
ROSA MARIA MIGLIO TOLEDO DE RODRIGUEZ

email: rmiglio@lamolina.edu.pe

DATOS PERSONALES

DNI	07548510
Estado civil	Casada
Lugar y fecha de nacimiento	Chosica, 17-06-54

RESUMEN

Ingeniera Agrícola colegiada, egresada de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), con maestría en Ingeniería Agrícola por la Escuela de Post grado de la UNALM, y doctorante en Ingeniería Ambiental por la misma Escuela. Ha llevado cursos de especialización en Israel, España, Brasil, Colombia y participado en numerosos Congresos relacionados a los temas de saneamiento básico, saneamiento sostenible, abastecimiento y tratamiento de agua potable, tratamiento, emisiones y reuso de aguas residuales domesticas e industriales.

Es Profesora Principal de la Universidad Nacional Agraria La Molina con más de 30 años de experiencia en docencia; **ha sido Decana de la Facultad de Ingeniería Agrícola**, y Jefa del Departamento de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible de la misma Facultad. Dicta cursos a nivel de pregrado, especialización y Post grado, en las maestrías de Ciencias Ambientales y Recursos Hídricos de la Escuela de Post Grado de la UNALM. Ha patrocinado más de 30 tesis de investigación en temas relacionados al saneamiento, abastecimiento de agua, tratamiento de aguas residuales y emisiones de GEI desde este sector. Es coordinadora del Diplomado en Saneamiento Sostenible, dictado en la UNALM. Ha participado como contraparte en Proyectos de Desarrollo I+D con las siguientes universidades españolas: Ramón Llull (Barcelona); Universidad de Islas Baleares (Islas Baleares), Universidad Politécnica de Catalunya (Barcelona) y Universidad Politécnica de Madrid.

Es consultora en temas de saneamiento sostenible, agua y saneamiento básico para poblaciones rurales, tratamiento de aguas residuales, emisiones de gases de efecto invernadero en plantas de tratamiento de aguas residuales, reciclaje seguro de residuos de saneamiento.

EDUCACION

Doctorado en Ingeniería Ambiental
Doctorante en Ingeniería Ambiental
Universidad Nacional Agraria La Molina - Escuela de Post-Grado

Magíster Scientiae – Especialidad de Ingeniería Agrícola
Universidad Nacional Agraria La Molina – Escuela de Post-Grado – 2003

Ingeniero Agrícola:
Universidad Nacional Agraria La Molina - Lima. Facultad de Ingeniería Agrícola -1984

Bachiller en Ciencias-Ingeniería Agrícola
Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima 1972 – 1978

EXPERIENCIA LABORAL

Noviembre 1980 a la fecha

DOCENTE PRINCIPAL, FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA, Universidad Nacional Agraria La Molina: cursos: Abastecimiento de agua; Manejo de Aguas Residuales; Ingeniería del Agua y Medio Ambiente; Materiales de Construcción; Dibujo Técnico.

Octubre 2011 a la fecha

MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA ESPECIALIDAD EN CIENCIAS AMBIENTALES

Escuela de Post Grado

Universidad Nacional Agraria La Molina

Marzo 2004 a la fecha

DOCENTE DE LA ESCUELA DE POST GRADO, Universidad Nacional Agraria La Molina

ESPECIALIDAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

Cursos: Ingeniería y Control de Aguas Residuales, Investigación en Ciencias Ambientales.

ESPECIALIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS

Cursos: Tratamiento de Aguas Residuales, Investigación en Recursos Hídricos.

Setiembre 2011 a Octubre 2013

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Facultad de Ingeniería Agrícola

Universidad Nacional Agraria La Molina

Setiembre 2009 a Mayo 2011

DECANA FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA

Universidad Nacional Agraria La Molina

Mayo 2010 a la fecha

Coordinadora del Diplomado en Saneamiento Sostenible

Docente del I, II y III Diplomado en Saneamiento Sostenible

DOCENTE DEL CICLO DE ESPECIALIZACION GESTION DE LA CALIDAD AMBIENTAL Universidad Nacional Agraria La Molina, Curso: Gestión de la Calidad del Agua

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES RURALES, Universidad Nacional Agraria La Molina, Enero 2006 – Enero 2008; Enero 2008- Setiembre 2009.

Administración de las actividades académicas del Departamento de Construcciones Rurales, hoy Departamento de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible, Facultad de Ingeniería Agrícola.

JEFA DE LA OFICINA ACADEMICA DE ESTUDIOS, Universidad Nacional Agraria La Molina, Febrero del 2002 a Junio 2005

Administración de las actividades académicas de la Universidad, control y emisión de Actas de Notas, ejecución de los procesos de matrícula, emisión de Certificados, Servicios Académicos.

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE BIENESTAR ESTUDIANTIL- Oficina de Bienestar Universitario y Asuntos Estudiantiles, Universidad Nacional Agraria La Molina, Agosto de 1989 a Octubre de 1990

SUPERVISION DE OBRAS: Integrante del staff de Inspección de Obras para la UNALM – área: Instalaciones sanitarias; 2005 a la fecha.

- Proyecto Mejoramiento de la Planta de Leche – UNALM 2013
- Proyecto Centro de Investigación y Proyectos de Prevención de Desastres para el Desarrollo de la UNALM 2012-2013
- Proyecto Laboratorios de Toxicología y Fertirriego. UNALM 2011
- Proyecto ampliación de Biblioteca Nacional Agrícola. UNALM 2010-2011
- Proyecto CEMTRAR, manejo de residuos. UNALM. 2008 -2009
- Proyecto ampliación de aulas en la ciudad universitaria. UNALM 2008 -2009
- Sistema de abastecimiento de agua potable, línea de impulsión al comedor UNALM. 2006
- Estudio Integral de la Red de Agua y Desagüe de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle - La Cantuta. 2001

JEFA ENCARGADA DEL LABORATORIO DE PRUEBA Y ENSAYO DE MATERIALES - Dpto. de Construcciones Rurales Universidad Nacional Agraria La Molina, en los siguientes períodos: Enero 1984 - Diciembre 1985; Enero 1987 - Marzo 1991; Abril 1994 – Abril 1996

Actividades:

- Análisis de rutina en materiales de construcción (cemento, yeso, cal, agregados, ladrillos): granulometría, finura, peso específico, tiempo de fragua, resistencia, absorción, etc.
- Dosificación de pastas y morteros.
- Control de rotura de probetas de concreto.
- Diseño de mezclas de concreto y ensayos especiales.

JEFA ENCARGADA DEL LABORATORIO DE SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE – Dpto. de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible. Universidad Nacional Agraria la Molina. 2006-2008, 2009-2013, 2014 a la fecha

- Proyectos de investigación y desarrollo en saneamiento y tratamiento de agua potable y residual
- Proyectos de investigación en manejo de residuos de saneamiento y residuos agroindustriales

CONSULTORIAS: participación en los siguientes proyectos:

1. Identificación de tecnologías en agua y saneamiento para comunidades rurales dispersas. Miembro del equipo consultor de CARE Perú, para elaborar una propuesta tecnológica en agua y saneamiento para poblaciones rurales dispersas de Perú (menos de 200 habitantes). Encargada de identificar las opciones tecnológicas en A&S para poblaciones rurales dispersas. Octubre 2015 a Enero 2016.

2. Revisión y actualización de los escenarios de proyección de emisiones y mitigación del sector aguas residuales. Proyecto iNDC Perú. (BMUB/GIZ) - MINAM. Para evaluar la proyección de emisiones y escenarios de mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) para el sector aguas residuales. Julio 2015

3. Elaboración del documento técnico que sustenta la solicitud de nueva línea de intervención en agua y saneamiento para atender comunidades rurales en situación de emergencia no declarada. Estudio realizado para el Programa Nacional de Saneamiento Rural, del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Enero 2015

4. Estudio de la oferta de mercado de plantas portátiles de potabilización de agua. Estudio realizado para el Programa Nacional de Saneamiento Rural, del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Noviembre-Diciembre 2014

5. Guía para la elaboración y evaluación de los planes de mitigación y adaptación al cambio climático en el sector saneamiento (Guía PMACC): miembro del equipo consultor del GRUPO GEA, para elaborar la GUIA PMACC a solicitud de la Oficina de Medio Ambiente del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento. Abril a Octubre 2014
6. Diseño de desarrollo tecnológico para agua y saneamiento en la Amazonia Rural. Investigador Asociado para CARE Perú, para elaborar una propuesta tecnológica en agua y saneamiento para poblaciones rurales en 5 regiones de la amazonia peruana. Encargada de identificar las opciones tecnológicas en saneamiento. Noviembre 2013 a Febrero 2014
7. Recuperación de residuos orgánicos generados desde plantas de tratamiento de aguas residuales. En el marco del proyecto “Recuperación y reuso de residuos orgánicos en hogares, mercados y áreas verdes de la ciudad de Lima”, ejecutada a través de IPES - Promoción del Desarrollo Sostenible y el Instituto Federal Suizo de Ciencia Acuática y Tecnología, – EAWAG. Se realizó un estudio de la producción de residuos orgánicos a partir de plantas de tratamiento de aguas residuales manejadas por SEDAPAL e instituciones públicas y privadas de Lima. Junio-Diciembre 2013
8. Elaboración del expediente técnico para la Planta de tratamiento de aguas residuales de la Unidad Experimental de Cerdos de la UNALM; en el marco del proyecto “Tecnificación del sistema de riego para fines académicos en el campus de la UNALM, se elaboró el expediente para la planta de tratamiento de efluentes de la granja porcina. El proyecto fue ejecutado por Facultad de Ingeniería Agrícola. Universidad Nacional Agraria La Molina. Julio – Setiembre 2013
9. Evaluación del potencial de captación de agua de neblina para el Proyecto Protección de áreas ecológicas en alto riesgo en la margen derecha de la zona de José Gálvez - distrito de Villa María del Triunfo - Se evaluó el potencial de producción de agua de neblina para la zona mencionada con fines de uso en riego de zonas ecológicas. Proyecto Facultad de Ingeniería Agrícola UNALM - Asociación Atocongo. 2012 – 2013
10. Integrante del equipo técnico para el sector residuos-aguas residuales, en el Proyecto Planificación ante el Cambio Climático (Plan CC), Ministerio del Ambiente. IPES-LIBELULA. Inicio de actividades en Marzo del 2012, con la elaboración del inventario de gases de efecto invernadero desde plantas de tratamiento de aguas residuales. Se continuó en el 2013 con la determinación de las medidas de mitigación para la reducción de emisiones desde plantas de tratamiento de aguas residuales.
11. Miembro del grupo de especialistas en el Proyecto de investigación LIWA- Universidad de Stuttgart: “El rol del agua en el diseño de los Espacio Abiertos en Lima Metropolitana. Se trabajó desde Agosto 2012 hasta Abril 2013, formando parte del grupo de especialista que propuso el desarrollo de soluciones prototipo de tratamiento de aguas para los diferentes tipos de espacios y fuentes de agua en la ciudad de Lima, realizándose el estudio de oferta-demanda de agua en los espacios abiertos de Lima para elaborar el Manual para el diseño Urbano Sensible al Agua (DUSA).
12. Evaluación del reservorio para almacenamiento de aguas residuales tratadas con fines de riego y agua contra incendios. Se evaluó la operación de un reservorio elevado para almacenamiento de agua residual tratada, y se propusieron medidas para optimizar su uso para riego y agua contra incendios. Empresa Cementos Lima. 2011

13. Implementación de la Planta de Tratamiento de aguas residuales de la Empresa Cementos Lima aplicando humedales artificiales. Asesoría durante la construcción y puesta en marcha de la planta de tratamiento de aguas residuales domesticas de la empresa Cementos Lima. (8 meses) 2009-2010
14. Evaluación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, localidad de Constante, Sechura, Piura. Se inspeccionó y evaluó la operación de la planta de tratamiento mediante humedales artificiales en la localidad de Constante. Instituto de Desarrollo Urbano CENCA. 2009.
15. Programa Cosecha Urbana – Centro Internacional de la Papa – Mejoramiento de la calidad de agua de riego mediante reservorios. Se evaluó el mejoramiento de la calidad del agua de riego en la zona de Huachipa mediante la implementación de reservorios y el almacenamiento de agua. Inicio Setiembre 2007 por 9 meses
16. Proyecto EcoHealth – Centro Internacional de la Papa – Mejoramiento de la calidad de agua para consumo en la Asociación de Vivienda 27 de Junio y Lindero bajo- Ñaña. Se mejoró la captación de agua subterránea mediante pozos excavados y se implementaron filtros de arena domiciliarios para mejorar la calidad del agua de consumo. Inicio Setiembre del 2007 por 9 meses
17. Inventario de sistemas de tratamiento de aguas residuales con humedales artificiales en la ciudad de Lima. Se realizó un inventario de las plantas de tratamiento con humedales artificiales que operaban en la ciudad de Lima y en dos provincias de Ancash. Organización Panamericana de la Salud (OPS). 2007
18. Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de aguas residuales de la Empresa Camposol. Trujillo. Asesoría para el mejoramiento de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales, entre Octubre 2006 y Noviembre del 2007.
19. Diseño de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la localidad de Constante, Sechura por el sistema de humedales artificiales – Piura. 2006
20. Evaluación del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas por Discos Rotatorios Biológicos (RBC). Se realizó la evaluación de la planta de tratamiento para el campamento de la Mina Allto Chicama- Minera Barrick. Trujillo. 2005
21. Estudio Integral del Parque Porcino –Callao. Lima: Estudio a nivel del perfil del sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado para el parque porcino del Callao. Miembro del equipo técnico de la Facultad de Ingeniería agrícola para el desarrollo del perfil. 2005-2006
22. Evaluación del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas por Discos Rotatorios Biológicos (RBC). Se realizó la evaluación de la planta de tratamiento para el campamento de la Mina Pierina- Minera Barrick. Huaraz. 2005

MIEMBRO DE COMITES TECNICOS

1. Miembro del Comité Técnico de Normalización especializado en aguas residuales. En representación de la Universidad Nacional Agraria ante INDECOPI y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Agosto 2013 a la fecha
2. Miembro del Comité Técnico de SENCICO para la revisión de la Norma de Tanques Sépticos. Grupo técnico convocado para la revisión de la norma sobre tanques sépticos, se elaboraron los criterios de diseño, operación y mantenimiento. Setiembre 2011 a Marzo 2013

3. Miembro del equipo asesor para la elaboración del Reglamento de Certificación de opciones técnicas para la disposición sanitaria de excretas in situ. SENCICO. Periodo 2010 – 2011

4. Miembro del Grupo Consultivo Ecodess-Oficina de Medio Ambiente del Ministerio de Vivienda, para la validación del sistema de gestión de saneamiento alternativo Ecodess para áreas periurbanas y rurales del Perú. 2007 – 2008

CONGRESOS, SEMINARIOS Y CURSOS DE ACTUALIZACION (últimos años)

XII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia. Cuzco, Perú, del 23 al 27 de Octubre del 2016

III Conferencia Panamericana en sistemas de humedales para el tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina. Del 16 al 19 de Mayo del 2016

El valor social de los residuos. Foro realizado el día 29 de Abril del 2015 en la ciudad de Cuzco. Organizado por la Cátedra Unesco de Sostenibilidad, Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad Nacional agraria La Molina, Ayuntamiento de Olesa de Monserrat, Barcelona.

XI Taller de y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia. La Habana, Cuba, del 24 al 17 de Noviembre del 2014

Taller de Capacitación en Desarrollo Empresarial en recuperación de recursos y reciclaje (RRR). Dictado por el International Centre for water management services (cewas) de Willisau – Suiza, en la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, del 30 de Octubre al 6 de Noviembre del 2014 con un total de 48 horas.

Curso internacional Gestión y Tratamiento de efluentes y residuos agroindustriales y agropecuarios. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, del 11 al 14 de setiembre del 2014, con un total de 28 horas lectivas

Curso andino de Saneamiento Ecológico Bolivia 2013. Nodo de Conocimiento en Saneamiento Descentralizado. Cochabamba, Bolivia, del 9 al 14 de Setiembre del 2013

Curso Internacional Nuevos alcances en el tratamiento de aguas domesticas e industriales. Grupo Divulgación, Lima, del 23 al 25 de Mayo del 2013 con un total de 14 horas lectivas.

Curso Internacional Gestión y Tratamiento de aguas residuales industriales. Colegio de Ingenieros del Perú – LiWa. Del 22 de febrero al 1 de marzo del 2013

Conferencia Panamericana en sistemas de humedales para el manejo, tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua. Universidad Tecnológica de Pereira. Colombia. Del 26 de febrero al 1 de Marzo del 2012

Congreso Internacional en Reuso de aguas residuales. IWA-Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España. Del 26 al 29 de Setiembre 2011

Taller de Capacitación para Capacitadores: Saneamiento, sistemas y tecnologías apropiadas y sostenibles. Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (EAWAG)-UNALM-ROTARIA SAC. Dictado en la Universidad Nacional Agraria La Molina, del 29 de Junio al 2 de Julio del 2011

Curso-taller nacional: tratamiento y uso de aguas residuales domésticas en áreas verdes, forestación y agricultura urbana. IPES –Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Lima, del 19 al 22 de Octubre. 2010

XII Conferencia Internacional en Sistemas de Wetlands para el Control de aguas contaminadas (ICWS 2010). Venecia – ITALIA, entre el 4 y el 8 de Octubre. 2010

11vo encuentro de SuSanA (Sustainable Sanitation Alliance). Rio de Janeiro, Brasil, del 19 al 21 de Marzo. 2010

Curso Regional de Evaluación y Operación de Plantas de Filtración Rápida. Colegio de Ingenieros del Perú. Lima. Del 9 al 19 de Marzo 2009.

Ingeniería y Control de Residuos Sólidos Urbanos. Programa Doctoral en Ingeniería Ambiental. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima-Perú. Del 20 al 24 de Octubre 2008. 20 horas.

Sistemas biológicos de Tratamiento de aguas Residuales. Programa Doctoral en Ciencias e Ingenierías Biológicas. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima-Perú. Del 18 al 21 de agosto 2008. 16 horas

Congreso internacional Gestión Sostenible del Agua: Reutilización, Tratamiento y Evaluación de la Calidad. Medellín, Colombia. Del 16 al 18 de Julio del 2008

Conferencia Internacional en saneamiento Sustentable: Agua y Seguridad alimentaria para América Latina. Ecosan-Fortaleza. Del 25 al 28 de Noviembre del 2007. Fortaleza, Ceará, Brasil.

Taller: Transferencia de tecnologías limpias para PYMES del Sector Residuos sólidos. Concytec-OPS. Lima, del 23 al 25 de Octubre del 2006

Curso: Desarrollo de planes de Saneamiento de aguas residuales en los países andinos. Corporación Andina de Fomento. Lima, del 6 al 9 de Febrero del 2006

Taller: Líneas de investigación en Recursos Hídricos. Universidad Nacional de Ingeniería. Consorcio Universitario de Investigación en Recursos Hídricos. Lima, del 21 al 23 de Noviembre, del 2005, con una duración de 24 horas.

Curso-taller: Tratamiento de aguas residuales sistema SUTRANE. Sembol Engineers S.A.C. – CEPROM. Realizado en Huancayo del 8 al 10 de setiembre del 2005

Taller de implementación del filtro Bioarena. Centre for Affordable water and Sanitation Technology (CAWST), realizado en la Universidad Nacional Agraria La Molina, entre el 25 y el 28 de Octubre del 2005

Curso-Taller: Biotecnología del tratamiento de aguas residuales e industriales. Instituto del Agua y Medio Ambiente. Lima, del 24 al 27 de Noviembre del 2004

Curso: El principio tecnológico, construcción, operación y mantenimiento de humedales artificiales. Instituto Calidad de Vida INCAVI, Lima, 26 de Septiembre del 2002

Curso: Educación vocacional y enseñanza en Agricultura. Centro Internacional para la educación en Agricultura, Grangeneuve – Suiza, Agosto del 2002

Curso: Desarrollo y Gerenciamiento de Proyectos de Tratamiento y Disposición Final de Aguas Residuales. Cooperación Técnica Alemana GTZ , ENVICON PERU,
- Módulo I del 3 al 7 de Junio del 2002-25 horas
- Módulo II del 16 al 20 de Septiembre del 2002- 25 horas
- Módulo III del 18 al 22 de Noviembre del 2002 – 25 horas

Seminario: Experiencias-Alternativas de Saneamiento Rural y periurbano en Latinoamérica. USAID- CENCA –PAS. Lima, del 21 al 22 de Junio del 2001

Curso: Tratamiento, almacenamiento y uso de aguas servidas para el agro. Centro de Cooperación Internacional Mashav, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. , Shefayim, Israel, del 9 de Agosto al 6 de Septiembre de 1999

Curso: Sistemas de tratamiento de aguas residuales para países en vías de desarrollo. División Aguas Servidas (DIASE) Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS. Lima, del 29 al 31 de Octubre de 1998 (28 horas)

Curso: Evaluación de impacto ambiental: métodos y aplicaciones. Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad de Ciencias - Especialidad de Ingeniería Ambiental. Lima, del 13 al 24 de Abril de 1998 (46 horas)

Seminario: Reciclaje de agua y tratamiento de aguas residuales. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, del 16 al 17 de Setiembre de 1997 (11 horas)

Curso: Lagunas de estabilización, diseño, construcción, operación y mantenimiento. CEPIS - Universidad Nacional de Ingeniería – Facultad de Ingeniería Ambiental. Lima, del 21 al 26 de Julio de 1995 (40 horas).

EXPOSITORA -CONFERENCISTA

III Conferencia Panamericana en sistemas de humedales para el tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina. Del 16 al 19 de Mayo del 2016. Ponencia *Programa de formación en el uso de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales en la Universidad Nacional Agraria de la Molina, Perú*, modalidad de poster.

Safe use of wastewater in agriculture workshop (SUWA): Good practice examples and future research needs. United Nations University. Expositora del estudio de caso: *Wastewater Treatment Park: The Children's Park" - application of vertical flow constructed wetlands in public open space for reuse of treated wastewater*. Lima 24 y 25 de febrero del 2016

X Encuentro Técnico Interamericano de alto nivel. Ponente en el encuentro tecnológico en agua y saneamiento organizado en el marco de la EXPO AGUA PERU. 21 y 22 de Octubre del 2015. Lima, Perú.

Diplomado en Gestión de Recursos Hídricos para la Autoridad Nacional del Agua. Expositora en temas de calidad del agua, potabilización de agua y tratamiento de aguas residuales. Sedes Lima, Arequipa y Chiclayo. Entre el 8 y el 23 de Mayo del 2015.

XI Taller de y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia. La Habana, Cuba, del 24 al 17 de Noviembre del 2014. Ponencia *Determinación de la biodegradabilidad del agua residual de la crianza intensiva de cerdo*, modalidad de poster.

Conferencia Panamericana en sistemas de humedales para el manejo, tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua. Universidad Tecnológica de Pereira. Colombia. Del 26 de febrero al 1 de Marzo del 2012. Ponencia *Uso de tecnologías sostenibles para el saneamiento en el campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) – Lima-Perú* – Modalidad de Poster

Congreso Internacional en Reuso de aguas residuales. IWA-Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona. España. Del 26 al 29 de Setiembre 2011, ponencia *Increasing awareness on the eco-toxicological risk of treated wastewater reuse in peruvian schools* – Modalidad de Poster

Diplomado en Saneamiento sostenible. Versión I, II y III. Lima . Dictado Módulos I al IV

XII Conferencia Internacional en Sistemas de Wetlands para el Control de aguas contaminadas (ICWS 2010). Venecia entre el 4 y el 8 de Octubre. 2010. Ponencia *Wetland education for young people in Perú*- Modalidad de Poster

CONGRESO DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA AGRICOLA. Lima, Agosto 2010. Tema: *Saneamiento Ecológico como instrumento para ahorrar agua en el transporte de excretas*.

RED UNIVERSITARIA AMBIENTAL- NODO RUA UNALM. Curso: Contaminación ambiental y Bioremediación. Lima, 16 de Febrero del 2009

- Tema 1: Humedales artificiales
- Tema 2: Saneamiento ecológico y compostaje

PERUSAN 2008. Conferencia Peruana de Saneamiento. *La Red de Saneamiento Sostenible Peruana y Experiencias con el Sistema de Fortalecimiento de Capacidades*. Lima, del 25 al 27 de Noviembre del 2008

Congreso internacional Gestión Sostenible del Agua: Reutilización, Tratamiento y Evaluación de la Calidad. Ponencia *Inventario de experiencias con humedales artificiales en dos ciudades del Perú*. Medellín, Colombia. Julio del 2008

Conferencia: Día Mundial de los Humedales. 2008 Humedales Artificiales, Ministerio de Agricultura-INRENA. Lima, 1 de Febrero del 2008

Taller de Humedales Construidos. Humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales. Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, del 5 al 6 de Noviembre 2007

Curso Internacional "Manejo y Conservación de humedales para la biodiversidad y biorremediación". Humedales artificiales. Universidad Santiago Antunez de Mayolo. Huaraz, del 16 al 22 de agosto 2007

Taller sobre Humedales Artificiales para el Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales. Universidad Nacional Agraria La Molina. Del 7 al 8 de agosto del 2007

Curso "Hidrología Tropical: calidad de agua en zonas tropicales". SENAMHI. Lima, del 15 al 20 de septiembre del 2006

INVESTIGACION

Proyectos de Investigación:

1. Evaluación de la operación y mantenimiento de un modelo integral de saneamiento con el uso de baño seco y humedales artificiales.
2. Determinación de las constantes de degradación de carga orgánica en humedales de flujo subsuperficial. Tesis de doctorado, en ejecución.
3. Modelo de tratamiento de aguas residuales para instalaciones de crianza intensiva de cerdos con fines de reuso del efluente tratado y producción de biogás, en ejecución

Tesis Patrocinadas:

35 trabajos de tesis patrocinados a nivel de pre y post grado en las áreas de:

- Abastecimiento de agua potable
- Alcantarillado y Tratamiento de aguas residuales
- Emisiones de GEI desde el tratamiento de aguas residuales
- Saneamiento Sostenible
- Tratamiento de aguas residuales mediante humedales artificiales
- Evaluación de productos de saneamiento.
- Gestión de proyectos ambientales
- Empleo de materiales de construcción alternativos
- Tecnología del concreto y manejo de agregados.

Jurado de Tesis:

Participación como jurado de tesis en más de 50 investigaciones en las carreras de Ingeniería Agrícola, Ingeniería Ambiental; y en las Maestrías de Ciencias Ambientales y Recursos Hídricos.

PROYECTOS DE COOPERACION, DISTINCIONES ACADEMICAS Y BECAS

2016: Implementación de modelos de negocios con recuperación y reutilización segura de recursos (RRR). Representante de la UNALM en el consorcio de instituciones que participan en este proyecto financiado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación (COSUDE), enfocado a reevaluar los sistemas de saneamiento y en convertir los flujos de residuos en flujos físicos y financieros, garantizando y promoviendo la reutilización segura. Duración del proyecto 2016-2018

2015: Adjudicatario de la convocatoria de entidades 2015 de la Diputación de Barcelona con el proyecto Segregación en origen en la Municipalidad provincial de Anta-Cuzco en asociación con la Catedra Unesco de Sostenibilidad de la Universidad Politécnica de Catalunya, IPES Promoción para el Desarrollo Sostenible.

2014: Contraparte local de Cewas (Centro internacional de servicios de gestión de agua – Willisau- Suiza) para el desarrollo del curso de capacitación en “Desarrollo empresarial en recuperación de recursos y reciclaje seguro” (RRR): se realizó la organización del curso para la participación de 15 empresarios nacionales y 5 entrenadores locales.

2014: Adjudicatario de la convocatoria de entidades 2014 de la Diputación de Barcelona con el proyecto Fortalecimiento de la gestión de residuos sólidos en la municipalidad provincial de Anta-Cuzco en asociación con la Catedra Unesco de Sostenibilidad de la Universidad Politécnica de Catalunya, IPES Promoción para el Desarrollo Sostenible, Ayuntamiento de Olesa de Monserrat- España.

2013-2016: Adjudicatario del Contrato 224-Fincyt-IA-2013 con el proyecto Modelo de tratamiento de aguas residuales para instalaciones de crianza intensiva de cerdos con fines de reuso del efluente tratado y producción de biogás. Coordinadora del proyecto. Se ha construido una planta piloto para el tratamiento de efluentes de la Unidad Experimental de Cerdos de la UNALM mediante la instalación de un reactor anaerobio UASB y humedales artificiales.

2011-2012: Adjudicatario de la convocatoria PCI-AECID 2010 – 2011 con el Proyecto “Programa de educación en tecnología del agua para la población infanto- juvenil del Perú”, modalidad D, desarrollado entre la Universidad Nacional Agraria La Molina, la Cátedra Unesco de la Universidad de Ramón Llull de Barcelona- España, la Universidad de Aarhus de Dinamarca y PER-ETRAS/OPS-Lima-PERU. Coordinadora del Programa en Perú. Se logró la formación de un grupo alumnos de la UNALM como instructores ambientales para escuelas locales; se apoyó la capacitación de profesionales mediante un Diplomado en Saneamiento Sostenible, se instaló en la UNALM un Módulo demostrativo de baño seco con sistema integral de tratamiento de aguas grises y uso de energía solar para iluminación y calentamiento del agua y un módulo demostrativo de plantas piloto para el tratamiento de aguas residuales domesticas utilizando humedales artificiales.

2011: “Mejora del acceso al agua de calidad para consumo humano en comunidades rurales alto andinas de Perú”. Proyecto de Cooperación técnica con la Universidad Politécnica de Madrid correspondiente a la X Convocatoria de Subvención para la Cooperación y la solidaridad. Coordinadora en Perú. Se realizaron visitas de campo a las comunidades cercanas a la localidad de Anco-Huancavelica para evaluar calidad del agua de consumo y gestión de las Juntas Operadoras de Servicios de Saneamiento (JASS) locales; se copatrocinaron 2 trabajos de investigación para alumnos españoles en temas de gestión de las JASS, y tratamiento de aguas residuales domésticas.

2010: Beca de Sustainable Sanitation Program-GTZ para participar en el 11vo encuentro de SuSanA (Sustainable Sanitation Alliance). Rio de Janeiro, Brasil, del 19 al 21 de Marzo. 2010

2009: Adjudicatario de la convocatoria PCI-AECID 2009 con el Proyecto “Programa de educación en tecnología del agua para la población infanto- juvenil del Perú”, desarrollado entre la Universidad Nacional Agraria La Molina, la Cátedra UNESCO de la Universidad de Ramón Llull de Barcelona- España y la Universidad de Aarhus de Dinamarca. Coordinadora en Perú. Se elaboró el trabajo de investigación Modelo demostrativo de tratamiento de aguas residuales para enseñanza a nivel escolar, tesis de Pregrado y se participó en la XII Conferencia Internacional en Sistemas de Wetlands para el Control de aguas contaminadas (ICWS 2010) en Venecia (entre el 4 y el 8 de Octubre del 2010) con el poster Wetland education for young people in Perú

2008: Adjudicatario de la V Convocatoria de Proyectos de Ayudas para la Cooperación Universitaria al Desarrollo, organizada por el Gobierno de Islas Baleares para el proyecto titulado “Construcción de un biofiltro para reutilización de las aguas residuales en el Centro Socio Educativo El Milagro, Trujillo – Perú”; presentado por la UNALM y la Facultad de Biología de la Universidad de Islas Baleares. Coordinadora en Perú

2004: Mención Honrosa, en el marco de los Premios Concytec 2004 de Estímulo a la Creatividad Científica y Tecnológica, en la categoría de Tesis de Maestría, en mérito a la investigación denominada “Sistemas de Tratamiento de aguas residuales con el uso de plantas acuáticas”.

2002: Beca para participar en el curso Internacional “Educación vocacional y enseñanza en Agricultura”. Centro Internacional para la educación en Agricultura, Grangeneuve - Suiza.

2000: Premio al II Concurso de Proyectos de Investigación -Oficina de Investigación – Universidad Nacional Agraria La Molina. Proyecto: Gestión para el manejo de residuos generados en el camal de la UNALM.

1999: Beca para participar en el curso Internacional “Tratamiento, almacenamiento y uso de aguas servidas para el agro”. Cooperación Internacional Mashav – Ministerio de Agricultura- Israel

1998: Premio al I Concurso de Proyectos de Investigación/ Oficina de Investigación – Universidad Nacional Agraria La Molina. Proyecto: Uso de plantas acuáticas para el tratamiento de aguas residuales.

PUBLICACIONES

Safe use of wastewater in agriculture: Good practice examples. United Nations University. Ammonstrasse 74, 01067 Dresden, Germany. 2016. Case 2. *Water Sensitive Urban Design for Metropolitan Lima, Peru – “Wastewater Treatment Park: The Children’s Park” – Application of Vertical Flow Constructed Wetlands in Public Open Space for Reuse of Treated Wastewater (Peru)*. Rosa Miglio, Alexandra Garcia Rospigliosi, Eva Nemcova, and Rossana Poblet

Lima Ecological infraestructura strategy. Integrated urban planning and desing tools for a water-scarce city. Institute of landscape planning and ecology. Faculty of Architecture and Urban Planning. University of Stuttgart-Germany. *Chapter V. Manual /Water sensitive urban design*. Eva Nencova, Rosa Miglio, Julio Moscoso, Maribel Zapater. 2014

Humedales construidos para la depuración de aguas residuales. Arias C, Pastor R, Miglio R. Fondo Editorial UNALM. 2016 (En fase de publicación)

Publicaciones Internas-UNALM:

- Abastecimiento de agua en el medio rural - Texto para el curso de Saneamiento I. 1992
- Tratamiento de aguas servidas en el medio rural – Texto para el curso de Saneamiento I. 1993
- Servicios Sanitarios para edificaciones – Texto para el curso de Saneamiento I - 1995
- Libro de texto para el curso de Materiales de Construcción 1997

Tesis de Maestría:

Sistemas de tratamiento de aguas residuales con el uso de plantas acuáticas. 2003.

Revista Anales Científicos, UNALM

1. Producción de compost a partir de lodos generados en la planta de tratamiento de aguas residuales Covicorti SEDALIB SA Trujillo: coautoría con Eder Falcón Roque- aceptado para publicación, año 2011
2. Implementación de filtros bioarena para mejorar la calidad de agua de pozo para consumo humano en una población rural peri-urbana de Lima: coautoría con Ricardo Vega - aceptado para publicación, año 2011
3. Evaluación de dos pantanos instalados en serie con Phragmites australis: coautoría con Ing. Lawrence Quipuzco Ushñahua – Octubre-Diciembre 2005, Volumen 63
4. Comparación del comportamiento de dos pantanos artificiales de diferente flujo utilizando Phragmites australis (carrizo): coautoría con Ing. Iván Sotero Laynes – UNALM - Julio-Septiembre 2005, Volumen 62
5. Sistemas de tratamiento de aguas residuales con el uso de plantas acuáticas - UNALM – Julio-Septiembre 2005, Volumen 62
6. Estudio de los parámetros físico-químicos de las aguas provenientes de la piscifactoría los Andes: coautoría con: Ing. Germain Fernández Armas, Ing. Charo Gutiérrez Buitrón, Ing. Mary Flor Cesare Coral, Quim. Lizardo Visitación Figueroa. – UNALM – Septiembre-Diciembre 2003, Vol LVI
7. Evaluación de la capacidad depuradora de tres macrofitas acuáticas en pantanos artificiales para el tratamiento de aguas residuales domesticas”: coautoría con Ing. Marlene Mellisho S. – UNALM - Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII-A
8. Evaluación del comportamiento de un sistema de pantanos artificiales para el tratamiento de aguas residuales en la granja de porcinos de la UNALM: Coautoría con Ing. Raúl Espinoza V. – UNALM - Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII-A
9. Evaluación de la capacidad depuradora de un fitotratamiento de flujo horizontal para las aguas residuales domésticas del AA.HH. Nueva Alianza del distrito de San Juan de Lurigancho”: coautoría con Ing. Cesar Nava T. – UNALM – Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII-A
10. Modelo de simulación para la rehabilitación óptima de los sistemas de distribución de agua potable-caso de aplicación Santa María, Chosica”: coautoría Ing. Gabriel Mejía D. – UNALM -2002 Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII
11. Gestión para el manejo de residuos generados en el camal de la UNALM” Coautoría con Ing. Nino Haya – UNALM -2002 Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII

MIEMBRO DE LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES:

Red Nacional de Saneamiento Sostenible

Red de Agua Segura

Colegio de Ingenieros del Perú – CIP 53624

MISCELANEOS

Inglés: lectura, escritura, comunicación nivel intermedio

Italiano: lectura, escritura, comunicación nivel intermedio

Entorno Windows/Microsoft Word/Excel/Power Point/Internet

ROSA M. MIGLIO TOLEDO
CIP 53624