Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, Marzo 2002.
113. Rúa, G., M. L. Quiñónez, I. D. Vélez, W. Rojas, **G. Poveda**, J. S. Zuluaga, and D. Ruiz (2001). Efecto de la temperatura sobre el desarrollo de ovarios y el ciclo gonotrófico de *Anopheles albimanus* (Diptera: *Culicidae*) con relación al evento El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). XXVIII Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología, Pereira, Colombia. Agosto 8-10, 2001.
114. Ruiz, D., **G. Poveda**, R. I. Mantilla, M. L. Quiñónez, I. D. Vélez, G. Rúa, W. Rojas, and J. S. Zuluaga (2001). 'Modelación de la interacción entomológica-climática de la transmisión de la malaria mediante Dinámica de Sistemas'. XXVIII Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología SOCOLEN. Pereira, Colombia. Agosto 8-10.
115. Rave, C., R. Mantilla, and **G. Poveda** (2000). Tendencias en la distribución de probabilidades de lluvias y caudales en Antioquia. *Memorias XIV Congreso Colombiano de Hidráulica e Hidrología*. Villa de Leyva, Boyacá. Septiembre 6 a 9 de 2000.
116. Ruiz, D., **G. Poveda**, and M.V. Vélez (2000). Variación del Gradex de precipitación con la duración de las tormentas. *Memorias XIV Congreso Colombiano de Hidráulica e Hidrología*. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Villa de Leyva, Boyacá. 6 a 9 de septiembre.
117. **Poveda**, G., M. D. Zuluaga, and J.E. Posada (2000). Relación entre las fases de la oscilación cuasibienal (QBO). la precipitación mensual y la radiación de onda larga emergente en Colombia. *Memorias XIV Congreso Colombiano de Hidráulica e Hidrología*. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Villa de Leyva, Boyacá. Septiembre 6 a 9.
118. Mantilla, R.I., O. Mesa, and **G. Poveda** (2000). Sobre la existencia de la ley de Hack en las cuencas hidrográficas colombianas. *Memorias XIV Congreso Colombiano de Hidráulica e Hidrología*. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Villa de Leyva, Boyacá. Septiembre 6 a 9 de 2000.
119. Pulgarín, A., R. A. Smith, and **G. Poveda** (2000). Predicción del precio de la energía eléctrica con un modelo de redes neuronales y usando variables macro-climáticas. *Memorias XIV Congreso Colombiano de Hidráulica e Hidrología*. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Villa de Leyva, Boyacá. Septiembre 6 a 9 de 2000.
120. Mesa, O. J., **G. Poveda**, J. I. Vélez, O. J Barco, L. A. Cuartas, R. I. Mantilla, C.D. Hoyos, J. F. Mejía, B. A. Botero, and M. I. Montoya (2000). Distribución espacial y ciclos anual y semianual de la precipitación en Colombia. *Memorias XIV Congreso Colombiano de Hidráulica e*

*Hidrología*. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Villa de Leyva, Boyacá. Septiembre 6 a 9 de 2000.

121. Quiñones, M. L., G. L. Rúa, J. S. Zuluaga, I. D. Vélez, **G. Poveda**, W. Rojas, and E. Montes (2000). Fluctuaciones de densidad y paridad de *Anopheles albimanus* y *A. darlingi* (Diptera: Culicidae) de Colombia con relación al fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS): Congreso Colombiano de Entomología. Este trabajo fue nominado para el premio Hernán Alcaraz Vieco, por la Sociedad Colombiana de Entomología.
122. **Poveda, G.**, (1999). Mecanismos Físicos Asociados a la Variabilidad Interanual del Ciclo Hidrológico en Colombia. Conferencia Magistral. *V Congreso Colombiano de Meteorología*. Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25, 1999.
123. Gómez, L. H., G. Raspa, O. J. Mesa, and **G. Poveda** (1999). Modelación de los Regímenes de Precipitación en Colombia. *V Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25.
124. Garcés, D., and **G. Poveda** (1999). Estimación de la Evapotranspiración regional mediante los métodos de la Relación Complementaria y de Holdridge. Caso de Estudio: Cuenca del Río Chico, Antioquia. *V Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25.
125. **Poveda, G.**, R. Mantilla, W. Rojas, J. S. Zuluaga, M. Quiñones, and I. D. Vélez (1999). Análisis regional y local de la asociación entre el ENSO y los brotes epidémicos de malaria en Colombia. *V Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25.
126. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1999). La Corriente de chorro superficial del oeste “del Chocó”: Climatología y Variabilidad durante las fases del ENSO. *V Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25.
127. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1999). Evidencias de la propagación hacia el este de la señal del fenómeno El Niño en la hidrología colombiana. *V Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25.
128. Quiceno, N., M. M. Gil, and **G. Poveda** (1999). Relaciones de los fenómenos ENSO y NAO con el ciclo anual de caudales y lluvias en Colombia. Por: *V Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25.
129. Barco, J., L. A. Cuartas, **G. Poveda**, and O. J. Mesa (1999). Evaluación de diversos métodos para estimar la evaporación en Colombia, *V Congreso Colombiano de Meteorología*, Sociedad Colombiana de Meteorología, Bogotá, marzo-23-25.
130. Gil, M. M., N. Quiceno, and **G. Poveda** (1998). Efecto del ENSO y la NAO sobre el ciclo anual de la hidrología de Colombia: Análisis de Correlación, Reanálisis de NCEP/NCAR y Modelos de Pronóstico, *Memorias XIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología*, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Cali, agosto 27-29, 129-138.



131. Cuartas, L. A., O. J. Barco, O. J. Mesa, and **G. Poveda** (1998). Estimación de la evapotranspiración en Colombia. *Memorias XIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología*, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Cali, Agosto 27-29, 729-738.
132. Mantilla, R. I., O. Mesa, and **G. Poveda** (1998). Geometría, Topología y Morfometría de las Cuencas Magdalena-Cauca y Atrato a partir de modelos Digitales de Terreno, *Memorias XIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología*, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Cali, Agosto 27-29, 157-171.
133. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1997). El fenómeno de Hurst: ¿Coexistencia de varias escalas?, *Revista Colombiana de Física*, Vol. 29, No. 2, 451-454.
134. **Poveda, G.**, and W. Rojas (1996). Impacto del fenómeno El Niño sobre la intensificación de la malaria en Colombia, *Memorias XII Congreso Colombiano de Hidrología*, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá, 647 -654.
135. **Poveda, G.**, (1996). Dinámica no lineal de la hidrología colombiana: Exponentes de Lyapunov y dimensión de correlación. *Memorias XII Congreso Colombiano de Hidrología*, Sociedad Colombiana de Ingenieros, 139-150, Bogotá.
136. Smith, R. A., **G. Poveda**, O. J. Mesa, and C.A. Pérez (1996). Análisis de Homogeneidad de series de aportes hidrológicos al sector eléctrico colombiano, *Memorias XII Congreso Colombiano de Hidrología*, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Bogotá.
137. **Poveda, G.**, R. A. Smith, and O. J. Mesa (1995). La Hidrología de Colombia frente a fenómenos de escala global: ENSO, calentamiento global y deforestación. *Memorias XVI Congreso Colombiano de Ingeniería Especializada*, ACIEM, Medellín, noviembre.
138. Smith, R. A., **G. Poveda** and O. J. Mesa (1992). Planificación Integral de Cuencas usando múltiples objetivos. *II Congreso Colombiano de Investigaciones en Energía y Minería*. Bogotá.
139. **Poveda, G.**, and O. J. Mesa (1991), Estimación de la escala de fluctuación para la determinación del fenómeno de Hurst en series temporales en hidrología. *Memorias II Simposio de Estadística*. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 251-254, Julio 2-5.
140. Mesa, O. J., **G. Poveda**, J. I. Vélez and L. F. Rodríguez (1998), Estimación de caudales mínimos de la quebrada Doña María, *Memorias VIII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología*, Barranquilla, Sociedad Colombiana de Ingenieros.