



CURRICULUM VITAE

CAYO LEONIDAS RAMOS TAIPE

Ingeniero Agrícola

Registro Colegio de Ingenieros del Perú: 54638

LIMA, ENERO 2011

I. DATOS GENERALES

Formación académica y experiencia profesional en Ingeniería del Agua, especialmente en el campo de la Hidrología, obras Hidráulicas y gestión de Recursos Hídricos. Experiencia específica en la Modelación Hidrológica de cuencas en forma distribuida e inclusión de escenarios de Cambio Climático, Modelamiento hidráulico de ríos en régimen no permanente, Gestión Integral del Agua y obtención de información hidroclimática a través de sensores remotos.

II. GRADOS Y TITULOS

TITULO PROFESIONAL

1. *Estudios de Doctorado en Ingeniería de Recursos Hídricos, en la Universidad Nacional Agraria.*
2. *Magíster en Ingeniería de Recursos Hídricos en la Universidad Nacional Agraria La Molina.*
3. *Título profesional en INGENIERIA AGRICOLA, conferido por el consejo universitario de la UNALM.*

ESPECIALIZACION

1. *Estudios de Doctorado en INGENIERIA DE RECURSOS HIDRICOS, en la Universidad Nacional Agraria La Molina. 2007-2010*
2. *MAESTRIA en la especialidad de INGENIERIA DE RECURSOS HIDRICOS, en la Universidad Nacional Agraria La Molina. 1999 – 2001. Lima –Perú*
3. *2003-2004 Programa de especialización: “PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL (PEGA)”, desarrollado en la Universidad Nacional Agraria la Molina.*
4. *Curso de Especialización en “GESTIÓN AGRÍCOLA EMPRESARIAL, CON MENCIÓN EN FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS, GRADO OBTENIDO” en la Universidad Nacional Agraria La Molina (Oct. 1995 - Mayo. 1996)*

III. EXPERIENCIA DOCENTE

- *Año 1999 - 2004, Jefe de practica*
- *Año 2005 – 2007, Profesor Auxiliar:*
- *Año 2008 – Ahora, Profesor Asociado.*

Cursos:

- *Diseño de Pequeñas Presas*
- *Diseño de Estructuras de Riego*
- *Sistema de Información Geográfica*
- *Hidrología*
- *Hidráulica*
- *Mecánica de Fluidos y*
- *Topografía Básica*

IV. INVESTIGACIONES:

- *RAMOS C y otros, “ Diseño de una planta procesadora de hojuelas de camote con quinua”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 1997.*
- *RAMOS C., “Modelamiento ambiental para el análisis de susceptibilidad erosiva en la cuenca media y alta del río cañete y determinación del mapa de erosión”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 2001*
- *RAMOS C., “Predicción de caudales para el río Tumbes Aplicando Modelos Económicos”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 2002.*
- *LOAYZA W, SANCHEZ M y RAMOS C, “Construcción de un microcorrentometro para pequeños canales abiertos con incorporación de tecnología digital”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 2003.*
- *RAMOS C., “Modelo para estimar la evapotranspiración en la Molina”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 2004.*
- *APACLLA R., RAMOS C. L. y DOMINGUEZ G, “Programa de computo para el transporte de sedimentos y resistencia al flujo en ríos”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005*
- *RAMOS C. “Modelamiento hidrológico de la cuenca del río Opamayo aplicando Hec HMS”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005*
- *RAMOS C. y MEJIA A., “Simulación Numérica de propagación de ondas de avenida en el río Tumbes mediante UNET-HecRAS”, Universidad Nacional Agraria La Molina, 2006.*
- *CONDOM T., ESCOBAR M., PURKEY D., POUGET J.C., SUAREZ W., RAMOS C., APAESTEGUI J., ZAPATA M., GOMEZ J., VERGARA W. ”Modelling the Hydrologic Role of Glaciers within a Water Evaluation and Planning System*

(WEAP): *A case study in the Rio Santa watershed (Peru)*” 2009 (To be submitted to *Journal of Hydrology*)

V. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

1. *Proyecto: Evaluación de Impactos de Cambio Climático en Hidrología de Montañas: Desarrollo de una Metodología a través de un Estudio de Caso en Perú. Preparado por Marisa Escobar (SEI), David Purkey (SEI), Jean Christophe Pouget (IRD Quito), Wilson Suarez (IRD Perú), Thomas Condom (IRD Perú) y Cayo Ramos (UNALM Lima) Noviembre de 2008*
Organizaciones: IRD, SEI-US, Banco Mundial
2. *Proyecto `Proyecto sobre bioenergía y seguridad alimentaria (BEFS), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)*
3. *Pasantía en el Instituto de Medioambiente de Estocolmo (SEI), sede Davis California, USA.*
4. *Pasantía en el National Center of Atmospheric Research (NCAR-UCAR) en Boulder, Colorado, USA*

VI. ESTUDIOS PARA INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES Y PRIVADAS (últimos años)

1. *2010: Estudio de Máximas Avenidas en las cuencas de la Vertiente del Pacífico-Cuencas de la Costa Norte.*
Institución: Autoridad Nacional del Agua
2. *2010: Estudio “Estudio de Actualización del Balance Hídrico del Sistema Colca Siguas para Renovación de Reservas y Otros.*
Institución: AUTODEMA, Arequipa.
3. *2010: Estudio "Manejo Integrado de los recursos hídricos para el abastecimiento de agua potable de lima metropolitana". Equipo Nippon Koei Latinoamerica.*
Institución: SEDAPAL
4. *2010: Estudio de Modelamiento del Sistema Colca con Aplicación de WEAP.*
Institución: AUTODEMA

5. 2010: Estudio "Modelamiento del Sistema Chira Piura", con fines de evaluación de la sostenibilidad del uso del Recurso Hídrico con áreas de producción de Caña para Etanol.
Institución: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO
6. 2009: Estudio de Recursos Hídricos de la Cuenca Chicama, Autoridad Nacional del Agua.
7. 2009: Estudio Hidrológico para el Estudio de Evaluación Ambiental Zoraida, Institución: Copersa Ingeniería SAC.
8. 2009: Estudio Hidrológico para el Estudio de Evaluación Ambiental Toruna, Institución: Copersa Ingeniería SAC.
9. 2009: Estudio: "Actualización de la Propuesta de Asignación de Agua en Bloques (Volúmenes Anuales y Mensuales) Para la Consolidación de la Formalización de Derechos de Uso de Agua en el Valle del Chira", Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales – PROFODUA
10. 2008: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua Superficial en Bloques (Volúmenes Anuales y Mensuales) – Para la Formalización de los Derechos de Uso de Agua en el **Valle Colca, Parte II**", Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales – PROFODUA
11. 2007: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua Superficial en Bloques (Volúmenes Anuales y Mensuales) – Para la Formalización de los Derechos de Uso de Agua en el **Valle Colca, Parte I**", Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales – PROFODUA
12. 2007: Revisión del Informe Preliminar "Evaluación Ambiental de las Operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A" realizada por WALSH Perú.
Institución: OXFAM América.
13. 2006-07: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua Superficial en Bloques (Volúmenes Anuales y Mensuales) – Para la Formalización de los Derechos de Uso de Agua en el **Valle Medio y Alto Jequetepeque**", Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales – PROFODUA.
14. 2006: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua Superficial en Bloques (Volúmenes Anuales y Mensuales) – Para la Formalización de los Derechos de Uso de Agua en el **Valle Medio y Alto Lurín**", Institución: Intendencia de

Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales – PROFODUA.

15. 2004: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua en Bloque, volúmenes anuales y mensuales, para la formalización de los derechos de uso de agua en la **Irrigación Pampa de Majes**". Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales.
16. 2004: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua en Bloque, volúmenes anuales y mensuales, para la formalización de los derechos de uso de agua en la **Irrigación Santa Rita**". Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales.
17. 2004: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua en Bloque, volúmenes anuales y mensuales, para la formalización de los derechos de uso de agua en el **Valle de Sigwas-Quilca**". Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales.
18. 2004: Estudio: "Propuesta de Asignaciones de Agua en Bloque, volúmenes anuales y mensuales, para la formalización de los derechos de uso de agua en el valle de Chincha". Institución: Intendencia de Recursos Hídricos del Instituto Nacional de Recursos Naturales.

VII. EXPERIENCIA PROFESIONAL EN ORGANISMOS DEL ESTADO

5. **1998: Jefe de Agencia** del Proyecto Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de suelos, PRONAMACHCS – Carhuaz, Enero 1997 – Junio 1998.
6. **1997: Director de la Agencia Agraria Carhuaz**, de la Dirección Regional Agraria Chavin. Abril 1997 - Julio 1998
7. **1995: Sub Gerente General** de la Empresa de "SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES" S.R.LTDA. "SECON" S.R.LTDA. Empresa constructora y consultora de obras hidráulicas, período 1995-1996.
8. **1996 – 2010: Profesor** de la UNALM y consultor independiente de diversas instituciones públicas y privadas.

VIII. CAPACITACION

Expositor:

- 2010 Seminario “Joint International Workshop: Spotlight on Bioenergy and Water (July 5th – 6th, 2010 in Paris)”
- 2010 Curso de ENTRENAMIENTO EN EL USO DE WEAP PARA PLANEAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS, organizado por Nippon Koei, Sedapal y el Banco Interamericano de Desarrollo.
- 2009 Curso de ADIESTRAMIENTO DEL SOFTWARE WEAP, en el Proyecto Especial Olmos Tinajones. Chiclayo Peru.
- 2009 curso: MODELAMIENTO HIDROLOGICO Y PLANIFICACION, organizado por el Viceministerio de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climatico de **Bolivia y patrocinado por el Banco Mundial.**
- 2009 ponencia y participación en el Curso: II CURSO DE ENTRENAMIENTO EN MODELADO NUMERICO DE ESCENARIOS DE CAMBIO DE CLIMA, INPE BRASIL
- 2008 Curso: Modelos de Gestión de Recursos Hídricos WEAP, UNALM; Perú
- 2008 Curso: Elementos de Control y Medición de Agua de Riego, organizado por INRENA y PSI.
- 2008 Ponente, Asistente y miembro del comité Organizador del III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano de Riego y Drenaje. Desarrollado en Lima.
- 2007 Curso: EXPOSITOR en el CURSO “Modelamiento de Ríos con HEC-RAS y SIG (HEC GeoRAS)”, organizado por el Programe de Doctorado y Maestría en Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNALM
- 2007 Curso: EXPOSITOR en el CURSO “Modelamiento de Cuencas con HEC-HMS y SIG (HEC GeoHMS)”, organizado por el Programe de Doctorado y Maestría en Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNALM.
- 2006 Ponente en el Curso Diseño de Redes Hidráulicas para Abastecimiento de Agua Potable y Riego Presurizado, aplicando Watercad y Modelamiento Hidráulico de Ríos para el Control de Inundaciones, Aplicando Hec Ras. Organizado por la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.
- 2005 Expositor del curso Modelamiento Hidráulico para Definir Tramos Vulnerables a Inundación en Ríos, organizado por la Universidad Nacional Agraria La Molina.

IX. MANEJO DE SOFTWARES

- *Hydrologic Modeling System (HEC HMS) y Geo HMS,*
- *River Analysis System (HEC RAS) y Geo RAS,*
- *ArcHydro*
- *MODFLOW, X STABLE,*
- *Visual BASIC,*
- *SURFER,*
- *CROPWAT,*
- *SIG (ARC INFO, ARC VIEW y Extensiones) y ArcGis 9.0,*
- *Water Evaluation and Planning System (WEAP),*
- *ETA Clima,*
- *Magic Sengue,*
- *Internet, FrontPage,*
- *R (estadístico),*
- *openGRADS y otros*