

**Omaira Márquez de García, Ph.D.**

***Profesor Titular***

Departamento de Conservación de Suelos y Aguas  
Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales  
Universidad de los Andes, Mérida,-5101. Venezuela  
Telf: 2401571(oficina)/ 2442758 (casa), Cel 04147175692  
E-mail:omarquez@forest.ula.ve

**A) Datos Personales**

1. Nombres y Apellidos: Carmen Omaira Márquez de García  
Dirección de Oficina: Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales  
Universidad de los Andes, Mérida,-5101. Venezuela

**B) Estudios Realizados**

1. Universidad
  - 1.1 Universidad d de los Andes. Mérida-Venezuela.
  - 1.2 Año de graduación: 1981
  - 1.3 Título obtenido. Ing. Forestal
  
2. Cursos de Post-Grado
  - 2.1 Universidad Central de Venezuela
  - 2.2 Año de graduación: 1989
  - 1.3 Título obtenido. Ing. Forestal
  
3. Doctorado
  - 3.1 Iowa State University, Iowa.
  - 3.2 Año de graduación: 2001
  - 3.3 Nombre de la Tesis : Soil organic Carbon dynamics associated to aggregates under different vegetation types.

**C) Concursos y Premios**

- **PEI-95 - 2005** (Programa de Estimulo al Investigador de la Universidad de los Andes)
- **PPI-1 1999 - 2006.** Programa de promoción al Investigador
- **Graduate Research Excellence Award** August 2001. Iowa State University. Ames. Iowa. USA.
- **CONABA 2003**

#### **D) Cargos desempeñados**

2005 – Presente Jefe Departamento de Ordenación de Cuencas. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales

2005 – Presente Coordinadora de la Comisión Curricular de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales

96-presente Universidad de los Andes, Departamento de Conservación de Suelos y Aguas, **Profesor Titular.**

93- 96 Universidad de los Andes, Departamento de Conservación de Suelos y Aguas, **Profesor Asociado.**

89-93 Universidad de los Andes. Departamento de Conservación de Suelos y Aguas. **Profesor Agregado.**

85-89 Universidad de los Andes. Departamento de Conservación de Suelos y Aguas. **Profesor Asistente .**

80-85 Universidad de los Andes. Departamento de Conservación de Suelos y Aguas. **Profesor Instructor.**

#### **E) Becas**

- Beca de la Universidad de los Andes para cursar estudios de Doctorado en Iowa State University, Iowa-USA. (1996-2001)
- Beca de la Universidad de los Andes para cursar estudios de Maestría. Universidad Central de Venezuela. Maracay-Venezuela. (1987-1989)

#### **F) Distinciones**

- **Graduate Research Excellence Award** August 2001. Iowa State University. Ames. Iowa. USA.
- **Arbitro de la Revista Forestal Venezolana.** Año 2001, 2002, 2003 y 2004

#### **G) Sociedad Científica y Profesional**

Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo

Soil Science Society of America

ASOVAC

## H) Asistencia a Congresos

Resumen de los trabajos en extenso en las Memorias del XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005 (4 trabajos)

O. Márquez, v. García, C. Cambardella, R. Schultz. Dinámica de agregados del suelo”. 2005. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

O. Márquez, v. García, C. Cambardella, R. Schultz. Dinámica del carbono asociada a los agregados del suelo. 2005. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

B. Acosta, O Márquez, E. Mora Relación suelo productividad en plantaciones de *eucalyptus spp* en los llanos occidentales de venezuela. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

K Moreno, O Márquez, Y León. Cuantificación del Carbono asociado a los agregados del suelo bajo diferentes tipos de vegetación en el jardín botánico, estado Mérida”, 2005. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

C. O. Márquez, V. J. Garcia. C. A. Cambardella, T.M. Isenhardt, R.C. Schultz. Soil organic matter fractions under different riparian Zones. Proceedings of the Fifth Conference on Agroforestry in North America. Cornell University Ithaca, New York. August 3-6, 1999. (Artículo in extenso)

C. O. Marquez, V . J. Garcia. C. A. Cambardella, T.M. Isenhardt, R.C. Schultz. 2001. Assessing soil degradation after conversion of native ecosystem to agricultural production. Soil Science Society of America. Charlotte, North Carolina. October 21 - 25 , 2001.

V . J. Garcia. C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhardt, R.C. Schultz. 2001. A conceptual model to study soil aggregates dynamics. Soil Science Society of America. Charlotte, North Carolina. October 21 – 25 2001.

C. O. Marquez, V . J. Garcia.C. A. Cambardella, T.M. Isenhardt, R.C. Schultz. 2001. Seasonal dynamics of soil aggregates in different vegetations. Soil Science Society of America. Charlotte, North Carolina. October 21 – 25 2001.

C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhardt, R.C. Schultz. 1999 Seasonal trends in soil organic matter and aggregates in Multi-Species riparian buffers, forests and crop fields. Soil Science Society of America. Minneapolis, Minnesota. November 5 – 9, 2000.

C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz. 1999  
Influence of vegetation type on soil structural stability in a riparian buffer system.  
Soil Science Society of America. Salk Lake City, Utah. October 31-November 4, 1999

C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz. 1999  
Influence of vegetation type on soil structural stability in a riparian buffer system.  
Soil Science Society of America. Salk Lake City, Utah. October 31-November 4, 1999

C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz. 1999  
Temporal dynamics of aggregates and organic matter in stream riparian zone soils.  
The Ecological Society of America 84th Annual Meeting. Spokane, Washington. August  
8-12, 1999.

C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz. 1999  
Changes in soil organic carbon following establishment of a riparian buffer previously  
cropped soil. Iowa Academy of Science. 111th Annual Meeting. April 23-24, 1999. Iowa  
State University Ames Iowa.

C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz. 1997  
Evaluating soil quality changes in a riparian buffer strip system using particulate organic  
matter. 109th Academy of Science. April 25-26, 1997. Dubuque. Iowa.

## **D) Publicaciones**

### 1. Libros y Monografías

V. J. Garcia y C. O. Marquez. 2006. Planificando, Diseñando, Organizando un  
Laboratorio de Ciencias. Pag.

R.C. Schultz, J. P. Colletti, T.M. Isenhart, C. O. Marquez, W. W. Simpkins and C. J.  
Ball. 2000. Chapter 7, entitled "Riparian forest buffer practices" en el libro North  
American Agroforestry: An integrated Science and Practice. No Pág. 93.  
American Society of Agronomy.

Márquez O. 1993. Cartografía de suelos y Evaluación de Plantaciones (*Tectona grandis*  
en la Unidad II de la Reserva Forestal de Ticoporo (Como base para establecer una  
metodología de selección de áreas potencialmente aptas para la teca) Trabajo para  
ascender a la categoría de Profesor Asociado. El jurado lo catalogo como sobresaliente y  
recomendó su publicación.

Márquez O. 1989. Caracterización Mineralogica y Génesis de suelos en dos ambientes  
Geoquímicos en la Cuenca de río Guey. Tesis de Maestría para optar al título de Magíster  
Scientiarum en Ciencia del Suelo.

## 2. Revistas.

Uso del Método de Análisis de Componentes Principales para la Evaluación de la Relación Suelo Productividad en *Eucalyptus spp.* Estado Portuguesa – Venezuela. 2005. Revista Forestal Latinoamericana. N° 37 17- 44

O. Márquez, v. García, C. Cambardella, R. Schultz. Dinámica de agregados del suelo”. 2005. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Resumen de los trabajos en extenso en las Memorias del XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

O. Márquez, v. García, C. Cambardella, R. Schultz. Dinámica del carbono asociada a los agregados del suelo. 2005. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Resumen de los trabajos en extenso en las Memorias del XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

B. Acosta, O Márquez, E. Mora Relación suelo productividad en plantaciones de *eucalyptus spp* en los llanos occidentales de Venezuela.XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Resumen de los trabajos en extenso en las Memorias del XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

K Moreno, O Márquez, Y León. Cuantificación del Carbono asociado a los agregados del suelo bajo diferentes tipos de vegetación en el jardín botánico, estado Mérida”, 2005. XVII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo. Maracay del 17 al 20 de Mayo 2005

C. O. Marquez, V . J. Garcia. C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz. 2004. Aggregate size stability distribution and soil stability. Soil Sci. Soc. Am. J. 725-735.

C. O. Marquez, V . J. Garcia. C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz.. A conceptual model to study soil aggregates dynamics. Soil Science Society of America. (En revisión).

C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhart and R. C. Schultz. 1999. Assessing soil quality in a riparian buffer by testing organic matter fractions in central Iowa, USA. Agroforestry systems. 44:133-140.

Márquez O. 1994. Cartografía de Suelos y Evaluación de Plantaciones de Teca (*Tectona grandis*) en la Unidad II de la Reserva Forestal de Ticoporo. Revista Forestal Venezolana. 38:17-23.

Márquez O., R. Fernández G, W. Franco y F. Visaez. 1994. Factores Edáficos y Estado Nutricional de Plantaciones de *Pinus caribaea* en relación con la muerte regresiva, en Uverito, Estado Monagas. VENESUELOS. Vol. 2 N° 1.

Márquez O., R. Hernández, A. Torres, W. Franco. 1993. Cambios en las Propiedades Físico-Químicas de los suelos en una Crono-secuencia de *Tectona grandis*. TURRIALBA. Vol. 43. No. 1, pp. 37-41.

Hernández. R., A Torres, O. Márquez, W, Franco. 1993. Contenido Foliar de Nutrientes y Crecimiento en Plantaciones de Teca en Ticoporo, Ven. TURRIALBA. Vol. 43, No. 1, 1993, pp.11-15.

Torres. A., O. Márquez, R. Hernández, W. Franco. 1993. Respuesta Inicial de Crecimiento a la Fosforita en Teca en los Llanos Occidentales de Venezuela. TURRIALBA. Vol. 43, No. 2. PP. 113-118.

Torres. A., O. Márquez, R. Hernández, W. Franco. 1991. Ensayos de fertilización con fosforita en plantaciones forestales del occidente y el oriente de Venezuela. Revista de la Facultad de Agronomía. (Maracay). 17:299-308

Márquez O. 1990. Génesis de una secuencia de suelos en el bosque experimental San Eusebio, La Carbonera Estado Mérida. Revista Forestal Venezolana. 32:133-149