

**DOCENTE:**

**Nombre y Apellido:** Michelena, Roberto O.

**Estudios Cursados:**

- Universitario: Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Buenos Aires, egresado el 25 de abril de 1970, con el título de Ingeniero Agrónomo.
- Posgrado: Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, egresado el 9 de mayo de 1984, con el título de *Magister Scientiae* en Manejo de Cuencas Hidrográficas.

**Actuación Profesional**

- Técnico Investigador del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro de Investigación de Recursos Naturales, Castelar, Buenos Aires, desde el año 1967. de acuerdo al siguiente detalle: a) Becario estudiante: 1967 a 1970, b) Becario profesional: 1970 a 1971, c) Técnico Investigador: 1971 hasta la fecha.
- Director de distintas Tesis de *Magister Scientiae*, Escuela de Posgrado de la FA- UBA. Actualmente del Ing. Agr. Fabio Solari. Tema: Efectos de prácticas de control de escurrimiento tradicionales en un sistema de siembra directa en un Arguidol, y del Ing. Agr. J. Torella, Tema: Efecto del encalado sobre las propiedades físicas y químicas en un Arguidol de Luján. de la Ing. Agr. Clara Ferrer, del Posgrado en Manejo de Cuencas de la Universidad Nacional del Comahue, Neuquén. Tema: Planificación conservacionista de la subcuenca del Dique Los Alisos, cuenca del Río Grande, Jujuy.
- Jurado en concursos de Profesores Titulares y Adjuntos, y de defensas de Tesis de *Magister Scientiae* en las Facultades de Agronomía de la Universidades de Buenos Aires, La Plata y Luján. En concursos internos dentro del INTA.
- Consultor en Nicaragua a través del Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería de Argentina, entre 1995 y 1997. Planificación de los Recursos Naturales de las Cuencas de Tiscapa, Acayo y Subcuenca III del Sur del Lago de Managua.
- Responsable de Cursos Posgrado de Manejo de Cuencas y del Taller Diagnóstico Físico Conservacionista de la Cuenca Tiscapa (28 de octubre al 15 de noviembre de 1996). Managua, Nicaragua.
- Consultor en Perú a través del Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina, en Manejo conservacionista de cuencas hidrográficas altoandinas. Del 14 al 25 de septiembre de 1998, en el Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos. Lima y Tarma.
- Consultor en Argentina en Manejo y conservación de tierras. Integrante del grupo consultor con el Dr. Ildefonso Pla Sentís (Universidad de Lleida, España), Dr. Grant Thomas (Universidad de Kentucky, EE.UU.), Ings. Agrs. Roberto Casas (INTA, Argentina) y Alberto Sfeir (Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires). Desarrollada en la Ea. Los Álamos, Baradero, provincia de Buenos Aires, entre el 25 y el 27 de noviembre de 1999.
- Conferencista en 11° Conferencia de la International Soil Conservation Organisation (ISCO) realizada en octubre del 2000 en Buenos Aires. Tema: Metodologías de evaluación de la degradación de tierras en la región pampeana argentina.
- Consultor en Antigua y Barbuda (Antillas Menores) a través del Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina, en Planificación de Cuencas Hidrográficas, entre el 18 y el 30 de agosto del 2001.
- Consultor en Cuba por Invitación de la Universidad Nacional Agraria de La Habana (UNAH) en el marco del Proyecto "Tecnologías Agrícolas para el Manejo Ecológico de Suelos de Laderas. 2001.
- Docente Responsable en el Curso Internacional de Posgrado "Manejo y Conservación de Suelos de Laderas", organizado por la Universidad de Pinar del Río, Facultad de Agronomía de Montaña "San Andrés", Cuba, que se desarrolló entre el 20 y el 22 de noviembre del 2001. (30 horas).
- Consultor en Cuba a través del Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina (FO-AR), a solicitud de la Universidad Agraria de La Habana. Proyecto "Tecnologías agrícolas para el manejo ecológico de suelos de ladera" (9 al 24 de octubre del 2004).

- Docente Responsable en el curso "Planificación Conservacionista de Cuencas Hidrográficas". Facultad Forestal y Agronomía. Universidad de Pinar del Río. Cuba (19-22 de Octubre del 2004).
- Evaluador en Acreditación de Carreras de Grado en Ingeniería Agronómica. Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU). Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (Período Abril-Mayo 2005).
- Profesor estable de la Maestría en Recursos Naturales y Medioambiente. Escuela de Posgrado. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta (Resolución 2005).
- Docente Responsable Curso de Posgrado Planificación de Cuencas Hidrográficas. Maestría en Recursos Naturales y Medioambiente. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (29 de noviembre al 2 de diciembre del 2005) (30 horas).

### **Cursos, Congresos y Reuniones**

- Participación en alrededor de 70 Congresos, Seminarios, Jornadas y Talleres Nacionales e Internacionales, sobre temas relacionados con manejo de cuencas, uso y conservación de suelos e hidrología.
- Congresos Latinoamericanos de la Ciencia del Suelo en Salamanca (España, 1993), Lindoias (Brasil, 1996), Temuco (Chile, 1999), Varadero (Cuba, 2001) y Cartagena de Indias (Colombia, 2004). Congresos Nacionales de la Ciencia del Suelo en Puerto Madryn (Chubut, 2002), Paraná (Entre Ríos, 2004) y Salta (Salta, 2006).

### **Trabajos Realizados**

- Realización de trabajos sobre manejo de cuencas, conservación de suelos, control de erosión hídrica y eólica.
- Responsable de distintos planes de trabajo del INTA, en manejo y conservación de suelos; degradación de tierras y desmonte.
- Integrante de Jurados para concursos de Profesores Titulares y para defensas de Tesis de *Magister Scientiae* en Facultades de Agronomía de la UBA, Universidad Nacional de la Plata, Universidad Nacional de Luján, Universidad de Morón y Universidad Nacional del Sur.
- Consultor en Nicaragua (1995 al 1997), Perú (1998) y Antigua y Barbuda (2001), y Cuba (2004) a través del Programa de Cooperación Horizontal de la Cancillería Argentina.
- Director de Tesis de Posgrado para *Magister Scientiae* en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y en la Universidad Nacional del Comahue (Neuquén).
- Evaluador Técnico Proyectos GEF- Banco Mundial. Programa Descentralizado de Donaciones Medianas en la Argentina. Fondo para el Medioambiente Mundial. Banco Mundial, PNUMA-PNUD. Convocatoria 2006 (20 Proyectos, Área Degradación de Tierras).
- Profesor Invitado. Curso Posgrado Manejo de Suelos para una Agricultura Sostenible (Director: R. Casas). (6-17/11/06). Escuela de Posgrado. FA-UBA. Tema: Manejo de Suelos en Pendiente. Control de la Erosión Hídrica.
- Profesor Curso Internacional Posgrado Manejo de Suelos de Laderas en Cuencas Hidrográficas. Facultad de Montaña de San Andrés. Universidad de Pinar del Río. Cuba. (16-18/04/08).
- Director y Profesor del Curso Posgrado Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas. Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja. Carrera de Ingeniería Agronómica (40 horas) (26-31/05/08).

### **Publicaciones:** Autor de alrededor de 60 publicaciones científicas, entre ellas:

- RIVERO, E.; MICHELENA, R.; IRURTIA, C. 2005. Distribución de nutrientes en el perfil del suelo bajo siembra directa. Primera Jornada Nacional de Micronutrientes. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de la Plata.
- RIVERO, E.; MICHELENA, R.; IRURTIA, C. 2005. Balance de nutrientes Boro y Zinc. Primera Jornada Nacional de Micronutrientes. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de la Plata. 67. Irurtia, C.; Rivero, E.; Michelena R. 2005. Evaluación de pérdidas de micronutrientes por escurrimiento y lixiviación en un suelo bajo siembra directa utilizando un equipo microlisímetro/simulador de lluvia. Primera Jornada Nacional de Micronutrientes. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de la Plata.

- IRURTIA, C.; MICHELENA, R. 2006. Determinación del escurrimiento superficial y pérdidas de suelo en taludes de caminos mediante la utilización de un microsimulador de lluvias portátil. III Congreso Iberoamericano sobre el Control de la Erosión y los Sedimentos. Buenos Aires.
- GARCÍA, I.; RORIG, M.; DI SALVO, L.; MICHELENA, R. 2006. Comunidades microbianas en capas superficiales de un suelo Haplustol éntico bajo siembra directa. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Salta.
- GARCÍA, I.; MICHELENA, R.; RODRÍGUEZ, A.; MONTEMITOLI, I.; GATTI, S.; RORIG, M. 2006. Ocurrencia de micorrizas en plantas de maíz, soja y trigo en sistemas de siembra directa. Rev. Facultad de Agronomía UBA, 26(1): 67-72. Buenos Aires.
- MICHELENA, R. 2006. Manejo de cuencas torrenciales. Conferencia. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Salta.
- MICHELENA, R.; IRURTIA, C.; CASAS, R. 2006. Evaluación de la aplicación de enmiendas cálcicas sobre propiedades químicas de suelos agrícolas y su efecto en la productividad. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida. Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca.
- MICHELENA, R. 2006. Manejo de Cuencas Hidrográficas. Maestría en Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Salta. 59 pág.
- MICHELENA, R. 2006. Manejo de Suelos en Pendiente. Control de la erosión hídrica. Curso Manejo de Suelos para una Agricultura Sostenible. Escuela de Posgrado. FA-UBA. Instituto de Suelos, INTA Castelar. Buenos Aires. 87 pág. (ppt).
- RIVERO, E.; IRURTIA, C.; MICHELENA, R. 2007. Distribución del fósforo y zinc en suelos de la región pampeana argentina en siembra directa. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León Guanajuato, México.
- MICHELENA, R.; RIVERO, E.; IRURTIA, C. 2007. Distribución de la materia orgánica en suelos de la región pampeana bajo siembra directa. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León Guanajuato, México.
- RIVERO, R.; IRURTIA, C.; MICHELENA, R. 2008. Micronutrients balance in no tillage system under crop rotation in the argentine pampean region. In 17th International Symposium of CIEC. Plant nutrient Management Under Stress Conditions. Cairo, Egypt.
- ROSSI, M. S., CASAS, R., MICHELENA, R.; GARCÍA, I.E. 2008. Indicadores bioquímicos y microbiológicos para la descripción del estado de salud/perturbación del suelo. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis.

#### **Pertenencia a Sociedades Científicas y Técnicas**

- Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (Socio activo).
- World Association of Soil and Water Conservation (Miembro)
- International Society of Soil Science (Miembro).
- Instituto Argentino de Recursos Hídricos (Miembro)

#### **Función Actual**

- Coordinador del Área de Edafología. INTA, Instituto de Suelos del CIRN. Castelar (Por Concurso. Desde Junio de 1990).
- Profesor Titular materia Manejo de Cuencas desde 1986. Posgrado de Ciencias del Suelo, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires.
- Profesor Titular Manejo y Conservación de Suelos. Facultad de Agronomía. Universidad de Morón (desde marzo de 2002)( por Concurso).
- Profesor Titular Manejo de Cuencas Hidrográficas. Maestría en Manejo de Cuencas Hidrográficas. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.
- Investigador Principal del Proyecto de Investigación de SECYT. PICT98-08/04888 (1999-2005). Descomposición de rastrojos en siembra directa y su influencia en la fertilidad y en el control de la erosión.
- Coordinador Proyecto Nacional del INTA AERN 5654 “Efecto de distintas rotaciones sobre la dinámica de la materia orgánica y del agua pluvial en suelos con intensificación agrícola” (2006/2009).
- Director de la Maestría en Manejo de Cuencas Hidrográficas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.