




UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA  
MOLINA ESCUELA DE POSGRADO  
**MAESTRÍA EN BOSQUES Y GESTIÓN DE  
RECURSOS FORESTALES**



<b>Nombre</b>	<b>CARLOS ALBERTO LLERENA PINTO</b>	
<b>Categoría</b>	PROFESOR PRINCIPAL	
<b>Líneas de Investigación</b>	Manejo de cuencas Hidrología forestal Ciencias <b>forestales</b>	
<b>Grados y Títulos</b>	M. Sc. Ciencias forestales. Universidad de Alberta, Canadá. Ingeniero forestal	
<b>Contacto</b>	<a href="mailto:callerena@lamolina.edu.pe">callerena@lamolina.edu.pe</a>	
<b>Publicaciones Científicas</b>	<p><u>LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS:</u></p> <p>2016. Llerena C.A., Hermoza R.M., Yalle S.R., Flores F. y Salinas N. 2017 Forest Management and Water in Peru. En: Forest Management and the impact on water resources: a review of 13 countries. Edits.: P.A. García-Chevesich, D.G. Neary, D.F. Scott, R.G. Benyon y T. Reyna. UNESCO, International Hydrological Program, IHP VIII/Technical document N° 37, Latin America and the Caribbean, capítulo 9: 128-148.</p> <p>2016. Llerena C.A., Yalle S.R. Silvestre E.E. y Sabogal C. 2016 Los bosques y el cambio climático en el Perú. Bosques y Cambio Climático, Documento de Trabajo 14, FAO, Roma, 142p.</p> <p>2014. Llerena C.A., Yalle S.R. y Silvestre E. 2014 Los bosques y el cambio climático en el Perú: situación y perspectivas. FAO, Lima, 73p.</p> <p>2014. Llerena C.A., Yalle S.R. y Sabogal C. 2014 Aplicación de las directrices sobre cambio climático para los responsables de la gestión forestal. Planes de ejecución de acciones de adaptación y mitigación priorizadas frente a los impactos del cambio climático en tres áreas del Perú en Piura, Cajamarca y Ucayali. FAO, Lima, 77p.</p> <p>2011. Meir, P., Mitchell, A., Marengo, J., Young, C., Poveda, G., Llerena, C.A., Rival, L., Meneses, L., Hall, A., Betts, R., Farley, J., Fordham, S., Trivedi, M. 2011. Ecosystem Services for Poverty Alleviation in Amazonia. Global Canopy Programme y Universidad de Edimburgo, UK, 195p.</p> <p>2010. Llerena C.A., Cruz Z., Durt E., Marcelo-Peña J.L., Martínez K. y Ocaña J.C. 2010 Gestión Ambiental de un Ecosistema Frágil. Los bosques nublados de San Ignacio, Cajamarca, cuenca del río Chinchipe, UNALM, Soluciones Prácticas ITDG, Lima, 130p.</p> <p>2007. McClain M.E., Galarraga R., Llerena C.A. y Ruiz J.E. 2007 Linking Global Change Research to Improved Policies and Management for Amazonian Rivers. En: Communicating Global Change Science to Society, editores: H. Tiessen, M. Brklacich, G. Breulmann y R. S.C. Menezes, Publicación SCOPE 68, Island Press, Washington DC, pp. 171-178.</p> <p>2006. McClain M.E., Galarraga R., Llerena C.A. y Ruiz J.E. 2006 Linking Global Change Research to Improved Policies and Management for Rivers: Lessons from the AARAM Project. En: IAI-SCOPE RAP: Linking the Sciences of Environmental Change to Society and Policy - Lessons from 10 years of research networks in the Americas.</p> <p>2004. Llerena C.A., Inbar M. y Benavides M. 2004 (eds.) Conservación y Abandono de Andenes, UNALM -Universidad de Haifa, Lima, 220 p.</p> <p>1998. Dos Santos J.R., Leclerc G., Lenzi-Grillini C., Llerena C.A. y Puig H. 1998 Deforestation Hot Spots in Latin America. En: Identification of Deforestation Hot Spots Areas in the Humid Tropics, Achard F., Eva, H., Glini A., Mayaux P., Richards T. Y Stibig H.G., editores, Tropical Ecosystem Observation by Satellites (TREES) Public. Series B, Research Report N° 4, Joint Research Centre (JRC), European Comission, Luxemburgo, pp. 53-71.</p> <p>1993. Alfaro J., Pajares G. y Llerena C.A. 1993. Manejo de cuencas, riego y desarrollo rural. En: "Gestión del Agua y Crisis Institucional: un Análisis Multidisciplinario del Riego en el Perú", Grupo Permanente de Estudio sobre Riego (GPER), ITDG, SNV, Lima, pp. 105-128.</p> <p>1991. Lombardi I. y Llerena C.A. 1991. Recopilación y análisis de trabajos de Silvicultura y Manejo Forestal en el bosque húmedo tropical del Perú (Proyecto FAO/Japón).</p> <p>1989. Llerena C.A. 1989. (Edit.) Experiencias para el Manejo del Bosque Húmedo Tropical en el Perú, Documento de Campo No. 20, Proyecto Manejo de Recursos Forestales Tropicales en América Latina (FAO-Japón), GCP/RLA/JPN, Lima, 151p.</p>	

## ARTÍCULOS Y NOTAS

2016. Llerena L.M., Llerena C.A., Lombardi I.R., del Campo A. y Arellano C. Evaluación del efecto de tubos protectores de 5 diámetros, con capacidad de condensación de neblinas, en el crecimiento inicial de plantones de *Tetrorchidium rubrivenium* en Huancabamba, Oxapampa, Perú. (en edición para ser presentado a la Revista Forestal del Perú).
2016. Jones, J., Almeida, A., Cisneros, F., Iroumé, A., Jobbágy, E., Lara, A., Lima, W. d. P., Little, C., Llerena, C.A., Silveira, L. y Villegas, J.C. 2016. Forests and water in South America, Hydrological Processes, doi: 10.1002/hyp.11035
2016. Ochoa-Tocachi B.F., Buytaert W., De Bièvre B., Célieri R., Crespo P. Villacís M., Llerena C.A., Acosta L., Villazón M., Gualpa M., Gil-Ríos J., Fuentes P., Olaya D., Viñas P., Rojas G. y Arias S. 2016 Impacts of land use on the hydrological response of tropical Andean catchments. Hydrological Processes, doi:10.1002/hyp.10980
2015. Llerena C.A. 2015 Lawrence (Larry) Hamilton, un profesor forestal notable. Xilema 28:18-21
2014. Llerena C.A. 2014 Morir por el bosque. Xilema 27: 15- 16.
2014. Llerena C.A. y Yalle S.R. 2014 Servicios ecosistémicos en el Perú. Xilema 27: 62- 75.
2012. Del Castillo L. y Llerena C.A. 2012 Análisis del marco legal e institucional sobre los caudales ecológicos/ambientales en el Perú. IPROGA, UICN, Quito, 71p.
2011. Llerena C.A., Hermoza R.M. y Llerena C.M. 2011 Las plantaciones forestales y el agua en las cuencas, Xilema 24: 55-59.
2010. Llerena C.A. y Hermoza R.M. 2010 ¿Cuántas cuencas hidrográficas hay en el Perú...? Xilema 23: 24-26.
2009. Ordóñez J., Obregón E. y Llerena C.A. 2009 Análisis hidrometeorológico y aplicación del modelo IPH-MEN en la cuenca del río Pachitea. Anales Científicos (versión digital).
2009. Llerena C.A. y M.A. La Torre 2009 Sobre universidades, convenios, proyectos y programas. Xilema 22: 30-33
2009. Arce J., C.A. Llerena, T. Pequeño, S. Tapia e Y. Vásquez 2009 XIV Reunión del Grupo Katoomba y valoración del bosque por sus servicios ambientales. Xilema 21: 5-9.
- Llerena C.A. 2008 El proyecto PLEIADeS. Xilema 20: 74-77.
2008. Townsend-Small A., McClain M.E., Hall B., Llerena C.A., Noguera J.L. y Brandes J.A. 2008 Contributions of suspended organic matter from mountain headwaters to the Amazon River: A one-year time series study in the central Peruvian Andes. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 72: 732-740.
2007. Llerena C.A., Hermoza R.M. y Llerena L.M. 2007 Plantaciones forestales, agua y gestión de cuencas, *Debate Agrario* N° 42: 79-110.
2007. Llerena C.A. 2007 El Proyecto LBA, Xilema 19: 14-18.
2007. Llerena C.A. 2007 El agua y la forestación en las cuencas de la sierra. Xilema 18: 7-13.
2007. Aufdenkampe A.K., Mayorga E., Hedges J.I., Llerena C.A., Quay P.D., Gudeman J., Krusche A.V. y Richey J.E. 2007 Organic matter in the Peruvian headwaters of the Amazon: Compositional evolution from the Andes to the lowland Amazon mainstem. *Organic Geochemistry* 38: 337-364.
2006. Martinelli L.A., Howarth R.W., Cuevas E., Filoso S., Austin A.T., Donoso L., Huszar V., Keeney D., Lara L.L., Llerena C.A., McIlsac G., Medina E., Ortiz-Zayas J., Scavia D., Schindler D.W., Soto D., Townsend A. 2006 Sources of reactive nitrogen affecting ecosystems in Latin America and the Caribbean: current trends and future perspectives. *Biogeochemistry* 79 (1-2): 3-24.
2006. Saunders T.J., McClain M.E. y Llerena C.A. 2006 The biogeochemistry of dissolved nitrogen, phosphorus, and organic carbon along terrestrial-aquatic flowpaths on a montane headwater catchment in the Peruvian Amazon. *Hydrological Processes* 20: 2549-2562.
2005. Aufdenkampe, A.K., Mayorga, E., Hedges, J.L., McClain M. E., Llerena C. A., Quay P. D., Krusche A. V. y Richey J. E. 2005. From the Andes to the Atlantic: The evolution of organic matter in the Amazon River system. AGU, New Orleans, LA, 23-27 May.
2005. Llerena C.A. 2005 Conceptos sobre cuencas hidrográficas e hidrología forestal relacionados a servicios ambientales y producción de agua. Artículo presentado en el Debate Interinstitucional: Enfoques y Mecanismos de Valoración Multidimensional del Agua y del Pago por Servicios Ambientales, para el curso: Gestión Integrada de Recursos Hídricos, CAMAREN-Ecuador e IPROGA-Perú, Lima, 11p.

2005. Inbar M. y Llerena C.A. 2004. Procesos Erosivos y Abandono de Andenes. En: Conservación y Abandono de Andenes, Llerena, C.A., Inbar, M. y Benavides, M. editores, UNALM-Universidad de Haifa, Lima, pp. 141-148.
2004. Llerena C.A., Inbar M. y De la Torre A. 2004 Caracterización de Andenes en la Cuenca de Santa Eulalia. En: Conservación y Abandono de Andenes, Llerena, C.A., Inbar, M. y Benavides, M. editores, UNALM-Universidad de Haifa, Lima, pp. 166-176.
2004. Catpo J.E. y Llerena C.A. 2004. Ecuación alométrica de Pinus patula y estimación del contenido de carbono de su biomasa arbórea en Porcón, Cajamarca, Perú. Revista Forestal del Perú 27 (1-2): 27-44.
2003. Zanabria P. y Llerena C.A. 2003 Los bosques nublados de la Amazonia andina y su influencia en la precipitación neta: quebrada Torhuaca, San Ignacio, Cajamarca, Perú. Revista Forestal del Perú 26 (1-2): 37-49.
2003. Llerena C.A. 2003 Función del ecosistema forestal: Corredor de Conservación Vilcabamba-Amboró en relación al agua y el carbono. Critical Ecosystems Partnership Fund y CI.
2003. Llerena C.A. 2003 Servicios ambientales de las cuencas y producción de agua, conceptos, valoración, experiencias, posibilidades de aplicación en Perú. 3er. Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Arequipa, Perú Foro Regional: Sistemas de Pago por Servicios ambientales <ftp://ext-ftp.fao.org/AG/agl/aglw/rlc/EventoPSA>
2003. Ramos O., Llerena C.A., McClain M.E. y Quintanilla J. 2003 Pérdidas de nitrógeno del bosque de neblina, en la sub-cuenca San Alberto, Oxapampa, Perú. Revista Boliviana de Química 20 (1): 86-90.
2001. McClain M.E., Aparicio L.M. y Llerena C.A. 2001 Water Use and Protection in Rural Communities of the Peruvian Amazon Basin. Water International 26 (3): 400 – 410.
2001. BAufdenkampe A. K., Hedges J., Richey J.E., Krusche A.V. y Llerena C.A.. 2001. Sorptive fractionation of dissolved organic nitrogen and amino acids onto fine sediments within the Amazon Basin. Limnology and Oceanography 46 (8): 1921-1935.
2000. Inbar M. y Llerena C.A. 2000. Erosion Processes in High Mountain Agricultural Terraces in Peru. Mountain Research and Development 20 (1): 72-79.
1998. McClain M.E. y Llerena C.A. 1998. El Manejo de Cuencas en Perú: de los Andes a la Amazonia. Agua y Riego (IPROGA), vol. 12.
1995. Inbar M. y Llerena C.A. 1995. Efectos de la erupción del volcán Sabancaya, Perú 1990. Boletín de Investigaciones Geográficas, N°30, Instituto de Geografía, UNAM, México DF.
1995. Alfaro J., Apacla R., Bernex N., Felipe-Morales C. y Llerena C.A. 1995 Metodología para la Elaboración de Planes Maestros de Cuencas, IPROGA, Lima, 70p.
1994. Llerena C.A. 1994. El rol de la universidad en la capacitación para el manejo de cuencas en Perú. 2do. Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Mérida, Venezuela, Noviembre 6-11.
1992. Suárez H., Felipe-Morales C., Llerena C.A. y Calagua D. 1992. Caracterización edáfico-forestal del ciclo bosque-rozo-quema-cultivo en la Selva de Huánuco. Revista Forestal del Perú 19(2): 67-77.
1992. Marmillod D., Nalvarte W. y Llerena C.A. 1992. La Unidad Modelo de Manejo y Producción Forestal Dantas. Revista Forestal del Perú 19 (1): 7-17.
1992. Ormachea M. y Llerena C.A. 1992. Erosión hídrica en el bosque húmedo tropical de Dantas. Revista Forestal del Perú 19 (1): 19-34.
1991. Llerena C.A. 1991. Contaminación atmosférica, efecto invernadero y cambios climáticos: sus impactos forestales. Revista Forestal del Perú 18 (2): 101-135.
1991. Llerena C.A. 1991. El manejo de Cuencas en el Trópico Húmedo del Perú, Revista Forestal del Perú 18 (1): 63-77.
1990. Llerena C.A. 1990. Impactos del cambio global sobre los bosques tropicales, Geofísica (México, Instituto Panamericano de Geografía e Historia), 32 (1): 223-244.
1990. Llerena C.A. 1990. Investigación para el Manejo de Cuencas en el Bosque Húmedo Tropical del Perú. 1er. Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Concepción, Chile, Octubre 21-26.
1989. Llerena C.A. 1989. Antecedentes sobre Manejo del Bosque Húmedo Tropical. En: Experiencias de Manejo del Bosque Húmedo Tropical en Perú. FAO/Japón, Documento 20, Lima, 20-43.
1988. Llerena C.A. 1988. Uso de varillas para medir erosión hídrica. Revista Forestal del Perú 15 (2): 47-56.
1988. Barrena V. y Llerena C.A. 1988. La influencia de los errores de estimación de la altura en el cálculo del volumen. Revista Forestal del Perú 15 (1): 21-33.
1987. Llerena C.A. 1987. Erosion and sedimentation issues in Peru, Publicación de la International Association of Hydrological Sciences (IAHS) No. 165, pp. 3 - 14.
1987. Llerena C.A. 1987. Erosión y Sedimentación en la Sierra y Selva Alta del Perú: Problemas y Perspectivas, Reunión Usos Sostenibles de Laderas, USAID, Quito, Ecuador, pp. 63 - 76.

1987. Llerena C.A., Zhang H. y Rothwell R. 1987. Test of an erodibility rating system for the foothills of Central Alberta, Canada; Publicación IAHS No.167 pp. 155 - 161.

1984. Llerena C.A. y Malleux J. 1984 Relación DAP – altura comercial en bosques tropicales del Perú. Revista Forestal del Perú 12 (1-2): 44-54.

1980. Llerena C.A. y Block J. 1980. Los paneles de partículas de madera aglomerados con cemento un producto promisorio para la construcción de viviendas a bajo costo. Revista Forestal del Perú 10 (1-2): 165-171.

1979. Llerena C.A., Malleux J. y Chung A. 1979. Evaluación y valoración de un bosque tropical en explotación. Revista Forestal del Perú 9 (2): 68-79

### TRABAJOS DE TESIS

1987. Llerena C.A. 1987. Field evaluation of an erosion hazard assessment system in West-Central Alberta. Tesis M.Sc. Univ.de Alberta, 107p.

1979. Llerena C.A. 1979 Estudio de la relación DAP – altura comercial en bosques tropicales del Perú. Tesis Ing. Forestal, UNALM, 112p.

### RESÚMENES DE CONFERENCIAS O POSTERS

2016. Vadeboncoeur, M., Brum, M., Oliveira, R.S., Moutinho V.H.P., Flores, C.F., Llerena, C.A., Palace, M.W., Asbjornsen, H. 2016. Effects of natural and experimental drought on growth and water use efficiency in Amazon trees: Manu National Park, Peru and Tapajos National Forest, Brazil. Abstract B31G-0559, AGU Fall Meeting, 12-16 diciembre, San Francisco, USA.

2010. Llerena, C.A., Garcia-Quijano, J.F., Suarez, L.F., Poveda, G., McClain, M.E., Guyot, J.L., Catchpole, D., Smith, R.C., Tovar, A., La Torre, M., Manta, M.I., Hermoza, R.M., 2010. Andean Amazon: Bridging Upper & Lower Basins. Abstract B31C-08, Special Session, AGU The Meeting of the Americas, 8-10 agosto, Iguazú, Brasil.

1999. Brown, I.F., Llerena, C.A., Esteves, B.M.G., Bigi, M. de F.A., J. de S. Nogueira, and de Souza., F.K. 1999. Land-use and global environmental change in southwestern Amazonia: education and research challenges for regional universities. Extended abstract. 3rd Symposium on Environmental Geochemistry in Tropical Countries. Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil.

