



RAMOS FERNÁNDEZ, LIA



I. DATOS PERSONALES

Apellidos	Ramos Fernández
Nombres	Lia
Correo electrónico	liarf@lamolina.edu.pe/ liaseptiembre2012@hotmail.es
Colegiatura	CIP 44672
Departamento Académico	Recursos Hídricos

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

Educación universitaria	Universidad Nacional Agraria La Molina
Estudios de maestría	Universidad de Cantabria
Estudios de doctorado	Universidad Politécnica de Valencia

III. GRADOS Y TÍTULOS

Grado de bachiller	Bachiller en Ingeniería Agrícola
Título profesional	Ingeniero Agrícola
Grado de maestría	Magister Scientiae en Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Grado de doctorado	Doctor en Ingeniería del Agua y Medioambiente



IV. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Curso, especialización o diplomado	Institución	Año

V. EXPERIENCIA DOCENTE

Condición	Institución	Año
Profesor Auxiliar	Universidad Nacional Agraria La Molina	2002-2008
Profesor Asociado	Universidad Nacional Agraria La Molina	2009-2018
Profesor Principal	Universidad Nacional Agraria La Molina	2019-actualidad

VI. CURSOS QUE IMPARTE EN LA FIA

Curso	Año
Ingeniería de Sistemas (Pregrado)	2013 a la fecha
Fundamentos de suelos y plantas (Pregrado)	2013 a la fecha
Modelación de la calidad del agua (Doctorado de Ingeniería Ambiental UNALM)	2015 a la fecha
Química acuática e hidrología ambiental (Doctorado de Ingeniería Ambiental UNALM)	2015 a la fecha
Calidad del agua (Doctorado de Recursos Hídricos)	2018 a la fecha
Métodos de investigación (Doctorado de Ingeniería Ambiental UNALM)	2015 a la fecha
Contaminación y remediación de cuencas (Maestría en Gestión Integral de cuencas hidrográficas),	2015 a la fecha

VII. INVESTIGACIONES REALIZADAS

Título de la Investigación	Año
Convenio N° 157-2017-Fondecyt Sistema de gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo para el uso seguro del agua ante escenarios de cambio climático en la cuenca del río Lurín.	2018-2020
Propuesta metodológica de educación para la sustentabilidad: Fortalecimiento de actitudes ambientales de los futuros profesionales de la Universidad Nacional de Cañete.	2019-2020
Convenio N° 008-2016-INIA-PNIA/UPMSI/IE "Uso de sensores remotos para determinar el índice de estrés hídrico en el mejoramiento del manejo de riego de Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) en zonas áridas, para enfrentar al cambio climático.	2017-2019



Evaluación cuantitativa y cualitativa de la eficiencia de laminas de riego en el cultivo de capsicum sp bajo riego por goteo. Convenio INIA-UNALM	2019
Uso de vehiculos aereos no tripulados para obtener humedad del suelo en el cultivo de olivo con fines de programación de riego en tiempo real. Convenio UNJBG-UNALM	2019
Proyecto VLIR-UNALM "Sensores de temperatura y humedad en una caseta meteorológica acoplada a un microcontrolador Arduino orientado a la programación del riego".	2017
Efecto del cambio climático en la hidrología, usando un modelo hidrológico distribuido en la cuenca Chancay - Huaral, Perú.	2016
Efecto del cambio climático en el rendimiento del cultivo de maíz amarillo duro bajo condiciones áridas, Perú.	2016
Modelo de calidad del agua aplicada a la parte baja de la cuenca del rio Lurín, Perú.	2016
Simulación hidrológica e hidráulica del río tambo, sector Santa Rosa, departamento de Arequipa, Perú.	2016
Análisis de impactos del cambio climático en las descargas de ríos del Perú utilizando el modelo hidrológico distribuido STREAM.	2016
Análisis del impacto del cambio climático en las descargas de los ríos utilizando el modelo STREAM en la plataforma MOSAICC.	2015
Pixel-based crop classification in Peru from Landsat 7 ETM+ images using a Random Forest model.	2015
"Combinación de la lluvia estimada de satélite con pluviómetros y su aplicación en la modelación hidrológica distribuida".	2014
"Evaluación de la precipitación futura obtenida de un modelo atmosférico global de 20km de resolución en la cuenca Chancay-Huaral en el Perú".	2014
Modelación agro meteorológica del rendimiento del cultivo de papa (variedad única) bajo riego por goteo ante escenario de cambio climático.	2014
"Usefulness of rainfall estimated by satellite in a distributed hydrological model applied to an extratropical Mediterranean basin	2013
Estudio de la utilidad de la lluvia estimada de satélite en la modelación hidrológica distribuida.	2013
"Propagación del error de la lluvia estimada por satélite en la modelación hidrológica en una Cuenca extratropical Mediterránea".	2012



VIII. PUBLICACIONES: (libros, artículos en revistas, etc.)

Publicación	Año
Effect of residual chlorine on copper pipes in drinking water systems. Disponible en: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068804724&origin=inward&txGid=22a702c24af2db338d9ed70df75d169f	2019
Factors affecting depletion and pollution by marine intrusion in the La Yarada's coastal aquifer, Tacna, Peru. Disponible en: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85072694527&origin=inward&txGid=496223a00ca21747bfb534ab67a17286	2019
Dataset of copper pipes corrosion after exposure to chlorine. Disponible en: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85047335760&origin=inward&txGid=f53c72d83a32da4ef7b4964074f2a27a	2018
Estimation of corrosive and scaling trend in drinking water systems in the city of Azogues, Ecuador. Disponible en: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063631142&origin=inward&txGid=6192503def110c830092658cfeedb6a6	2018
Evaluation of water quality and stability in the drinking water distribution network in the Azogues city, Ecuador. Disponible en: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85044146752&origin=inward&txGid=d6d9f7a456c238d7897e92e515aa12b6	2018
Governability and governance crisis its implications in the inadequate use of groundwater, case coastal aquifer of la yarada, Tacna, Perú. Disponible en: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061726080&origin=inward&txGid=9219da6282bff7e1b88eef8eccbdc625	2018
Efecto del cambio climático en la hidrología, usando un modelo hidrológico distribuido en la cuenca Chancay - Huaral, Perú. Autores: Palomino, Z.; Ramos, L.; Francés, F. Artículo en XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Lima-Perú. ISBN: 978-612-47527-0-4	2016
Efecto del cambio climático en el rendimiento del cultivo de maíz amarillo duro bajo condiciones áridas, Perú. Autores: Alarcón, D.; Ramos, L.; Monago, C.; Huaranga, A. Artículo en XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Lima-Perú. ISBN: 978-612-47527-0-4	2016
Modelo de calidad del agua aplicada a la parte baja de la cuenca del río Lurín, Perú. Autores: L. Ramos; Jesús Miguel; Andrea Momblanch; Wilfredo Baldeón; Javier Paredes. Artículo en XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Lima-Perú. ISBN: 978-612-47527-0-4	2016
Simulación hidrológica e hidráulica del río tambo, sector Santa Rosa, departamento de Arequipa, Perú. Autores: A.P. Coloma Laimito; L. Ramos	2016



Fernández. Artículo en XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Lima-Perú. ISBN: 978-612-47527-0-4	
Análisis de impactos del cambio climático en las descargas de ríos del Perú utilizando el modelo hidrológico distribuido STREAM. Autores: Ramos, C.; Ramos, L.; Córdova, D.; León, Y.; Kanamaru, H. Artículo en XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Lima-Perú. ISBN: 978-612-47527-0-4	2016
Pixel-based crop classification in Peru from Landsat 7 ETM+ images using a Random Forest model. Journal of Agricultural Meteorology 72(1):1-11. DOI: 10.2480/agrmet.D-15-00010	2016
"Combinación de la lluvia estimada de satélite con pluviómetros y su aplicación en la modelación hidrológica distribuida". Autor: Ramos L (UNALM), Francés Félix (UPV). Artículo en XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Santiago de Chile	2014
"Evaluación de la precipitación futura obtenida de un modelo atmosférico global de 20km de resolución en la cuenca Chancay-Huaral en el Perú". Autor: Córdova D., Ramos L, Apacla R. (UNALM); Katsuaki K., (Kitami Institute of Technology). Artículo en XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Santiago de Chile	2014
"Usefulness of rainfall estimated by satellite in a distributed hydrological model applied to an extratropical Mediterranean basin". Ponencia Oral en AGU 2013: Meeting of the Americas" México, sección "Advances in Satellite Precipitation and Hydrologic Applications".	2013
Estudio de la utilidad de la lluvia estimada de satélite en la modelación hidrológica distribuida. Tesis Doctoral. Universitat Politècnica de València: ISBN 978-84-9048-032-8	2013

IX. TESIS PATROCINADAS

Título	Año
Modelo de decaimiento de cloro libre en la red de distribución de agua potable en la ciudad de Azogues, Ecuador. Doctorado en Ingeniería Ambiental UNALM	2019
Evapotranspiración Del Cultivo De Arroz (Oryza Sativa) Estimada De Imágenes Multiespectrales Obtenidas De Un Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT). Maestría de Recursos Hídricos. UNALM	2019
Desempeño Del Modelo Aquacrop Para El Cultivo De Arroz Bajo Condiciones de Humedecimiento y Secado Alternados En La Molina-Perú. Maestría de Recursos Hídricos. UNALM	2019
Coeficiente del Cultivo (Kc) Del Arroz (Oriza Sativa) a partir de Lisímetro de drenaje. Maestría en ingeniería de Riego y Drenaje. UNALM	2019



Optimización del sistema de recursos hídricos de la empresa azucarera Agroindustrias San Jacinto SAA. ". Facultad de Ingeniería Agrícola. UNALM	2019
Caracterización del índice de estrés hídrico del cultivo de arroz mediante el uso de sensores térmicos y de humedad del suelo en La Molina, Lima-Perú. Facultad de Ingeniería Agrícola. UNALM	2018
Respuesta del cultivo de arroz, cv ir 71706 al estrés hídrico bajo riego por goteo en la UNALM. Facultad de Ingeniería Agrícola. UNALM	2018
Rendimiento del cultivo de arroz bajo riego por goteo. Facultad de Ingeniería Agrícola. UNALM	2018
Demanda de agua agraria mediante sensores remotos en el valle del río Lurin. Facultad de Ingeniería Agrícola. UNALM	2017
"Simulación hidrológica en la cuenca del río Mala usando modelos hidrológicos agregados y semidistribuidos". Facultad de Ingeniería Agrícola. UNALM	2017
"Balance hídrico usando un modelo hidrológico distribuido en la unidad hidrográfica río Pindo, provincias de Loja y el Oro, Ecuador". Maestría en Gestion Integral de Cuencas Hidrografica. UNALM	2016
"Efectos del cambio climático en la evapotranspiración y rendimiento del cultivo de papa variedad única bajo condiciones de la UNALM". Facultad de Ingeniería Agrícola. UNALM	2016

X. RECONOCIMIENTOS Y FELICITACIONES

Reconocimientos y Felicitaciones	Institución	Año
Por mayor publicación de artículos 2018-2019 en la FIA-UNALM	Vicerectorado de Investigación-UNALM	2019
Por Asesora en Concurso de Tesis Pregrado, Ganador de Subvención UNALM	Vicerectorado de Investigación-UNALM	2019, 2018,2017
Por Coordinadora General e Investigador Principal de Proyecto, Ganador de financiamiento PNIA, FONDECYT	Vicerectorado de Investigación-UNALM	2017, 2018
Por Ganador de Financiamiento para Equipamiento científico UNALM como Lider de Grupo DANI "Teledetección y cambio climático sobre los recursos hídricos y recursos hídricos"	Vicerectorado de Investigación-UNALM	2017
Por Subvención MINEDU, para Movilización de Investigación en México	Vicerectorado de Investigación-UNALM	2017



XI. EXPERIENCIA LABORAL (No Docente):

Labores realizadas	Institución	Año
Formuladora de Proyectos	PNIA, Ciencia Activa-Concytec, VLIR-UNALM	2016 a la fecha
Evaluadora de Proyectos	FONDECYT, PNIA, Red IDI	2016 a la fecha
Responsable del AER	Area Experimental de Riego-UNALM	2014 a la fecha