

Mérida, 31 de mayo de 2005

## **CURRICULUM VITAE**

Daniel Machado Díaz

### **I- Datos Personales:**

Nombre: DANIEL MACHADO DIAZ

Lugar y fecha de nacimiento: Caracas, Venezuela. 16 de Noviembre de 1952.

Nacionalidad: Venezolano

Estado civil: casado.

Teléfonos: Oficina: (0274) 2401389 Fax: (0274) 2401286

E-mail: [dmachado@ciens.ula.ve](mailto:dmachado@ciens.ula.ve) ; [machadod@cantv.net](mailto:machadod@cantv.net)

### **II- Grados Académicos:**

Bachiller en Ciencias: Colegio Santiago de León de Caracas. Caracas, Venezuela.  
Julio de 1969.

Licenciado en Química: Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.  
Julio de 1974.

Doctorado: Doctor en Ecología Tropical. Postgrado de Ecología Tropical, Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE). Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.  
Mayo 2005.  
Título de la Tesis Doctoral: "Un enfoque agroecosistémico para el manejo eficiente del suministro de nitrógeno en el cultivo de papa en los Andes venezolanos". Tutora: Dra. Lina Sarmiento.

### **III- Cargos Desempeñados:**

1971-1973. Universidad Simón Bolívar. Caracas. Venezuela.

- Preparador en Química General. 1971-1972.

- Preparador en Química Analítica. 1972-1973.

1977-1978. Ministerio de Educación. Liceo de Tabay. Edo. Mérida. Venezuela.

- Profesor de Química en Educación Media.

1979-2005. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química. Mérida. Venezuela.

- Profesor Instructor por Concurso. 1979-1983.

- Profesor Asistente por Trabajo de Ascenso. 1983-1995.

- Profesor Agregado por Trabajo de Ascenso. 1995 hasta la fecha.

Asignaturas impartidas: Química General (Ciclo básico); Química General (Ciencias, Ingeniería e Ingeniería Forestal); Química Analítica I, Laboratorio de Química Analítica I y Química Analítica II (Ciencias y Educación); Separaciones Analíticas (Ciencias); Metodologías para la determinación de N en materiales ecológicos (ICAE antes CIELAT).

#### **IV- Premios y Reconocimientos:**

Calificado en el “Programa de Estimulo al Investigador” Convocatoria de 1997. CDCHT, ULA. Mérida, Venezuela.

#### **V- Comunicaciones a Congresos y Reuniones Científicas:**

Machado D. y Bianchi G., 1984. Determinación de las constantes de protonación del 1,4,8,11 tetraazaciclotetradecano. XXXIV Convención Anual de ASOVAC. UDO, Cumaná, Venezuela.

Machado D. y Bianchi G., 1984. Estudio del equilibrio de la reacción de complejación de Cu (II) con 1,4,8,11 tetraazaciclotetradecano (Cyclam) en solución acuosa. XXXIV Convención Anual de ASOVAC. UDO, Cumaná, Venezuela.

Machado D., 1990. Importancia de las leguminosas; experiencias en Venezuela: La asociación de alfalfa y kikuyo. Curso sobre “Manejo del pasto para la producción de leche”. FONAIAP, Mérida. Venezuela.

Machado D., Díaz C., Sarmiento L. y Bowen W., 2001. Calibración y validación del modelo SUBSTOR-Papa para la variedad Granola en los Andes Venezolanos”. IV Simposio Internacional Desarrollo Sustentable en Los Andes. La Estrategia Andina para el Siglo XXI. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. ICAE. Mérida, Venezuela.

Machado D. y Sarmiento L., 2004. Un enfoque agroecosistémico para el manejo eficiente del suministro de nitrógeno en el cultivo de papa en los Andes venezolanos. I Jornada de Tesis y Trabajos Especiales de Grado. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Mérida. Venezuela.

## **VI- Publicaciones:**

### **Libros y Monografías:**

Machado D., 1983. Estudio del equilibrio de la reacción de complejación de Cobre (II) con 1,4,8,11 tetraazaciclotetradecano en solución acuosa. Trabajo de ascenso a Profesor Asistente. Dpto. de Química. Facultad de Ciencias. ULA. Mérida. 349 p.

Machado D., 1994. Guía para la seguridad en el manejo de reactivos químicos en talleres de orfebrería y platería. Dpto. de Química, Facultad de Ciencias. Mérida. 33 p.

Machado D. y Zuvia M., 1995. The effect of preplant fertilization in the establishment of alfalfa-kikuyu grass intercropping in the Venezuelan Andes. In: H. Sinoquet and P. Cruz (Eds.). Ecophysiology of tropical intercropping. INRA Editions. Paris. pp. 409-418.

Torres J.A., Fontal B., Machado D. y Zuvia M., 1995. Desarrollo y manufactura de material didáctico para ciencias naturales. Informe final del proyecto C-583-93A, CDCHT, ULA, Mérida.

Machado D., 1995. Estudio sobre el establecimiento y mantenimiento de la asociación de alfalfa (*Medicago sativa*) y kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) en condiciones de pastoreo rotativo. Trabajo de ascenso a Profesor Agregado. Dpto. de Química, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida. 97 p.

Aranguren A. y Machado D., 1999. ¿Es factible que el proceso de descentralización permita que el poder municipal pase por encima de las leyes nacionales y atente contra el patrimonio nacional?. En: H. Valencia, A.M. Ponce y E. Mujica (Eds.) "Gobiernos Locales y Desarrollo Rural Sostenible en los Andes: Casos y Experiencias". CONDESAN y DSGL. pp. 141-143.

Machado D., 2000. Influencia del mesoclima sobre las producciones de materia seca y proteína cruda de la asociación de alfalfa y kikuyo. En: Jaime E. Péfaur (Ed.) "Ecología Latinoamericana. Actas del III Congreso Latinoamericano de Ecología". Mérida, Venezuela. pp. 377-389.

Machado D., 2000. Estudio sobre la aplicación de abono de gallina para establecer la asociación de alfalfa (*Medicago sativa*) y kikuyo (*Penisetum clandestinum*). En: Jaime E. Péfaur (Ed.) "Ecología Latinoamericana. Actas del III Congreso Latinoamericano de Ecología". Mérida, Venezuela. pp. 391-405.

### **Artículos en Revistas:**

Machado D., 1989. La alfalfa, una alternativa en estudio. Temas Agropecuarios. Editada por el Consejo de Publicaciones de La Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. 2, 2, 16-18.

Machado D. y Dávila C., 1997. Efectos de la fertilización con N, P, K, micronutrientes y gallinazo en el establecimiento de la asociación de alfalfa (*Medicago sativa*) y kikuyo (*Pennisetum clandestinum*). Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. 14: 38-52

Machado D. y Dávila C., 1998. Efectos de la fertilización con N, P, K, y el microclima en la asociación de alfalfa (*Medicago sativa*) y kikuyo (*Pennisetum clandestinum*). Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. 15:111-128.

#### **VII- Actividades Administrativo-Académicas:**

- Delegado del Dpto. de Química de la Facultad de Ciencias a la Biblioteca Integrada de Economía, Ciencias e Ingeniería (BIECI), ULA. 1980-1984.
- Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias, ULA. 1985-1986.
- Delegado del Dpto. de Química de la Facultad de Ciencias al Dpto. de Procesos Técnicos de la BIECI, ULA. 1986-1989.
- Miembro del Consejo del Dpto. de Química de la Facultad de Ciencias, ULA. 1992-1993.