

# CURRICULUM VITAE

## DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDOS: **CARMEN RIVERO**

NACIONALIDAD: Venezolana

CEDULA DE IDENTIDAD: V - 3.436.957

## ESTUDIOS REALIZADOS

**Ingeniero Agrónomo**

**Magister Scientiarum en Ciencia del Suelo**

**Doctorado en Ciencia del Suelo**

**Trabajo Post Doctoral 2001-2002** (Gainesville, Florida, USA)

## IDIOMAS

Español  
Inglés  
Italiano

## OTROS ESTUDIOS

1977. "Pedagogía y Docencia Universitaria" Facultad de Agronomía UCV.

1978. "Elaboración y Uso de medios de Instrucción" Facultad de Agronomía - UCV.

1986. "Espectroscopía Atómica" Universidad de Oriente - Escuela de Química Cumaná.

1992. Curso Regional de Capacitación OIEA/FAO en el empleo de Técnicas Isotópicas y Radiológicas en los estudios de la productividad Suelo-Planta. Santiago. Chile.

1993. Curso sobre tratamiento de residuos urbanos" Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. Madrid, España.

1995. Curso "Humic Substances in the Environment", Georgia Tech. Atlanta, USA.

## ENTRENAMIENTOS Y PASANTIAS

1978. Uso y Aplicación de la Cromatografía de Gases." Centro de Química - IVIC.

1993. Pasantía en el International Fertilizer Development Center, Muscle Shoals, Alabama, USA.

Trabajo realizado: Efecto de la incorporación de estiércol sobre la solubilidad de roca fosfórica.

1994. Pasantía en el Consejo de Investigaciones Científicas de España, Madrid.

Trabajo realizado: Efecto de la incorporación de lodos de depuradoras de agua sobre las propiedades químicas, físicas y biológicas del suelo.

1996. Pasantía en el Instituto de Química Agraria de la Universidad de Bari, Italia.

Trabajo realizado: Caracterización espectroscópica de la materia orgánica de suelos venezolanos.

1999. Pasantía en el Instituto de Química Agraria de la Universidad de Bari, Italia.

Trabajo realizado: Caracterización espectroscópica de la materia orgánica de suelos tratados con materiales en los llanos venezolanos.

1999. Pasantía en la Universidad de Firenze, Italia.

Trabajo realizado: Caracterización de la actividad enzimática en suelos venezolanos

## CARGOS DESEMPEÑADOS

01/10/1972 - 30/10/1973. Profesor de Matemáticas. Ciclo Básico "Rafael Hernández León" Cagua. Estado Aragua.

01/10/1973 - 30/10/1974. Profesor de Matemáticas. Ciclo Básico "Aimee Bompland" San Francisco de Asís. Estado Aragua.

17/02/75 - 31/12/76. Auxiliar de Investigación Instituto de Química y Tecnología Facultad de Agronomía - UCV.

**08/02/77 - 15/07/77. Instructor Temporal a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Química I Facultad de Agronomía UCV.**

16/07/77 - 15/03/78. Instructor Temporal a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Química III Facultad de Agronomía UCV.

**16/03/78 - 29/04/81. Instructor por Concurso de Oposición a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Química III. Fac. de Agronomía UCV.**

**30/04/81 - 31/03/84. Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva en Cátedra Química III. Fac. Agronomía UCV.**

30/04/81 - 31/03/84. Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva en Cátedra Análisis de Productos Agrícolas I. Fac. de Agronomía UCV.

**01/04/84 - 13/07/93. Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Química III. Fac. Agronomía. UCV.**

01/04/84 - 13/07/93. Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Análisis de Prod. Agr. I. Fac. Agronomía. UCV.

01/01/85 - 31/12/86. Profesor Agregado de Cátedra Toxicología de Insecticidas. Postgrado en Entomología. Fac. Agron. UCV.

**01/07/93 - 14/07/98. Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Química III. Fac. Agronomía. UCV.**

01/07/93 - 14/07/98. Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Análisis de Prod. Agr. I. Fac. Agronomía. UCV.

**14/07/98 al presente. Profesor Titular a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Química III. Fac. Agronomía. UCV.**

14/07/98 al presente. Profesor Titular a Dedicación Exclusiva en la Cátedra Análisis de Prod. Agr. I. Fac. Agronomía. UCV.

01/09/ 98 al presente. Profesor Titular a Dedicación Exclusiva en las Cátedras Fertilidad de Suelos y Relación Suelo-Planta-Clima del postgrado en Ciencia del Suelo Fac. Agronomía. UCV.

## ACTIVIDADES ACADEMICO ADMINISTRATIVAS

09/03/84 - 08/03/86. Miembro Principal del Consejo de la Facultad de Agronomía UCV.

14/01/86 - 08/03/86. Miembro de la Comisión de Mesa del Consejo de la Facultad de Agronomía

09/03/84 - 08/03/86. Miembro de la Comisión Central de Presupuesto de la Facultad de Agronomía UCV.

01/07/84 - 30/06/85. Jefe de la Sección de Química Agrícola del Inst. de Química y Tecnología. Fac. de Agronomía UCV.

03/05/85 - 29/04/86. Jefe de la Cátedra Anal. de Prod. Agrícolas I. Fac de Agronomía UCV.

22/05/85 - 29/04/86. Jefe del Departamento de Química y Tecnología de la Fac. de Agronomía UCV.

22-05- 85 al 29-04-86. Jefe Encargada de la Cátedra Administración de Empresas Agroindustriales Fac. de Agronomía UCV.

22-05- 85 al 29-04-86. Jefe Encargada de la Cátedra Control de Calidad. Fac. de Agronomía UCV.

22-05- 85 al 29-04-86. Jefe Encargada de la Cátedra Tópicos Especiales en Tecnología Agroindustrial. Fac. de Agronomía UCV.

22-05-85 al 29-04-86. Jefe de la Cátedra Plantas Agroindustriales. Fac. de Agronomía UCV.

22-05-85 al 29-04-86. Jefe de la Cátedra Termodinámica. Fac. de Agronomía UCV.

28-09-88 al 28-09-90. Jefe de la Cátedra Química III Facultad de Agronomía UCV.

02-11-89. Miembro de la Comisión para la redacción del Acta Constitutiva y Estatutos de FUNDACITE-ARAGUA (Designada por la Presidencia de la República).

20-09-90 al 20-09-91. Jefe de La Sección de Química de Suelos del Instituto de Edafología de la Fac. de Agronomía UCV.

20-09-90 al 15-09-93. Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía. UCV.

01-01-91 al 30-04-91. Profesor de la Cátedra Química del Suelos del Postgrado en Ciencia del Suelo. Fac. de Agronomía UCV.

15-12-91 al 31-08-94. Jefe de la Sección Suelo-Nutriente-Planta del Instituto de Edafología de la Fac. de Agronomía UCV.

01-10-93 al 28-02-94. Profesor colaborador en la Cátedra de Química de Suelos del programa de Doctorado de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid. España.

1993 al presente. Profesor de la Cátedra "Tópicos Especiales en Química de Suelo" del Postgrado en Ciencia del Suelo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

1994 al 1997 Profesor Colaborador de la Cátedra "Fertilidad de Suelos" del Postgrado en Ciencia del Suelo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

15-09-94 al 31-12-99. Jefe del Laboratorio Suelo-Nutriente-Planta del Instituto de Edafología de la Fac. de Agronomía UCV.

20-09-94 al 31-12-99. Miembro del Consejo Técnico del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía, UCV.

15/07/95 –15/09/97. Miembro del Comité Académico del Postgrado en Ciencia de Suelo Facultad de Agronomía, UCV.

1996 – 1997. Jefe del Laboratorio General de Suelo del Instituto de Edafología de la Fac. de Agronomía UCV.

13-03-95 al 31-08-99. Representante de la Facultad de Agronomía ante la Subcomisión de Proyectos del Consejo Científico y Humanístico de la UCV.

1996. Profesor Colaborador de la Cátedra "Química de Suelos" del Postgrado en Ciencia del Suelo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

1997. Profesor Coordinador de la Cátedra "Química de Suelos" del Postgrado en Ciencia del Suelo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

1996 - 1997. Miembro de la Comisión de Ingresos Fac. de Agronomía. UCV.

1996 - 1997. Miembro de la Comisión Asesora del CDCH-UCV.

1997 - 1998. Coordinadora de la Comisión Asesora del CDCH-UCV.

1997 al presente. Representante de la UCV en Comisión Regional de la CONABA, Región Central.

**1998 - 2000. Presidenta de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo.**

01-09-97 31-08-2000. Profesor Coordinador de la Cátedra "Fertilidad de Suelos" del Postgrado en Ciencia del Suelo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

01/09/97 al 31/12/98. Presente. Profesor Coordinador de la Cátedra "Relación-Suelo-Clima" del Postgrado en Ciencia del Suelo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

1999 al presente: Coordinadora de la Comisión Regional de la CONABA, Región Central.

01-09-01 al Presente: Jefe de la Cátedra Química III Facultad de Agronomía UCV.

01-05-2002 al Presente. Profesor Coordinador de la Cátedra "Química de Suelos" del Postgrado en Ciencia del Suelo de la Facultad de Agronomía de la UCV.

## SEMINARIOS Y CONGRESOS

1978. Participante en el Seminario Internacional sobre Plaguicidas y Medio Ambiente. CIDIAT. Mérida Venezuela.

1980. Participante en las Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela.

1981. Participante en las Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela.

1981. Ponente en el IV Congreso Latinoamericano y VI Congreso Venezolano de Entomología Maracay, Venezuela.

Trabajo Presentado:

- ❖ **Rivero, C.** Degradación y Persistencia de DDT y Endrín en Suelos de la Serie Maracay.

1982. Ponente en el VII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. San Cristóbal, Venezuela.

Trabajo Presentado:

- ❖ **Rivero, C.** Persistencia Organoclorados en Suelos de la Serie Maracay.

1983. Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela.

1984. Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela.

1986. Seminario sobre Nuevas Técnicas e Instrumentación en Cromatografía de Gases - Líquida y Espectrofotometría de Absorción Atómica, UV y Visible. Caracas, Venezuela.

1987. Jornadas Técnicas del Instituto de Química y Tecnología. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela.

1990. Ponente en el XI Congreso Latinoamericano y II Congreso Cubano de la Ciencia del Suelo. La Habana, Cuba.

Trabajo Presentado:

- ❖ **Rivero, C.**, M. Adams y O. Gamboa. Uso de Escorias Básicas de Siderúrgica en la Recuperación de Suelos Sulfatoácidos del Delta del Río Orinoco, Venezuela.

1990. Participante en las Jornadas Técnicas del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela.

1991. Ponente en el XI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Coro, Edo. Falcón.

Trabajo Presentado:

- ❖ **Rivero, C.** Uso de Roca Fosfática en la Recuperación de Suelos Sulfatoácidos del Delta del Rio Orinoco, Venezuela.

1993. Participante en el International Workshop on "SOIL EROSION PROCESSES ON STEEP LANDS EVALUATION AND MODELLING" Mérida, Venezuela.

1994. Ponente en el XV Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo, Acapulco, México.

Trabajo Presentado:

- ❖ **Rivero, C.** and J. Paolini. Characterization of organic matter of three Venezuelan soils.

1994. Ponente en el Taller "Prácticas de Labranza en los Sistemas de Producción con Maíz. Conferencista Invitado.

- ❖ Título de la Conferencia: "Interacción Propiedades Químicas Del Suelo-Sistemas de Labranza"

1995. Participante en el I Taller Nacional De Estudios De Postgrado En El Area Agrícola y Pecuaria. Maracay, Venezuela.

1995. Ponente en la Reunión "Humic Substances in The Environment" IHSS. Atlanta, Georgia. USA.

Trabajo Presentado:

- ❖ **Rivero, C.** y J. Paolini. Characterization of humic acids of three Venezuelan soils.

1995 Ponente en el XIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay, Edo. Aragua.

Trabajos Presentados:

- ❖ 1.- **Rivero, C.** y J. Paolini. Modificación de algunas propiedades químicas de dos suelos venezolanos como consecuencia de la incorporación de residuos orgánicos vegetales.
- ❖ 2.- Contreras F., **C. Rivero** y J. Paolini. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos y dos tipos de labranza sobre la actividad enzimática en un Alfisol.



1996 Ponente en el XIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Aguas de Lindoia, Sao Paulo Brasil. Trabajos en CD-ROOM.

Trabajos Presentados:

- ❖ 1.- **Rivero, C.** Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre algunas propiedades de un alfisol degradado.
- ❖ 2.- Salas A., **C. Rivero** y E. Casanova. Evaluación de la dinámica de fósforo en un alfisol degradado

1996: Conferencista invitada en el Congreso Latinoamericano de Microbiología

- ❖ Título de la Conferencia: Los subproductos orgánicos de la actividad humana: una alternativa para la agricultura venezolana

1997 Ponente en el XIII International Symposia on Environmental Biogeochemistry a realizado en Monopoli (Bari), Italia

Trabajo presentado

- ❖ **C. Rivero**, J. Paolini, N. Senesi, V. D'orazio. Characteristic of humic acids of some venezuelan soil"

1997 Ponente en el XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela.

Trabajos presentados

- ❖ 1.- **C. Rivero**, J. Paolini, N. Senesi, V. D'orazio. Caracterización espectroscópicas de los ácidos húmicos en suelos de una toposecuencia en los llanos venezolanos
- ❖ 2.- **C. Rivero**, N. Senesi, J. Paolini, V. D'orazio. Características espectroscópicas de la materia orgánica de seis órdenes de suelos venezolanos

1998. Ponente en las Jornadas Técnicas del Instituto de Edafología de la Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela.

Trabajos presentados

- ❖ **C. Rivero**, J. Paolini, N. Senesi, V. D'orazio. Caracterización espectroscópicas de los ácidos húmicos en suelos de una toposecuencia en los llanos venezolanos.
- ❖ **C. Rivero**, N. Senesi, J. Paolini, V. D'orazio. Características espectroscópicas de la materia orgánica de seis órdenes de suelos venezolanos.

- ❖ **C. Rivero**, D. Lobo, A. López-Pérez. 1997. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre algunas propiedades físicas de un alfisol degradado.
- ❖ L. López, **C. Rivero** y S. Lo Mónaco. 1997. Clasificación de ácidos húmicos utilizando el método de Kumada, comparación con análisis por IR.

1998. Ponente en la 9<sup>TH</sup> International Meeting of the International Humic Substances Society XIV, realizada en la ciudad de Adelaide, Australia del 20 al 25 de septiembre de 1998

Trabajo presentado:

- ❖ **Rivero C.**, N. Senesi, V. D´Orazio. Effect of leonardite humic acid applications on soil humic acid in the Valencia lake basin, Venezuela.

1998. Conferencista invitada en la IV Jornada Científica del Maíz, Guanare, Estado Portuguesa.

- ❖ Título de la Conferencia: La fertilización orgánica con énfasis en el Cultivo del maíz

1998. XIV Latin American Congress on Organic Geochemistry. Margarita, Venezuela.

Trabajo presentado:

- ❖ **Rivero C.**, J. Paolini, N. Senesi, V. D´Orazio. 1998. Caracterización Espectroscópica de los Ácidos Húmicos de un Spodosol del Amazonas Venezolano.

1999 Ponente en el XIV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Temuco. Chile

Trabajos presentados:

- ❖ **Rivero C.**, Efecto del manejo sobre la actividad enzimática de un suelo venezolano
- ❖ Ampueda J. y **C. Rivero**. Efecto de la incorporación conjunta de residuos orgánicos y fertilizantes sobre la dinámica del nitrógeno en dos suelos venezolanos.
- ❖ Torres, A. y **C. Rivero**. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos marcados con N15 sobre el nitrógeno en dos suelos venezolanos.

1999 Ponente en el XV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Barquisimeto, Venezuela.

## Trabajos presentados

- ❖ **Rivero C.**, Efecto de la incorporación de diferentes residuos vegetales sobre la actividad enzimática de un suelo bajo siembra directa.
- ❖ **Rivero, C.**, M. Padrino y G. Trinca. Efecto de la incorporación de estiércol sobre la solubilidad de la roca fosfórica.
- ❖ Ampueda, J. y **C. Rivero**. Efecto de la incorporación conjunta de residuos orgánicos y fertilizantes sobre la dinámica del nitrógeno en un suelo venezolano.
- ❖ Anzola, F. y **C. Rivero**. Dinámica de la fracción hidrosoluble de metales pesados, en un molisol venezolano sometido a la incorporación de diferentes lodos industriales.
- ❖ Anzola, F. y **C. Rivero**. Dinámica de la fracción hidrosoluble de metales pesados, en un oxisol venezolano sometido a la incorporación de diferentes lodos industriales.
- ❖ Torres, A. y **C. Rivero**. Efecto de la incorporación de residuos marcados con N15 sobre el nitrógeno en un suelo del estado Guárico.

1999. Conferencista invitada en el Programa de Seminarios del Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante. Roma, Italia

## Conferencias dictadas:

- ❖ Suoli tipici del Venezuela.
- ❖ Ricerca nel Istituto di Edafologia dell Facoltà di Agronomia dell Università Central de Venezuela

2001. Ponente en el XVI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracaibo, Venezuela.

## Trabajos presentados:

- ❖ Ampueda J. y **C. Rivero**. Efecto de la incorporación conjunta de residuos orgánicos y fertilizantes sobre la dinámica del nitrógeno en dos suelos venezolanos.
- ❖ **C. Rivero**. Efecto del uso de residuos orgánicos sobre la actividad de la amidohidrolasa (ureasa) en un suelo bajo labranza reducida.

2001. Ponente en el XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Varadero, Cuba.

Trabajos presentados:

- ❖ Torres A., **C. Rivero**. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos marcados con  $^{15}\text{N}$  sobre el nitrógeno en dos suelos venezolanos.
- ❖ Hernández, W., J. Rojas Ordaz, **C. Rivero**, J. Paolini. Efecto de tres sistemas de labranza sobre la actividad de deshidrogenasa de un suelo cultivado con maíz (*Zea mays* L.) en Venezuela.
- ❖ **Rivero, C.**, L. Q. Ma, G. Martínez. Efecto de la incorporación de compost sobre la calidad de la materia orgánica del suelo en condiciones tropicales.

2002. Conferencista invitada en el Programa de Seminarios Postgrado en Ciencia del Suelo, Facultad de Agronomía, UCV. Maracay, Venezuela.

- ❖ **Rivero, C.** La incorporación de residuos orgánicos: Una alternativa en los trópicos

2003. Conferencista invitada en el Congreso Latinoamericano de Ecología, Porlamar, Venezuela.

- ❖ **Rivero, C.** El uso de residuos orgánicos de origen urbano industrial en la agricultura venezolana

2003. Conferencista invitada en el Taller Uso y manejo de residuos orgánicos como práctica agronómica. Giuma. Maracay, Venezuela.

- ❖ **Rivero, C.** Uso de residuos orgánicos ¿Una alternativa en la agricultura venezolana?

2003. Conferencista invitada en el Programa de Seminarios Postgrado en Geoquímica, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, Venezuela.

- ❖ **Rivero, C.**, El uso de residuos orgánicos de origen urbano industrial en la agricultura venezolana.

2003. Conferencista invitada en Jornadas Técnicas Instituto de Edafología, Facultad de Agronomía, UCV. Maracay, Venezuela.

- ❖ Rivero, C. Evaluación y control de procesos de degradación ambiental por contaminación.

2004. Ponente en el XVI Congreso Latinoamericano y XII Colombiano de la Ciencia del Suelos, Cartagena de Indias, Colombia.

Trabajos presentados:

- ❖ **Rivero, C.**, A. Torres, J. Ampueda. Nitrógeno mineral en el suelo.

- ❖ Lozano, Z., **C. Rivero**, R. M. Hernández. Cambio en calidad de un suelo de la sabana por el uso de sistemas de manejo conservacionistas.
- ❖ Martínez A. Y. y **C. Rivero**. Efecto de la aplicación de lodo residual y cultivación sobre el fraccionamiento de cadmio y cinc en dos suelos venezolanos.
- ❖ Torres, A., **C. Rivero**, R. M. Hernández, Z. Lozano, A. Ojeda y M. Padrino. Modificación de la concentración de Cu, Fe, Zn y Mn en macro y microagregados por efecto del uso de coberturas en un suelo del estado Guárico. (Venezuela).
- ❖ Padrino, M. A., R. M. Hernández, **C. Rivero**. Modificación de la concentración de nitrógeno en residuos de cultivos de coberturas, raíz y hojarasca, en un sistema maíz-ganado. (Venezuela).

2005. Ponente en el XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo

Trabajos presentados:

- ❖ Contreras B., F., J. Paolini, **C. Rivero**. Caracterización de enmiendas orgánicas (gallinaza, estiércol de caprino y compost estiércol de bovino) usadas en suelos de los Andes Venezolanos
- ❖ Martínez A. Y. y **C. Rivero**. Efecto del uso de lodo de la industria papelera y cultivo sobre el Zn, Cu y Cd unido a la materia orgánica del suelo.
- ❖ Padrino, M. A.; R. M. Hernández; **C. Rivero**. Mineralización del carbono bajo diferentes tipos de coberturas
- ❖ **Rivero, C.**, J. Sifontes. El efecto del uso de materiales residuales anaeróbico sobre las fracciones de Cr, Ni y Cd en el suelo.
- ❖ **Rivero, C.**, J. Sifontes. El efecto del uso de materiales residuales anaeróbico sobre el Mg, K y Ca disponibles para las plantas en el suelo
- ❖ Torres, A., **C. Rivero**, R. M. Hernández, Z. Lozano. Efecto del uso de coberturas sobre la distribución, en macro y micro agregados, del nitrógeno y el potasio en el suelo

2005. Facilitador en el Curso sobre el uso de residuos y la materia orgánica del suelo, Mérida, Estado Mérida, Venezuela

Ponencias:

- ❖ **Rivero, C.** La materia orgánica del suelo: su caracterización.
- ❖ **Rivero, C.** Problemática de los metales pesados en el suelo.
- ❖ **Rivero, C.** Los residuos orgánicos y su problemática.
- ❖ **Rivero, C.** El uso de residuos orgánicos: ¿una alternativa en la agricultura venezolana?

2007. Conferencista invitada en el Programa de Seminarios del postgrado en ambiente. Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela

- ❖ **Rivero, C.** El suelo como receptor de xenobióticos

2007. Ponente en el XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelos, León, Guanajuato, México.

- ❖ **Rivero, C.,** T. Chirenje y L. Ma. Efecto de la incorporación de cenizas de madera sobre la concentración de elementos pesados unidos a ácidos húmicos y fúlvicos del suelo.
- ❖ **Rivero, C.,** A. Torres. Efecto del uso de coberturas sobre el nitrógeno mineral y total en macro y micro agregados de un suelo del estado Guárico, Venezuela.
- ❖ Figuera V. K., Z. Lozano P., **C. Rivero.** Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica de tres suelos agrícolas venezolanos.
- ❖ García, A., **C. Rivero.** Efecto de la aplicación de lodo papelerero sobre la actividad enzimática en dos suelos venezolanos.
- ❖ Martínez, Y., **C. Rivero.** Efecto de la aplicación de lodos papeleros sobre el estado nutricional del maíz en dos suelos de importancia en la cuenca del lago de Valencia, Venezuela.
- ❖ Martínez, Y., **C. Rivero.** Efecto de la aplicación de lodo sobre los micronutrientes cobre y zinc en un suelo en Venezuela.
- ❖ Silva, M., A. Torres, **C. Rivero,** I. Hernández. Efecto del uso de coberturas sobre las fracciones de Fósforo de mayor disponibilidad en distintos agregados de un suelo del estado Guárico, Venezuela.

2007. Conferencista invitada en el Taller “Manejo de la fertilidad en cultivos bajo suelos inundados”. Pequiven, Calabozo, Estado Guárico, Venezuela

- ❖ **Rivero, C.** La materia orgánica en suelos arroceros

2007. Conferencista invitada en el Curso de fertilizantes Pequiven, Morón, Estado Carabobo, Venezuela

- ❖ **Rivero, C.** El suelo y su fertilidad.

2007. 1<sup>er</sup> Congreso Internacional Científico Técnico de Ingeniería. Maracaibo, Venezuela.

Trabajo presentado:

Martínez, Y. & **C. Rivero**. Efecto del uso de lodo papelerero sobre el contenido de N, P, K en dos suelos de importancia agrícola en la cuenca del lago de Valencia

2008. Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Asntiago de Chile, Chile

Trabajo presentado:

- ❖ Martínez, Y. & **C. Rivero**. Efecto de la disposición de un lodo residual en un suelo.

2009. Ponente en el XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Santa Bárbara, Zulia, Venezuela.

Trabajos presentados:

- ❖ **Rivero, C.** Modificación de algunas fracciones de Ni, *Cu*, y Zn en el suelo por efecto del uso de materiales residuales anaeróbicos.
- ❖ Lozano P., Z. A. Mogollón, R. M. Hernández, C. Bravo, A. Ojeda, A. Torres, **C. Rivero**, M. Toro. Cambio en algunas propiedades químicas de un suelo de sabana por la introducción de pasturas mejorada.
- ❖ García, A., **C. Rivero**. Modificación del carbono microbiano y de la actividad de deshidrogenasa del suelo como respuesta a la aplicación de lodos papeleros”.
- ❖ Martínez, Y., **C. Rivero**. Fraccionamiento de cadmio en un suelo tratado con un lodo residual.
- ❖ Zambrano, A., J. Paolini, F. Contreras y **C. Rivero**. Determinación de la actividad enzimática en enmiendas orgánicas.

- ❖ Hernández-Hernández, R.M., I. Castro, Z. Lozano, M. Toro, C. Bravo, A. Torres, A. Ojeda, I. González, H. Cánchica, **C. Rivero**, J. Morales. Actividad microbiana en suelos de sabanas cultivados con maíz asociado a pastos, leguminosas y diferentes fuentes de fósforo.

2009. Conferencista invitado en el XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelos, San José, Costa Rica.

- ❖ Conferencia: *La materia orgánica del suelo, la labranza y el uso de residuos: estudios realizados en suelos venezolanos*

2009. Ponente en el XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelos, San José, Costa Rica.

Trabajos presentados:

- ❖ **Rivero C.**, J. Ampueda y A. Torres. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos y fertilizante químico sobre la mineralización del nitrógeno
- ❖ **Rivero C.**, A. Torres, Z. Lozano, R.M. Hernández, C. Bravo, A. Ojeda y M. Toro. Efecto del uso de fertilización y cultivos de cobertura sobre el nitrógeno y la materia orgánica en un suelo del Guárico, Venezuela.
- ❖ **Rivero C.**, C. Herrera, A. García. Modificación de la materia orgánica del suelo por efecto de diferentes tipos de labranza y uso de residuos.
- ❖ Figuera-Valerio K., Z. Lozano y **C. Rivero**. Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica de cuatro suelos venezolanos.
- ❖ **Rivero C.**, M. Silva, A. Torres e I. Hernández. Efecto del uso de Coberturas sobre las fracciones de fósforo de mayor recalcitrancia en un suelo del estado Guárico.
- ❖ García A. y **C. Rivero**. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre la actividad de las enzimas fosfatasa y ureasa en un suelo bajo diferentes tipos de labranza.
- ❖ Rodríguez Matute A., M. Pulido-Moncada, J.C. Rey, D. Lobo, H. Araque y **C. Rivero**. Efecto del pisoteo en sistemas de producción de cerdos a campo sobre las propiedades físicas del suelo.



- ❖ Santana G., **C. Rivero**, M. Pulido, J.C. Rey, D. Lobo y Z. Lozano. Evaluación del impacto del manejo de sistemas de Producción de cerdos a campo sobre el n del suelo y otras variables.
- ❖ Rodríguez B. M.A., Z. Lozano, J.M. Barea, **C. Rivero** y R. Figueroa. Efecto de la calidad del residuo sobre la absorción de nitrógeno por parte del maíz bajo un manejo conservacionista.
- ❖ Rivas A. M. A., H. Arias, **C. Rivero**, M. Pulido, J.C. Rey, D. Lobo y Z. Lozano. Evaluación del impacto del manejo de sistema de producción de cerdos a campo sobre la materia orgánica de un suelo.
- ❖ Sánchez N.S., **C. Rivero** y Y. Martínez. Adsorción de cadmio en dos suelos agrícolas venezolanos.
- ❖ Hernández R.M., H. Cánchica, E. Ramírez, I. Castro, Z. Lozano, C. Bravo, I. González, M. Toro y **C. Rivero**. Manejos conservacionistas afectan la distribución de CO, N y P en agregados de suelos de sabanas bien drenadas.
- ❖ Bravo C., Z. Lozano, R.M. Hernández-Hernández, **C. Rivero**, M. Toro, J. Morales, H. Cánchica, I. González y A. Ojeda. Porosidad y conductividad hidráulica en suelos de sabanas bien drenadas de los llanos centrales venezolanos, manejados con siembra directa.

2012. Ponente en el XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelos y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, Argentina. Trabajos presentados:

**Rivero C.** y A. García. Modificación de parámetros indicadores de la actividad biológica por efecto de la aplicación de un lodo papelerero al suelo.

Rodríguez J., **C. Rivero** y C. Carrillo de Cori. Efecto de capas compactadas sobre la dinámica del nitrato en un suelo.

Rodríguez J., **C. Rivero** y A. Florentino. Efecto de capas compactadas sobre el nitrógeno y el carbono del suelo.

Bravo, C.; González, A.; Lozano, Z.; Hernández, R.M.; **Rivero, C.**; Toro, M.; Lobo, D.; Morales, J.; González, I. y Cánchica, J. Dinámica de propiedades físicas de un suelo de sabana bajo manejo conservacionista.

## TESIS DIRIGIDAS

RAMIREZ, T. 1992. Evaluación del efecto residual de la aplicación de roca fosfórica y escorias básicas de siderúrgica en suelos sulfatoácidos y potencialmente sulfatoácidos del Delta del Rio Orinoco. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 94 p.

CONTRERAS, F. 1994. Variaciones de la actividad enzimática de un oxic haplustalf sometido a la incorporación de residuos orgánicos y dos tipos de labranza. Tesis de Maestría Fac de Agronomía UCV. 115 p.

MORI, A. 1995. Evaluación de la aplicación conjunta de estiércol de bovino y roca fosfórica sobre la suplencia de nutrimentos para el sorgo (*Sorghum bicolor* (L) Moench) en condiciones de invernadero. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 100 p.

RABAH, S. 1995. Efecto del añadido de estiércol de bovino sobre la solubilidad de fuentes de baja disponibilidad de fósforo en un suelo ácido. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 96 p.

CARRACEDO, C. 1995. Evaluación de la gallinaza como fuente de nutrimentos en dos suelos de pH contrastante. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 80 p.

HERNANDEZ, E. 1998. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos compostados sobre la evolución de CO<sub>2</sub> y la fosfatasa ácida en un suelo proveniente del campo experimental de la Facultad de Agronomía. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 50 p.

ANZOLA, F. R. 2000. Efecto de la incorporación de lodos industriales sobre las distintas fracciones de metales pesados en el suelo. Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía. UCV. 82 p.

HERNANDEZ, C. Y. 2000. Evaluación de la modificación de la actividad de la enzima proteasa en un suelo sometido a diferentes sistemas de labranza. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 37 p.

SARMIENTO, R. A. 2000. Uso de roca fosfórica y cenizas vegetales en un suelo bajo el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.), en el amazonas venezolano. Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía. UCV. 67 p.

AMPUEDA, J. J. 2000. Evaluación del efecto de la incorporación de residuos orgánicos marcados con N15 en combinación con fertilizantes, sobre la tasa de mineralización del N en dos suelos venezolanos. Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía. UCV. 90 p.

TORRES, A. 2000. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos marcados con N15 sobre la mineralización del N en dos suelos venezolanos. Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía. UCV. 64 p.

GARCIA, A. 2002. Efecto de la incorporación de lodos de papelería sobre las características biológicas del suelo. Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía. UCV. 80 p.

PIMENTEL, H. 2005. Biotransformación de la vinaza utilizando multienzimas como activador del proceso de estabilización. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 37 p.

JUÁREZ M. JOSÉ L. 2005. Efecto de coberturas sobre las diferentes fracciones de fósforo en el suelo y la relación con su disponibilidad en un sistema de producción maíz-pastos en un entisol del sur del estado Guárico. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 37 p.

MARTÍNEZ, Y. 2005. Fraccionamiento de metales pesados en suelos tratados con diferentes dosis de un lodo residual y biodisponibilidad en un cultivo. Tesis Doctoral. Facultad de Agronomía. UCV. 234 p.

LOZANO Z. 2007. Indicadores de calidad de la materia orgánica de un suelo bajo agricultura conservacionista. Tesis Doctoral. Facultad de Agronomía. UCV. 234 p.

HERRERA. C. 2009. Caracterización de la materia orgánica en suelos agrícolas bajo labranza conservacionista y convencional. Tesis de Grado Ing. Agr. Facultad de Agronomía. UCV. 37 p.

RODRIGUEZ, J. 2011. Estudio de la dinámica del agua y del nitrógeno en suelos con capas estructuralmente contrastantes. Tesis de Maestría. Facultad de Agronomía. UCV. 80 p.

SÁNCHEZ, N. 2013. Modelización de los procesos químicos relacionados con la dinámica del cadmio en dos suelos agrícolas de Venezuela. Tesis Doctoral. Facultad de Ingeniería. UC. 260 p.

## INSTRUCTORES TUTORADOS

GARCIA, A. 2009. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre las propiedades biológicas en un suelo sometido a diferentes tipos de labranza. Trabajo de Ascenso a la Categoría de Asistente. Facultad de Agronomía. UCV. 70 p.

## TRABAJOS PUBLICADOS

**Rivero T., C.** 1981. Degradación y Persistencia de DDT y ENDRIN en Suelos de la Serie Maracay (Fluventic haplustoll).” Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela. Mimeografiado. 100 p.

**Rivero T., C.** 1984. Evaluación de Niveles Actuales de Contaminación por insecticidas organoclorados en suelos de un sector de la Cuenca del Lago de Valencia. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela. 1984. Mimeografiado. Distinguido con Mención Honorífica.

**Rivero T., C.,** M. Adams y O. Gamboa. 1990. Uso de Escorias Básicas de Siderúrgica en la recuperación de suelos sulfatoácidos del Delta del Río Orinoco, Venezuela. RESUMENES XI Congreso Latinoamericano y II Cubano de la Ciencia del Suelo,. La Habana, Cuba. 6p.

**Rivero T., C.** 1991. Uso de Roca Fosfática en la recuperación de suelos sulfatoácidos del Delta del Río Orinoco, Venezuela. RESUMENES XI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. 2p

**Rivero T., C.** 1993. Evaluación de la materia orgánica nativa e incorporada en suelos de importancia agrícola en Venezuela. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela. 1993. Mimeografiado. 200 p.

**Rivero T., C.,** M. Adams y O. Gamboa. 1993. Uso de escorias básicas de siderúrgica en la recuperación de suelos sulfatoácidos del Delta del Río Orinoco. Venezuela. Venesuelos 1(1):31-35.

**Rivero T., C.** y J. Paolini. 1994. Caracterización de la materia orgánica de tres suelos venezolanos. Rev. Fac. Agron. (Maracay) 20:167-176.

**Rivero T., C.** y J. Paolini. 1994. Efecto de la incorporación de residuos vegetales sobre algunas propiedades físicas de tres suelos venezolanos. Venesuelos: 2(1):26-31

**Rivero, C.** 1994. Importancia de la materia orgánica del suelo: una revisión. Curso de Tópicos Especiales en Química de Suelos. Postgrado en Ciencia del Suelo. Mimeografiado. 23 p.

**Rivero, C.** and J. Paolini. 1994. Characterization of organic matter of three venezuelan soils. PROCEEDING XV Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo Vol. 5:77-78.

**Rivero T., C.** y J. Paolini. 1995. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre la evolución de CO<sub>2</sub> de dos suelos venezolanos. Rev. Fac. Agron. (Maracay) 21:37-49.

**Rivero T., C.** y J. Paolini. 1995. Modificación de algunas propiedades químicas de dos suelos venezolanos como consecuencia de la incorporación de residuos orgánicos vegetales. Venesuelos 3(1):24-30.

Contreras F., **C. Rivero** y J. Paolini. 1995. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos y dos tipos de labranza sobre la actividad de la ureasa en un Alfisol. Venesuelos. 3(1):2-6.

Contreras F., **C. Rivero** y J. Paolini. 1995. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos y dos tipos de labranza sobre la actividad de la fosfatasa ácida en un Alfisol. En RESUMENES del III Congreso Latinoamericano de Ecología. 4p.

**Rivero, C.** 1995. "Interacción propiedades químicas del suelo-sistemas de labranza". Taller "Prácticas de Labranza en los Sistemas de Producción con Maíz en los Llanos Occidentales. Boletín Técnico N° 46 de la SVCS. pp: 43-56.

**Rivero C.** 1995. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre las propiedades químicas de un Alfisol degradado. Venesuelos. 3(2):55-61.

**Rivero, C.** 1996. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre algunas propiedades de un alfisol degradado. MEMORIAS. XIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-ROM. 5p.

Salas A., **C. Rivero** y E. Casanova. 1996. Evaluación de la dinámica de fósforo en un alfisol degradado. MEMORIAS. XIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-ROM. 5p.

**Rivero, C.** 1997. El uso de residuos orgánicos y sus efectos sobre las propiedades del suelo. En I Taller de Materia Orgánica para una Agricultura

Sustentable con Énfasis en Suelos Arroceros, Calabozo, Estado Guárico. Mimeografiado 13 p.

Contreras F., **C. Rivero** y J. Paolini 1997. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos y dos tipos de labranza sobre la actividad de la fosfatasa en un Alfisol. . Rev. Fac. Agron. (Maracay). 22:139-149.

**C. Rivero**, J. Paolini, N. Senesi, V. D´Orazio 1997. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos de *Crotalaria juncea* sobre la calidad de la materia orgánica de un suelo. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 23(1):77-93.

**Rivero C.** 1997. Efecto del uso de residuos vegetales sobre algunas propiedades químicas, físicas y biológicas del suelo Turén. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 23(2):103-118.

**C. Rivero**, N. Senesi, J. Paolini y V. D´Orazio. 1997. Características espectroscópicas de la materia orgánica de seis ordenes de suelos. MEMORIAS. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela. Trabajos en Extenso. Versión en CD-Rom. 8p.

**C. Rivero**, J. Paolini, N. Senesi, y V. D´Orazio. 1997. Características espectroscópicas de los ácidos húmicos en suelos de una toposecuencia en los llanos venezolanos. MEMORIAS. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela. Trabajos en Extenso. Versión en CD-Rom. 8p.

**C. Rivero**, D. Lobo, A. López-Pérez. 1997. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre algunas propiedades físicas de un alfisol degradado. MEMORIAS. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela. Trabajos en Extenso. Versión en CD-Rom. 8p.

Anzola F. y **C. Rivero**. 1997. Efecto de la incorporación de lodo de cervecería sobre la fracción de metales pesados hidrosolubles en suelos. MEMORIAS. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela. Trabajos en Extenso. Versión en CD-Rom. 8p.

Anzola F. y **C. Rivero**. 1997. Efecto de la incorporación de lodo de cervecería sobre la dinámica de metales pesados asociados a la materia orgánica. MEMORIAS. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela. Trabajos en Extenso. Versión en CD-Rom. 8p.

López L., **C. Rivero** y S. Lo Mónaco. 1997. Clasificación de ácidos húmicos utilizando el método de Kumada, comparación con análisis por IR.

MEMORIAS. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela. Trabajos en Extenso. Versión en CD-Rom. 8p.

Casanova E. y **C. Rivero**. 1997. El uso de fertilizantes líquidos en Venezuela. MEMORIAS. XIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Trujillo, Venezuela. Trabajos en Extenso. Versión en CD-Rom. 8p.

Anzola F. y **C. Rivero**. 1997. Efecto de la incorporación de lodo de cervecería sobre la fracción hidrosoluble de metales pesados en suelos. Venesuelos. 5(1/2):45-49.

Anzola F. y **C. Rivero**. 1997. Efecto de la incorporación de lodo de cervecería sobre la dinámica de metales pesados asociados a la materia orgánica del suelo. Venesuelos. 5(1/2):49-54.

**C. Rivero**; N. Senesi, J. Paolini, V. D´Orazio. 1998. Characteristics of humic acids of some venezuelan soils. GEODERMA 81(3-4):227-239.

**C. Rivero** J. Paolini, N. Senesi, V. D´Orazio 1998. Spectroscopic characterization of humic acid from a soil toposequence in Venezuelan Plains (Llanos). Comum. Soil Plant Anal. 29(19/20):2893-2904.

**Rivero C.**, N. Senesi, V. D´Orazio. 1998. Effect of leonardite humic acid applications on soil humic acid in the Valencia lake basin, Venezuela. En RESUMENES de la 9<sup>TH</sup> International Meeting of the International Humic Substances Society XIV, Adelaide, Australia. pp 191.

**Rivero C.**, D. Lobo y A. López Pérez. 1998. Efectos de la incorporación de residuos orgánicos sobre algunas propiedades físicas de un Alfisol degradado. Venesuelos. 6(1y 2):29-33.

**Rivero C.**, J. Paolini, N. Senesi, V. D´Orazio. 1998. Caracterización Espectroscópica de los Ácidos Húmicos de un Spodosol del Amazonas Venezolano MEMORIAS XIV Latin American Congress on Organic Geochemistry. Margarita. Venezuela. Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

**Rivero, C.** 1998. Uso de residuos orgánicos de origen urbano industrial en la agricultura. Curso de Tópicos Especiales en Química de Suelos. Postgrado en Ciencia del Suelo. Mimeografiado. 13 p.

**Rivero C.**, 1999. Efecto del manejo sobre la actividad enzimática de un suelo venezolano. MEMORIAS XIV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Temuco. Chile Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

Ampueda J. y **C. Rivero**. 1999. Efecto de la incorporación conjunta de residuos orgánicos y fertilizantes sobre la dinámica del nitrógeno en dos suelos venezolanos. MEMORIAS XIV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Temuco. Chile Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

Torres A. y **C. Rivero**. 1999. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos marcados con N15 sobre el nitrógeno en dos suelos venezolanos. MEMORIAS XIV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Temuco. Chile Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

**Rivero C.**, 1999. Efecto de la incorporación de diferentes residuos vegetales sobre la actividad enzimática de un suelo bajo siembra directa. En MEMORIAS del XV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Barquisimeto, Venezuela. pp . 135 -139.

**Rivero, C.**, M. Padrino y G. Trinca. 1999. Efecto de la incorporación de estiércol sobre la solubilidad de la roca fosfórica. En MEMORIAS del XV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Barquisimeto, Venezuela. pp. 310 - 313.

Ampueda J. y **C. Rivero**. 1999. Efecto de la incorporación conjunta de residuos orgánicos y fertilizantes sobre la dinámica del nitrógeno en un suelo venezolano. En MEMORIAS del XV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Barquisimeto, Venezuela. . pp. 300 - 302.

Torres A. y **C. Rivero**. 1999. Efecto de la incorporación de residuos marcados con N15 sobre el nitrógeno en un suelo del estado Guárico. En MEMORIAS del XV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Barquisimeto, Venezuela. pp. 392 -394.

Anzola F. y **C. Rivero**. 1999. Dinámica de la fracción hidrosoluble de metales pesados, en un molisol venezolano sometido a la incorporación de diferentes lodos industriales. En MEMORIAS del XV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Barquisimeto, Venezuela. pp. 314 - 319.

Anzola F. y **C. Rivero**. 1999. Dinámica de la fracción hidrosoluble de metales pesados, en un oxisol venezolano sometido a la incorporación de diferentes lodos industriales. En MEMORIAS del XV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, Barquisimeto, Venezuela. pp. 320 - 325.

Aciego, J., J. Rojas O., **C. Rivero**. 1999. Efecto de un residuo industrial (crudo y compostado) sobre las propiedades biológicas de un suelo. Venesuelos. Vol. 7 (1/2):17-26.



**Rivero C.**, C. Carracedo. 1999. Efecto del uso de gallinaza sobre algunos parámetros de fertilidad química de dos suelos de pH contrastantes. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 25(2):83-93.

Ruiz O., J. Aciego, **C. Rivero**, J. Ampueda. 2000. Efecto de la incorporación de residuos de cultivo y fertilizantes químicos sobre el carbono y el nitrógeno microbiano en dos suelos venezolanos. Venesuelos. 8 (1 y 2):5-14.

**C. Rivero**, M. Padrino y G. Trinca. 2001. Efecto de la incorporación de estiércol de bovino y roca fosfórica sobre la disponibilidad de fósforo en el suelo. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 27:143-153

**C. Rivero**. 2001. Efecto del uso de residuos orgánicos sobre la actividad de la amidohidrolasa (ureasa) en un suelo bajo labranza reducida. MEMORIAS XVI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 6p.

Ampueda J. y **C. Rivero**. 2001. Efecto de la incorporación conjunta de residuos orgánicos y fertilizantes sobre la dinámica del nitrógeno en dos suelos venezolanos. MEMORIAS. XVI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 7p.

Torres A., **C. Rivero**. 2001. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos marcados con  $^{15}\text{N}$  sobre el nitrógeno en dos suelos venezolanos. MEMORIAS XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Hernández, W., J. Rojas Ordaz, **C. Rivero**, J. Paolini. 2001. Efecto de tres sistemas de labranza sobre la actividad de deshidrogenasa de un suelo cultivado con maíz (*Zea mays* L.) en Venezuela. MEMORIAS. XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

**Rivero, C.**, L. Q. Ma, G. Martínez. 2001. Efecto de la incorporación de compost sobre la calidad de la materia orgánica del suelo en condiciones tropicales. MEMORIAS. XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Contreras, F., **C. Rivero**, J. Paolini. 2001. Efecto de dos tipos de labranza con y sin incorporación de residuos de cultivo sobre la actividad enzimática en un Alfisol de Venezuela. Venesuelos 9(1 y 2):32-38.  
(Trabajo publicado e impreso en Marzo del 2006)

**Rivero, C. 2001.** La materia orgánica estable del suelo y su caracterización Venesuelos 9(1 y 2):5-15.

**Rivero, C.** E. Hernández. 2001. Efecto de la aplicación de dos tipos de compost sobre la producción de CO<sub>2</sub> y la actividad de fosfatasa en un suelo inceptisol. Venesuelos. Venesuelos 9(1 y 2):24-32.

Contreras, F., **C. Rivero**, J. Paolini. 2001. Efecto de dos tipos de labranza con y sin incorporación de residuos de cultivo sobre la actividad enzimática en un Alfisol de Venezuela. Venesuelos 9(1 y 2):32-38.

Contreras B, F., J. Paolini y **C. Rivero**. 2002. Efecto de la adición de enmiendas orgánicas sobre la actividad de la ureasa en suelos del municipio Rivas Dávila (estado Mérida). Venesuelos 10(1 y 2):12-17.

Chirenje, T., **C. Rivero** and L. Q. Ma. 2002. Leaching of As and Cr in wood-ash amended soil columns. Soil Sediment Contamination. 11:359-375.

Chirenje, T., **C. Rivero** and L. Q. Ma. 2002. Leachability of Cu and Ni in wood ash-amended soil as impacted by humic and fulvic acid. Geoderma. 108:31-47.

Torres, A., **C. Rivero**, J. Ampueda, C de Cori. 2002. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos marcados con <sup>15</sup>N sobre el nitrógeno en dos suelos venezolanos. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 28:105-116.

Anzola F. y **C. Rivero**. 2003. Dinámica de la fracción hidrosoluble de Cd, Pb y Ni por efecto de la incorporación de diferentes tipos de lodos industriales. I. Caso de un suelo Mollisol venezolano. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 29(2):209-220.

Anzola F. y **C. Rivero**. 2003. Dinámica de la fracción hidrosoluble de Cd, Pb y Ni por efecto de la incorporación de diferentes tipos de lodos industriales. I. Caso de un suelo Oxisol venezolano. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 29(3): 233-242.

Hernández, W., J. Rojas, **C. Rivero**, A. Centeno J. Paolini. 2003. Efecto de tres sistemas de labranza sobre la actividad de la deshidrogenasa de un suelo cultivado con maíz (*Zea mays* L.). Rev. Fac. Agron. (Maracay). 29(2): 171-182.

**Rivero, C.** 2003. Uso de residuos orgánicos de origen urbano-industrial en la agricultura. Venesuelos 11(1-2):78-83.

Juárez, J. L., **C. Rivero**, J. Rodríguez. 2004. Efecto del uso de coberturas sobre las fracciones y disponibilidad del fósforo del suelo. *Venezuelos* 12(1 y 2):16-24.

**C. Rivero**, N. Senesi, V. D'Orazio. 2004. Efecto de la aplicación de ácidos húmicos de leonardita sobre los ácidos húmicos de un suelo en la cuenca del Lago de Valencia, Venezuela. *Agronomía Tropical*. 54(2):133-144.

**Rivero C.**, T. Chirenje, L. Q. Ma, G. Martínez. 2004. The effect of compost incorporation on soil organic matter quality under tropical conditions. *Geoderma*. 123:355-361.

Contreras, F., J. Paolini, **C. Rivero**. 2004. El uso de enmiendas orgánicas y su efecto la actividad de la deshidrogenasa y mineralización del carbono en el suelo. *Rev. Fac. Agron. (Maracay)*. 30(2): 95-107.

Lozano P., Z., **C. Rivero**, R. M. Hernández. 2004. Indicadores de la calidad de la materia orgánica de un suelo bajo agricultura conservacionista. Trabajo en extenso en MEMORIAS VI Congreso SEAE, II Congreso Iberoamericano de Agroecología. 13p.

**Rivero, C.**, A. Torres, J. Ampueda. 2004. Efecto del uso de residuos orgánicos y fertilizantes sobre el comportamiento del nitrógeno mineral en el suelo. MEMORIAS XVI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Cartagena de Indias. Colombia Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

Martínez, Y., **C. Rivero**. 2004. Efecto de la aplicación de lodo residual y cultivación sobre el fraccionamiento de cadmio y cinc en dos suelos venezolanos. MEMORIAS XVI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Cartagena de Indias. Colombia Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

Torres, A., **C. Rivero**, R. M. Hernández, Z. Lozano, A. Ojeda, M. Padrino. 2004. Modificación de la concentración de Cu, Fe, Zn y Mn en macro y microagregados por efecto del uso de coberturas en un suelo del estado Guárico. MEMORIAS XVI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Cartagena de Indias. Colombia Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

Padrino, M. A., R. M. Hernández, **C. Rivero**. 2004. Modificación de la concentración de nitrógeno en residuos de cultivos de coberturas, raíz y hojarasca, en un sistema maíz-ganado. MEMORIAS XVI Congreso

Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Cartagena de Indias. Colombia Trabajo en extenso versión CD-ROM. 4p.

Torres, **C. Rivero**, R.M. Hernández, Z. Lozano y M. Padrino. 2004. Modificación de la concentración de Cu, Fe, Zn y Mn en macro y microagregados por efecto del uso de coberturas en un suelo del estado Guárico, Venezuela", Suelos Ecuatoriales. 34(2): 180-185.

Padrino M.; R. M. Hernández; **C. Rivero**. 2004. Modificación de la concentración de nitrógeno en residuos de cultivos de coberturas, raíz y hojarasca, en un sistema maíz-ganado. Suelos Ecuatoriales 34(2): 164-168.

Contreras B. F., J. Paolini, **C. Rivero**. 2005. Efecto de la adición de enmiendas orgánicas sobre la actividad de las enzimas fosfomonoesterasa ácida y arilsulfatasa en suelos del municipio Rivas Dávila (estado Mérida).Rev. Fac. Agron. (Maracay) 31:53 -66.

Martínez, Y., **C. Rivero**. 2005. Evaluación de diferentes métodos para determinar las fracciones de metales pesados presentes en el suelo. Revista Ingeniería UC. 12(3):14-20.

Torres, A., **C. Rivero**, R. M. Hernández y Z. Lozano. 2005. Efecto del uso de coberturas sobre la distribución, en micro y micro agregados, del nitrógeno y el potasio en el suelo. En extenso en Memorias XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Martínez Y. y **C. Rivero**. 2005. Efecto del uso de lodo de la industria papelera y cultivo sobre el Zn, Cu y Cd unido a la materia orgánica del suelo. En extenso en Memorias XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

**Rivero, C.** y J. Sifontes. 2005. El efecto del uso de materiales residuales anaeróbico sobre las fracciones de Cr, Ni y Cd en el suelo. En extenso en Memorias XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Contreras, F., J. Paolini y **C. Rivero**. 2005. Caracterización de enmiendas orgánicas (gallinaza, estiércol de caprino y compost estiércol de bovino) usadas en suelos de los Andes Venezolanos. En extenso en Memorias XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

**Rivero, C.** y J. Sifontes. 2005. El efecto del uso de materiales residuales anaeróbico sobre el Mg, K y Ca disponibles para las plantas en el suelo. En

extenso en Memorias XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Padrino, M., R. M. Hernández y **C. Rivero**. 2005. La respiración edáfica como indicador de la dinámica de descomposición de los residuos de pastos y leguminosa. En extenso en Memorias XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Pimentel, H. **C. Rivero**. 2005. Parámetros de calidad de un material orgánico obtenido a partir de vinaza con el uso de un activador multienzimático. *Venesuelos* 12(1 y 2):5-11.

Figuera V., K. C., Z. Lozano P., **C. Rivero**. 2005. Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica de tres suelos agrícolas venezolanos *Venesuelos* 12(1 y 2):34-46.

**Rivero, C.**, J. Sifontes. 2005. El efecto de un material residual anaeróbico sobre el Mg, K y Ca disponibles para las plantas en el suelo. *Venesuelos* 12(1 y 2):46-51.

Contreras F., J. Paolini, C. Rivero. 2006. Efecto de la adición de enmiendas orgánicas sobre la cinética de la mineralización del carbono en suelos del municipio Rivas Dávila, estado Mérida, Venezuela. *Rev. Fac. Agron. (Maracay)* 31: 37 -52.

Ampueda, J., **C. Rivero**, A. Torres, E. Cabrera 2006. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos y fertilizante químico sobre la dinámica del nitrógeno. *Rev. Fac. Agron. (Maracay)*. Vol. 32(1), 14-26

**Rivero, C.**, A. Torres, J. Ampueda. 2006. Efecto del uso de residuos orgánicos y fertilización sobre el comportamiento del nitrógeno mineral en el suelo. *Rev. Fac. Agron. (Maracay)*. Vol. 32(1), 1-13.

Salas, A., **C. Rivero**, E. Casanova. 2006. Fuente del fósforo absorbido y efectividad agronómica relativa en el maíz en un ultisol del estado Cojedes, Venezuela. *Agronomía Tropical*. 56(1):43-60.

Martínez, Y., **C. Rivero** 2006 Efecto de la aplicación de lodos papeleros sobre la dinámica del carbono en dos suelos de importancia en la Cuenca del Lago de Valencia. *Rev. Fac. Agron. (Maracay)* Vol. 32(1), 42-52.

Casanova O., E., **C. Rivero**. 2006. Efecto de la fertirrigación sobre la nutrición mineral y rendimientos de bananos en una finca del estado Aragua, Venezuela. *Agronomía Tropical*. 56(3):325-344.

Figuera V., K.; Z. Lozano P.; **C. Rivero**. 2007. Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica de tres suelos agrícolas venezolanos. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p

García, A.; **C. Rivero**. 2007. Efecto de la aplicación de lodo papelerero sobre la actividad enzimática en dos suelos venezolanos. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p

Martínez, Y.; **C. Rivero**. 2007. Efecto de la aplicación de lodos papeleros sobre el estado nutricional del maíz en dos suelos de importancia En la cuenca del lago de Valencia, Venezuela. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p

Martínez, Y.; **C. Rivero**. 2007. Efecto de la aplicación de lodo sobre los micronutrientes cobre y zinc en un suelo en Venezuela. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p

**Rivero, C.**, T. Chirenje; L. Ma. 2007. Efecto de la incorporación de cenizas de madera sobre la concentración de elementos pesados unidos a ácidos húmicos y fúlvicos del suelo. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p

**Rivero, C.**; A. Torres. 2007. Efecto del uso de coberturas sobre el nitrógeno mineral y total en macro y micro agregados de un suelo del estado Guárico, Venezuela. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p

Silva, M.; A. Torres; **C. Rivero**; I. Hernández. 2007. Efecto del uso de coberturas sobre las fracciones de fósforo de mayor disponibilidad en distintos agregados de un suelo del estado Guárico, Venezuela. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p

**Rivero, C.** 2007. Algunas consideraciones acerca de los estudios sobre materia orgánica en suelos venezolanos. Venesuelos. Artículo solicitado por el Comité Editorial de la Revista. Venesuelos, Venesuelos 15:19-33.

Martínez, Y.; **C. Rivero**. 2007. Efecto del uso de lodo papелero sobre el contenido de N, P, K en dos suelos de importancia en la Cuenca del Lago de Valencia. Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia. Vol. 30, Edición Especial, 63-70.

**Rivero, C.**, A. Torres, M. León. 2008. Efecto de la labranza sobre la materia orgánica y la actividad enzimática de un inceptisol venezolano. Rev. Fac. Agron. (Maracay) 34(2):65-78.

García A. y **C. Rivero**. 2008. Evaluación del carbono microbiano y la respiración basal en respuesta a la aplicación de lodo papелero. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 34(3):119-133

García A. y **C. Rivero**. 2008. Efecto de la aplicación de lodo papелero en sobre la actividad enzimática del suelo. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 34(3):161-166

**Rivero, C.** T. Chirenje & L. Ma. 2008. Evaluación de la aplicación de cenizas de madera sobre la concentración manganeso, hierro y aluminio unidos a sustancias húmicas del suelo. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica. Versión en CD-ROM. 4p.

Martínez, Y., **C. Rivero** & L. López. 2008. Efecto del uso de lodos papелeros sobre las fracciones de níquel en suelos de la Cuenca del Lago de Valencia, Venezuela. Bioagro 20(2):119-130.

Martínez, Y. & C. Rivero. 2008. Efecto de la disposición de un lodo residual en un suelo. En extenso Memorias XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Versión CD-Rom. 4p.

**Rivero, C.** 2009. Modificación de algunas fracciones de Ni, Cu, y Zn en el suelo por efecto del uso de materiales residuales anaeróbicos. En extenso en Memorias XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Lozano P., Z. A. Mogollón, R. M. Hernández, C. Bravo, A. Ojeda, A. Torres, **C. Rivero**, M. Toro. 2009. Cambio en algunas propiedades químicas de un suelo de sabana por la introducción de pasturas mejorada. En extenso en Memorias XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

García, A., **C. Rivero**. 2009. Modificación del carbono microbiano y de la actividad de deshidrogenasa del suelo como respuesta a la aplicación de

lodos papeleros. En extenso en Memorias XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Martínez, Y., **C. Rivero**. 2009. Fraccionamiento de cadmio en un suelo tratado con un lodo residual. En extenso en Memorias XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Zambrano, A., J. Paolini, F. Contreras y **C. Rivero**. 2009. Determinación de la actividad enzimática en enmiendas orgánicas. En extenso en Memorias XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Hernández-Hernández, R.M., I. Castro, Z. Lozano, M. Toro, C. Bravo, A. Torres, A. Ojeda, I. González, H. Cánchica, **C. Rivero**, J. Morales. 2009. Actividad microbiana en suelos de sabanas cultivados con maíz asociado a pastos, leguminosas y diferentes fuentes de fósforo. En extenso en Memorias XVIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Versión CD-Rom. 4P.

Ojeda A., R.M. Hernández, C. Bravo, Z. Lozano, **C. Rivero**, A. Torres y M. Toro. 2009. Cambio en algunas poblaciones de microorganismos de un suelo de sabana por el manejo con pasturas mejoradas. Trabajo en extenso en MEMORIAS VIII Congreso Venezolano de Ecología. Versión CD-ROM. 4p

**Rivero C.**, J. Ampueda y A. Torres. 2009. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos y fertilizante químico sobre la mineralización del nitrógeno. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

**Rivero C.**, A. Torres, Z. Lozano, R.M. Hernández, C. Bravo, A. Ojeda y M. Toro. 2009. Efecto del uso de de fertilización y cultivos de cobertura sobre el nitrógeno y la materia orgánica en un suelo del Guárico, Venezuela. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

**Rivero C.**, C. Herrera, A. García. 2009. Modificación de la materia orgánica del suelo por efecto de diferentes tipos de labranza y uso de residuos. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Figuera-Valerio K., Z. Lozano y **C. Rivero**. 2009. Caracterización de diferentes fracciones de la materia orgánica de cuatro suelos venezolanos. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.



**Rivero C.**, M. Silva, A. Torres e I. Hernández. 2009. Efecto del uso de Coberturas sobre las fracciones de fósforo de mayor recalcitrancia en un suelo del estado Guárico. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

García A. y **C. Rivero**. 2009. Efecto de la incorporación de residuos orgánicos sobre la actividad de las enzimas fosfatasa y ureasa en un suelo bajo diferentes tipos de labranza. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Rodríguez Matute A., M. Pulido-Moncada, J.C. Rey, D. Lobo, H. Araque y **C. Rivero**. 2009. Efecto del pisoteo en sistemas de producción de cerdos a campo sobre las propiedades físicas del suelo. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Santana G., **C. Rivero**, M. Pulido, J.C. Rey, D. Lobo y Z. Lozano. 2009. Evaluación del impacto del manejo de sistemas de Producción de cerdos a campo sobre el n del suelo y otras variables. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Rodríguez B. M.A., Z. Lozano, J.M. Barea, **C. Rivero** y R. Figueroa. 2009. Efecto de la calidad del residuo sobre la absorción de nitrógeno por parte del maíz bajo un manejo conservacionista. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Rivas A. M. A., H. Arias, **C. Rivero**, M. Pulido, J.C. Rey, D. Lobo y Z. Lozano. 2009. Evaluación del impacto del manejo de sistema de producción de cerdos a campo sobre la materia orgánica de un suelo. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Sánchez N.S., **C. Rivero** y Y. Martínez. 2009. Adsorción de cadmio en dos suelos agrícolas venezolanos. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Hernández R.M., H. Cánchica, E. Ramírez, I. Castro, Z. Lozano, C. Bravo, I. González, M. Toro y **C. Rivero**. 2009. Manejos conservacionistas afectan la distribución de CO<sub>2</sub>, N y P en agregados de suelos de sabanas bien drenadas. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

Bravo C., Z. Lozano, R.M. Hernández-Hernández, **C. Rivero**, M. Toro, J. Morales, H. Cánchica, I. González y A. Ojeda. 2009. Porosidad y conductividad hidráulica en suelos de sabanas bien drenadas de los llanos centrales venezolanos, manejados con siembra directa. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 4p.

**Rivero C.**, T. Chirenje, L. Ma. 2009. Efecto de la incorporación de ceniza de madera sobre la concentración de elementos pesados unidos a las sustancias húmicas del suelo. Rev. Fac. Agron. (Maracay). **35(3)**: 106 -111.

**Rivero C.**, A. Torres. 2010. Efecto del uso de coberturas sobre el nitrógeno mineral y total en macro y micro agregados de un suelo del estado Guárico, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (Maracay). 36(1): 7-11.

Lozano, Z., A. Mogollón, R.M. Hernández, C. Bravo, A. Ojeda, A. Torres, **C. Rivero**, M. Toro. 2010. Cambios en las propiedades químicas de un suelo de sabana luego de la introducción de pasturas mejoradas. Bioagro 22(2):135-144.

Rodríguez M. A., M. A. Pulido M., J. C. Rey B., D. Lobo L., H. Araque y **C. Rivero**. 2010. Efecto del pisoteo en sistemas de producción de cerdos a campo sobre propiedades del suelo. Agronomía Trop. 60(2): 119-130.

Lozano P., Z., **C. Rivero**, C. Bravo, R.M. Hernández. 2011. Fracciones de la materia orgánica del suelo bajo sistemas de siembra directa y cultivos de cobertura. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 2011, 28: 35-56.

Zambrano, A. J.; Contreras, F. A.; Paolini, J. E. y **Rivero, C.** 2011. Caracterización espectroscópica de enmiendas orgánicas. Avances en Investigación Agropecuaria (México). 3(15): 67-85.

Sánchez, N., N. Subero y **C. Rivero**. 2011. Determinación de la adsorción de cadmio mediante isotermas de adsorción en suelos agrícolas venezolanos. Acta Agronómica, vol. 60(2):190-197.

**Rivero, C.**, A. Torres, Z. Lozano, R. M. Hernández, C. Bravo, A. Ojeda y M. Toro. 2011. Efectos del uso de fertilización y cultivos de cobertura sobre el nitrógeno y la materia orgánica en un suelo de sabana, Venezuela. Venesuelos 19:55-63.

Sánchez, N., **C. Rivero** y Y. Martínez. 2011. Cadmio disponible en dos suelos de Venezuela: efecto del fósforo. Revista Ingeniería, UC, 18(2):7-14.

Rodríguez, J., **C. Rivero** y C. Carrillo de Cori. 2012. Efecto de capas compactadas sobre la dinámica del nitrato en un suelo. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 6p.

Rodríguez, J., **C. Rivero** y A. Florentino. 2012. Efecto de capas compactadas sobre el nitrógeno y el carbono del suelo. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 6p.

**Rivero C.** y A. García. 2012. Modificación de parámetros indicadores de la actividad biológica por efecto de la aplicación de un lodo papelerero al suelo. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 5p.

Bravo, C., A. González, Z. Lozano, R. M. Hernández, **C. Rivero**, M. Toro, D. Lobo, J. Morales, I. González, J. Cánchica 2012. Dinámica de propiedades físicas de un suelo de sabana bajo manejo conservacionista. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 6p.

Sánchez, N. N. Subero y **C. Rivero**. 2012. Efecto de la fertilización fosforada sobre la adsorción de cadmio en suelos. Trabajo en extenso en MEMORIAS. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Versión en CD-ROM. 6p.

Lozano P. Z., R. M. Hernández-Hernández, C. Bravo, **C. Rivero**, M. Toro y M. Delgado. 2012. Disponibilidad de fósforo en un suelo de las sabanas bien drenadas Venezolanas, bajo diferentes coberturas y tipos de fertilización. *Interciencia*. 37(11):820-827.

García, A., **C. Rivero**. 2012. Efecto de residuos de maíz sobre la actividad enzimática con diferentes sistemas de labranza. *Venesuelos* 20:13-19

Zambrano, A., **C. Rivero**, J. Paolini, y F. Contreras. 2013. Evaluación de la estabilidad química a través de la mineralización de carbono. *Rev. Fac. Agron. (LUZ)*, 30(2):242-265.

**Rivero, C.**, E. Cabrales, G. Santana, M. Rivas, M. Pulido, J. C. Rey, D. Lobo, Z. Lozano y H. Araque. 2013. Efecto del pastoreo de cerdos sobre las

fracciones de nitrógeno, carbono y fósforo del suelo. Temas Agrarios. 18:(1):23 – 33.

## LIBROS

**Rivero C.** 1999. La Materia Orgánica del Suelo. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela. Editado por Facultad de Agronomía. 169 p.

## RECONOCIMIENTOS

- ❖ 1984. Mención Honorífica por el Trabajo "Evaluación de Niveles Actuales de Contaminación por insecticidas organoclorados en suelos de un sector de la Cuenca del Lago de Valencia. Facultad de Agronomía. UCV. Maracay, Venezuela. Mimeografiado. 85 p.
- ❖ 1997. Orden José María Vargas, en **Tercera Clase**
- ❖ 1997. Programa de Estimulo al Investigador, UCV
- ❖ 1997. Programa de Promoción al Investigador, **Nivel I**, CONICIT
- ❖ 1998. Orden José María Vargas, en **Segunda Clase**
- ❖ 1998. Profesor Meritorio de CONABA, **Nivel I** (Máxima puntuación de la Región central)
- ❖ 1999. Programa de Promoción al Investigador, **Nivel I**, CONICIT
- ❖ 2002. Programa de Promoción al Investigador, **Nivel I**, CONICIT
- ❖ 2003. Orden José María Vargas, en **Primera Clase**
- ❖ 2006. Programa de Promoción al Investigador, **Nivel II**, CONICIT

## ASOCIACIONES A QUE PERTENECE

- ❖ Colegio de Ingenieros de Venezuela
- ❖ Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos
- ❖ Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo

- ❖ International Soil Science Society
- ❖ Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo
- ❖ International Humic Substances Society
- ❖ Sociedad Brasileira de la Ciencia del Suelo
- ❖ Asociación de Profesores UCV.

Maracay, Noviembre 2011.



**CARMEN RIVERO**