

Deanna Marcano

## **CURRICULUM VITAE**

### **A. DATOS PERSONALES:**

Nombres y Apellidos: Deanna Paola Della Casa de Marcano  
Lugar de Nacimiento: Modena, Italia  
Nacionalidad: Venezolana, C.I. 3229617  
Fecha de nacimiento: 28 - 10 - 1938  
Viuda, dos hijos

### **B. ESTUDIOS REALIZADOS:**

Secundaria Liceo Andrés Bello, Caracas, (1951-1956)  
Bachiller en Ciencias  
Superior Universidad Central de Venezuela  
Licenciado en Química (1956-1961)  
Título de la Tesis: "Alcaloides de *Cissampelos pareira*"  
Post-Grado: University of Oxford - Inglaterra  
Doctor of Philosophy (1967-1970)  
Título de la Tesis: "The Structure of Some Naturally Occurring Terpenoids"  
Otros Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (1963-1964)  
University of West Indies, Chemistry Department, Jamaica (1966)

### **C. CARGOS DESEMPEÑADOS**

#### **Académicos**

Profesor Titular: Química orgánica, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V. Octubre 1979. Jubilado con actividad académica desde 1986.

Profesor Asociado: Química orgánica, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V. Diciembre 1972.

Profesor Agregado: Química Orgánica, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V. Marzo 1971.

Demonstrator: Organic Chemistry Teaching Laboratory, The Dyson Perrins Laboratory, University of Oxford, 1969.

Profesor Asistente: Química Orgánica, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V. Enero, 1965.

Instructor por Concurso: Química Orgánica, Escuela de Química Facultad de Ciencias, U.C.V. Diciembre 1962

Instructor Interino: Química orgánica, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V. Octubre 1961.

Profesor de Pregrado (Materias dictadas): Química orgánica: teoría I y II para químicos, Química Orgánica teoría para biólogos, Laboratorios I y II de Química Orgánica para químicos y

Laboratorio Química Orgánica para biólogos, Análisis orgánico, Laboratorios de principios de Química, Laboratorio de Analítica. Materias electivas: Estereoquímica, Métodos de síntesis, Productos naturales, Biosíntesis, Mecanismos de reacción.

#### Profesor de Post-Grado

Mecanismos de Reacciones Orgánicas, Facultad de Farmacia U.C.V. 1975.

Estereoquímica, Facultad de Ciencias, U.C.V. 1983, 1992

Productos Naturales, Facultad de Ciencias, U.C.V. 1984, 1986, 1987, 1989, 1994, 1997, 2003, 2005.

Síntesis Orgánica, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1984, 1985, 1986, 1996, 1999.

Seminarios y Tópicos de Investigación, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1983-1986, 1989, 2002.

Terpenos, UCV, 2000, 2001.

Curso Internacional de Fitoquímica, ESPOCH, Ecuador, 1986.

Seminarios en la Escuela de Química, Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Farmacia UCV, (varios)

#### Otros

##### Profesor de Secundaria,

Química, Liceo Pedro Emilio Coll, 1959-1961

Química, Liceo Rufino Blanco Fombona, 1960-1961

Biología, Liceo Rufino Blanco Fombona, 1960-1961

Biología, Liceo Santiago Key-Ayala, 1960-1961

Profesor *ad. honorem* de cursos de capacitación a Miembros del personal docente del IUT, Coro. Edo. Falcón, área de Química, 1976.

Profesor *ad. honorem* de cursos de capacitación a Profesores de Educación Media. Coro, y Cumaná, 1986.

Tutor de varios Trabajos de Ascenso, de Tesis de Pre- y de Post-grado.

#### ***Administrativos y Otros:***

- Fundador y Coordinador del grupo de Investigación de Productos Naturales de la Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1964-1986.
- Miembro de la Comisión de Investigación, Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1971-1973 (Coordinador), 1978- 1979, 1981-1986.
- Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias U.C.V., 1980-1984.
- Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias, U.C.V., 1971-1973 y 1980-1982.
- Miembro de la Comisión de Mesa del Consejo de la Facultad de Ciencias, U.C.V., 1981-1982.
- Miembro de la Comisión del Ministerio de Educación para la elaboración de los Programas de la Mención Química, para el segundo Año del Ciclo Diversificado de Educación Media, 1973.
- Miembro de la Comisión de Biblioteca, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1973-1976.
- Miembro de la Comisión de Mudanza y Diseño del edificio de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1974-1976.
- Miembro de la Comisión Técnica de Química, CONICIT, 1976-1978.
- Presidente de la Comisión Técnica de Química, CONICIT, 1978, 1984-1991.
- Miembro de la Comisión Técnica de Recursos Humanos (Becas), CONICIT, 1983-1985.
- Miembro del Consejo Superior CONICIT, 1985.
- Miembro Suplente del Directorio de CONICIT, 1985.

- Presidente del Jurado del Premio IBM al mejor trabajo técnico o científico nacional, 1984.
- Asesor del Convenio I.U.T. Coro, CONICIT, IVIC, U.C.V., 1976.
- Miembro Redactor de la Revista Fundación Vargas, 1976.
- Miembro de la Comisión Organizadora del Post grado en Productos Naturales de la Facultad de Farmacia, UCV, 1974.
- Examinador Externo de la Universidad de West Indies, Trinidad, 1977, 1985, 1993.
- Miembro de la Comisión de Química en el Convenio CVG, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1978 - 1980.
- Coordinador de la Comisión de Pensum de la Escuela de Química, Facultad de Ciencias, U.C.V., 1971-1972 y 1980-1983.
- Miembro del grupo de Seminarios sobre la Enseñanza de la Química a nivel básico y medio, CENAMEC, 1979-1980.
- Representante por Venezuela ante la UNESCO a la reunión de COSTED REGIONAL sobre Popularización de la Ciencia, Port of Spain, Trinidad, 1985.
- Miembro del Comité Asesor de COSTED para la Región del Caribe, 1985.
- Representante por Venezuela ante la UNESCO a la Primera Reunión sobre Cooperación Regional en Química de los Productos Naturales. Lima, Perú, 1978 y Segunda Reunión (Área del Caribe), Jamaica, 1984
- Representante de la Escuela de Química en el Seminario sobre Pasantías. Oficina Central de Planeamiento, 1980.
- Delegado de AsoVAC ante Interciencia, Federación de las Asociaciones para el Avance de la Ciencia en las Américas, para el programa: Recursos Biológicos Nuevos y Subutilizados. Coordinador Nacional del Programa PIRB-Interciencia, 1981-1988.
- Miembro de Interciencia, 1984-1988.
- Delegado PIRB- Interciencia a las reuniones de Coordinación: Medellín-Colombia 1983, 1986, Washington-USA, 1984, Islamorada, Fla-USA 1985, Cartagena-Colombia 1985.
- Coordinador del Convenio Amazonas para la Facultad de Ciencias, U.C.V., 1981-1983.
- Secretaria General Capítulo Central y Secretaria Ejecutiva Nacional, AsoVAC, 1984-1985.
- Vicepresidente de la Sociedad Venezolana de Química desde 1983-2009.
- Editor de la Revista de la Sociedad Venezolana de Química, desde 1986.
- Coordinador de la Comisión de Educación Básica y Media de la Facultad de Ciencias, U.C.V., 1980-1982.
- Coordinador del Programa Nacional de Recursos Botánicos Subutilizados (PNRBS), 1983-1987. Coordinación de siete seminarios nacionales. Coordinador del Boletín del PNRBS.
- Miembro Suplente del Consejo de Asesores del CENAMEC, 1985, 1989.
- Miembro del Comité de Asesoría Técnica, de Química, de la Academia Nacional de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, desde 1984.
- Representante por Venezuela ante la SECAB al Coloquio Internacional sobre Fitoquímica, Riobamba, Ecuador 1986.
- Representante por Venezuela ante la SECAB a la Reunión Latinoamericana de Fitoquímica, Medellín, Colombia 1986.
- Representante por Venezuela ante Asociación INTERCIENCIA a la reunión del PIRB sobre la utilización de recursos botánicos para el tratamiento de enfermedades del área

- andina. IV Congreso Latinoamericano de Botánica, Medellín, Colombia, Junio-Julio, 1986.
- Miembro de la Comisión de Asesoría de Seguridad del Puerto La Guayra, 1978-1980.
  - Miembro del Comité organizador de los Congresos y Exposiciones de la Industria Química de Venezuela (ASOQUIM): primero: Junio- Julio, 1988; segundo: Junio- Julio, 1991; tercero: Junio- Julio, 1994; cuarto: Junio- Julio, 1994.
  - Delegado por Venezuela a las Asambleas de la FLAQ (Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas), 1986 (Bogotá), 1990 (Buenos Aires) y 1992 (Santo Domingo).
  - Miembro del Consejo Directivo del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, 1992-1993.
  - Representante Nacional del Programa CYTED-D, Subprograma IV, Red Temática “Sustancias Fitoquímicas de Interés Industrial”, 1992-1995.
  - Representante por Venezuela al Taller de Coordinación Subprograma IV - y Red IV (SUFITAP), Asunción-Paraguay (1992), Buenos Aires-Argentina (1993).
  - Organizador del III Taller de Coordinación de la Red VI-A del Subprograma IV del Cyted, Caracas, 1995.
  - Miembro organizador los Congresos Venezolanos de Química; primero, (Mérida), 1993; Segundo (Puerto La Cruz), 1995; tercero (Caracas) 1996, cuarto (Mérida) 1998; quinto (Maracaibo) 2001; sexto (Margarita) 2003; séptimo (Mérida), 2005, octavo (Caracas), 2007, noveno (Cumaná), 2009.
  - Miembro de la Comisión preparatoria para la organización del Primera Exposición Venezolana de Ciencia y Tecnología, CONICIT, 1978.
  - Miembro de la Comisión Técnica de Aditivos Alimentarios COVENIN, desde 1992.
  - Miembro de la KFI Worldwide Technical Conference -II y III, 1993 y 1994, Memphis, Tenn. USA.
  - Representante por Venezuela ante la a la reunión de regional de la Academia del Tercer Mundo, Port of Spain, Trinidad, 1998.
  - Delegado por Venezuela, en la Conferencia en la “Third World Academy”, Trieste Italia, 1988.
  - Coordinador del Área de Química Fina, Programa de Nuevas Tecnologías, BID-Conicit 1995- 2001.
  - Miembro de la Comisión *ad hoc* del Programa de Laboratorios Nacionales, Conicit, 1995-2001.
  - Miembro del Comité de Selección del Premio Lorenzo Mendoza Fleury, Fundación Polar, 9ª edición. 1998-1999. y 12ª. Edición, 2004-2005.
  - Miembro proponente de varios premios de ciencias nacionales, (Conicit, Fundación Polar. IBM, otros).
  - Secretaria Ejecutiva y Miembro del Consejo de las Ordenes al Mérito conferidas por la UCV: Ordenes José María Vargas, Francisco de Venanzi, Universidad Central de Venezuela y Jesús María Bianco, 2000-2008.
  - Jurado de varios premios científicos, (Conicit, Fundación Polar, IBM, Alma Mater, Caveme, otros).
  - Organizadora de varios foros, seminarios y talleres en Productos Naturales
  - Jurado de varios Trabajos de Ascenso (UCV, ULA, UDO, USB, UM).

- Jurado de varios Trabajos especiales de grado y tesis de post grado (University of West Indies, UCV, ULA, UDO, USB, UM, LUZ).
- Jurado de Varios Concursos de Oposición y de Credenciales (UCV, UDO, ULA).
- Jurado de Tesis de post grado internacionales.
- Evaluador de varios proyectos Conicit, Fonacit, CDCH, Cyted, CDCH, Macro-Universidades y otros,
- Arbitro de varias publicaciones nacionales e internacionales.
- Evaluador de post grado nacionales, 1998-1999.
- Asesor Industrial desde 1986.
- Asesor Técnico de Bufetes Legales, 1987, 1992, 2003.
- Asesor Académico del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, desde 2005-actual.
- Asesor Académico del sistema Información Científica, Tecnológica y Humanística SITCH de la UCV, desde 2005-actual.
- Miembro el Comité Editorial de EBUC (Ediciones Biblioteca de la Universidad Central 2008-actual.
- Director del Instituto Experimental Jardín Botánico Dr. Tobías Lasser, 2014 al presente
- Presidente (E) de la Fundación Instituto Botánico, 2014 al presente.

#### ***D. BECAS***

- O.B.E. (U.C.V.), 1956 - 1958
- Fundación Creole, 1960 - 1961
- Consejo de Desarrollo U.C.V., 1967 - 1970

#### ***E. CONCURSOS Y PREMIOS***

- Premio Creole al Mejor Trabajo en Petróleo de Educación Media en Venezuela, 1954.
- Premio al mejor estudiante del Liceo Andrés Bello, 1955.
- Concurso de Oposición en la categoría de Instructor en Química Orgánica, U.C.V. 1961
- Premio Bial al Libro Universitario, APUC U.C.V., 1984. (D. Marcano y L. Cortés, “Química Orgánica”, primera edición).
- Premio Bial al Texto Universitario, APUC U.C.V., 1994 (D. Marcano y M. Hasegawa “Fitoquímica Orgánica”, primera edición).
- Premio Bial al Texto Universitario, APUC U.C.V., 2000 (D. Marcano y Luís Cortés “Fundamentos de Química Orgánica”).
- Premio Bial al Texto Universitario, APUC U.C.V., 2002 (D. Marcano y G. Cabrera “Principios de Síntesis Orgánica”).

#### ***F. DISTINCIONES***

- Miembro de Número de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, (Venezuela), 2013.
- Miembro Correspondiente de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, (Venezuela), 2008-2013.
- Orden Andrés Bello ( 3ª clase, Medalla 1975)
- Orden Andrés Bello (1ª clase, Banda 2001)
- Orden José María Vargas (3ª clase Medalla, 1976)

- Orden José María Vargas (1ª clase Corbata, 1994)
- Reconocimiento IV Encuentro Nacional de Químicos, 1991
- Botón Facultad de Ciencias, (UCV, 1998)
- Botón 25 años APUC. 1986)
- Botón 50 años de Egresados de la UCV, 2014
- Orden Francisco De Venanzi (única clase), 2013
- Tutor de Tesis Doctoral Premio Orinoquia, 1992
- Medalla IVIC, 1993
- Orden Universidad Central de Venezuela a la Primera Promoción de Licenciados en Química, año 1961 (miembro de la promoción), 2001.
- Madrina de las promociones Licenciados en Química, 1987 y 1991

### **G. SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES**

- The Chemical Society (Londres, Inglaterra)
- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia
- Sociedad Venezolana de Química
- Linacre College (Oxford, Inglaterra)
- The Oxford Society (Oxford, Inglaterra)
- Colegio de Egresados en Ciencias
- Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales
- Asociación de Egresado y Amigos de la UCV

### **H. IDIOMAS**

Castellano, Italiano, Ingles

### **I. PONENCIAS en CONGRESOS y CONFERENCIAS INVITADAS**

1. “Un alcaloide de una especie de *Croton* de Venezuela”, D. Della Casa de Marcano y R.H. Burnell, *AsoVAC*, 1963.
2. “Constituyentes de *Fagara elephantiasis*”, R. Roser, R. de Roser y D. Marcano, *AsoVAC*, 1967.
3. “Constituyentes de *Fagara ocumarensis*”, D. Marcano, R. Roser y S. Morales, *AsoVAC*, 1967.
4. “Constituyentes de *Fagara monophylla*”, S. Morales y D. Marcano, *AsoVAC*, 1967.
5. “Biosíntesis de Alcaloides bencilisoquinolínicos. Universidad” de Oriente, 1967. (\*)
6. “Síntesis de D-homo-5 $\alpha$ -androstanos que poseen un grupo funcional ceto en el anillo A”, L. Contreras, D. Marcano, L. Marquez y O. Salas, *AsoVAC* 1972.
7. “Preparación de D-homo-5 $\alpha$ -androstano-3-ona, 17 $\alpha$ - y 3,17 $\alpha$ -diona”, J.M. Evans, D. Marcano, M. Abrams, y M. Molina, *AsoVAC*, 1972.
8. “La estructura de Baccatin-I, un diterpenoide polioxigenado de *Taxus baccata*”, D. Marcano, *AsoVAC*, 1972.
9. “Caracterización de un nuevo diterpenoide de *Chrisochlamis membranaceae*”, M. Hasegawa y D. Marcano, *AsoVAC* 1973.
10. “Hidroxilación microbiológica de varias D-homo-monocetonas y dicetonas”, J.M. Evans, F. Del Giorgio, E. Hurtado, D. Marcano y O. Salas, *AsoVAC*, 1973.
11. “Estudio del espectro de masas de varios D-homoandrostanos”, L. Contreras, M. Cserhalmi, J.M. Evans, S. Flores y D. Marcano, *AsoVAC* 1973.

12. "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3,16-diona", J.M. Evans, D.Marcano, E. Osorio, H. Rojas y O. Salas, *AsoVAC* 1973.
13. "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-1-ona", D. Marcano, L.Tempestini, C. Vallejos y J. Vitolo, *AsoVAC*, 1973.
14. "Productos Naturales en la Universidad Central de Venezuela", *Seminario Internacional de Productos Naturales*, Barquisimeto, 1973(\*).
15. "The structure of the polyoxygenated diterpenoid baccatin IV and related compounds", D. Marcano, T.G. Halsall, *VIII Caribbean Symposium of Natural Products*, Kingston, Jamaica, 1974.
16. "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstanos dioxigenados", L. Contreras, L. Kohout, Y. Ludovic, D. Marcano y M. Narváez, *AsoVAC*, 1974.
17. "Transformaciones microbiológicas de varios D-homo-androstanos", J.M. Evans, J. Hurtado, D. Marcano, C. Vallejos, y J. Vitolo, *AsoVAC* 1974.
18. "Síntesis y propiedades de 4- $\xi$ -hidroxi-5 $\xi$ -androstan-17-ona", D. Marcano y H. Rojas, *AsoVAC*, 1974.
19. "Transformations of D-homoandrostanes", D. Marcano, *Eight Caribbean Chemical Conference, Georgetown, Guyana*, 1975 (\*).
20. "Discriminación microbiológica preliminar de la flora venezolana en búsqueda de nuevas sustancias antibióticas", L. Clavel, N. Ferrigni, M. Hasegawa y D. Marcano, *AsoVAC*, 1975.
21. "Biosíntesis de hormonas esteroidales", *Colegio de Farmaceutas*, 1975.(\*)
22. "Síntesis de D-homo-5- $\alpha$ -androstan-1,16-diona", D. Marcano y E. Canestrari, *AsoVAC*, 1976.
23. "Estudio por espectroscopía de RMN de C-13 de diterpenoides del tipo taxano", D. Marcano, A. Alfonzo, J. Monasterios y A. Rojas, *AsoVAC* 1976.
24. "D-homo-5 $\alpha$ -androstanos-dionas. Transformaciones microbiológicas", D. Marcano, Y.de Romero, M. Narvaez y C. Vallejos, *AsoVAC*, 1976.
25. "D-homoesteroides. Síntesis de algunas D-homo-5 $\alpha$ -androstanos-dionas con oxigenación en los anillos A y D", D. Marcano, *XII Congreso Latinoamericano de Química, Quito, Ecuador*, 1976.
26. "Estudio por RMN de Carbono-13 de algunas epoxicetonas cíclicas", J. Blanco, D. Marcano y A. Rojas, *AsoVAC*, 1977.
27. "Transformaciones microbiológicas de algunos androstanos con cultivos de *Fusarium oxysporum* y *Alternaria s.p.*", D. Marcano, M. Gómez y L. Hernández, *XIII Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú*, 1978.
28. "Algunos aspectos de la homologación del anillo D de androstanos", M. Gómez, D. Marcano y L. Hernández, *AsoVAC*, 1978.
29. "Estudio por RMN de Carbono-13 de algunos derivados esteroidales", D. Marcano, J de Méndez, B. Méndez y A. Rojas, *XIII Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú*, 1978.
30. "Estudio por espectroscopía de resonancia magnética nuclear de C-13 de D-homoesteroides oxigenados en C-3, C-6 y C-7", D. Marcano, J. de Méndez, B. Méndez y A. Rojas, *AsoVAC*, 1979.
31. "Estudio a bajas temperaturas por resonancia magnética nuclear de C-13 de algunos derivados de decalinas", J de Méndez, D. Marcano y A. Rojas, *AsoVAC*, 1979.
32. "Componentes químicos del fruto de *Solanum mammosum*", F. Moreno, M. Hasegawa y D. Marcano, *AsoVAC*, 1979.

33. "RMN de C-13 de D-homoesteroides" *IVIC*, 1980 (\*).
34. "C-13 NMR spectra of D-homoandrostanes", D. Marcano, A. Rojas, B. Méndez y J. Méndez, *12<sup>th</sup> International Symposium on Chemistry of Natural Products, IUPAC*, Tenerife, España, 1980.
35. "C-13 NMR spectra of some polyoxygenated diterpenoids possessing the taxane skeleton", A. Rojas, D. Marcano, B. Méndez y J. Méndez, *12<sup>th</sup> International Symposium on Chemistry of Natural Products, IUPAC*, Tenerife, España, 1980.
36. "Lactonas esteroidales", J. Méndez y D. Marcano, *AsoVAC*, 1980.
37. "Aza-esteroides", D. Marcano y A.C. Ortiz, *AsoVAC*, 1980.
38. "Esteroides heterocíclicos. Estudio comparativo por RMN de C-13 de oxa- y aza-esteroides", D. Marcano, *XIV Congreso Latinoamericano de Química*, San José de Costa Rica, 1981.
39. "Tiocetales. Estudio por RMN de C-13", D. Marcano y J. Méndez *AsoVAC*, 1981.
40. "Síntesis y caracterización de derivados de octahidronaftaleno", J. Méndez, D. Marcano y R. Casaña, *AsoVAC*, 1981.
41. "Carbon-13 NMR spectra of  $\Delta^{4(20)}$ -taxane diterpenoids", D. Marcano, J. Méndez, J. Monasterios y A. Rojas. *13<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry of Natural Products, IUPAC*, Pretoria, Sud-Africa, 1982.
42. "Constituyentes de *Conarus venezuelensi*", D. Marcano, S. Perez Fife, *XV Congreso Latinoamericano de Química*, San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico, 1982.
43. "Síntesis de derivados de hidrindano a partir de reacciones de Michael", J. Blanco de Méndez, D. Marcano y R. Casaña, *AsoVAC*, 1982.
44. "Plantas venezolanas potencialmente medicinales, discriminación preliminar para actividad cardiovascular", M.M. Salazar B., G. Pinardi, J. Vázquez, D. Marcano, M. Hasegawa, M. Mata, N. Rivero, Z. Pérez y C. Ordaz, *Taller sobre Discriminación Farmacológica de Plantas Medicinales*, Panamá, 1982.
45. "Síntesis de 15-oxoesteroides", K. Bazdikian y D. Marcano, *AsoVAC*, 1983.
46. "Rutas sintéticas de 18-nor-esteroides", M. Avendaño y D. Marcano, *AsoVAC*, 1983.
47. "Caracterización fisicoquímica de alquil-aril-sulfonatos de sodio", I. Layrisse, H. Márquez, M.P. Feijó, R. Galindo, A. Delgado, D. Marcano y C. Márquez, *AsoVAC*, 1983.
48. "Síntesis de surfactantes. Acidos grasos alfa-sulfonados y sus ésteres simétricos", I. Layrisse, A. Febres, J. Bentolila. D. Marcano y C. Márquez, *AsoVAC*, 1983.
49. "Síntesis de surfactantes. Alquilbencenosulfonatos de cadena normal y ramificada", I. Layrisse, H. Márquez, M.P. Feijó A. Delgado, R. Galindo, D. Marcano y C. Márquez. *AsoVAC*, 1983.
50. "Plasmólisis del nitrociclohexano en un plasma de radiofrecuencia", D. Iacocca, M. Marcano, M. Roperó, D. Marcano y H. Sühr, *AsoVAC*, 1984.
51. "Esteres de oximas y tosilhidrazonas" Estudio por RMN de C-13" M. Avendaño, K. Bazdikian y D. Marcano, *AsoVAC*, 1984.
52. "Síntesis de di-n-alquilbencenosulfonatos de sodio", H. Rivas, J. Peña, D. Marcano y C. Marquez., *AsoVAC*, 1985.
53. "Factores antinutricionales en harinas de granos de *Canavalia ensiformis* sometidas a diferentes tratamientos", J.M. Carabaño, M. Hasegawa, D. Marcano, D. Seild, *AsoVAC*, 1985.
54. "Estudio fitoquímico de una planta hipotensora" D. Marcano y F. McCarty, *AsoVAC*, 1985.
55. "Posibilidades de la extrusión en el tratamiento de *C. ensiformis* para su raciones en aves", J.M. Carabaño, D. Marcano, D. Seild, M. Hasegawa y M. Kodaira. *I Congreso Nacional de Nutrición*, Caracas, 1985.



56. "Recursos botánicos de interés medicinal", D. Marcano, *Universidad Francisco de Miranda*, Coro, 1985. (\*)
57. "Ciencia y tecnología en Venezuela", D. Marcano, *Foro FundaVAC*, 1985 (\*).
58. "Lactonas y Lactamas Esteroidales", D. Marcano, *IV Semana Científica de la UNAH*, Tegucigalpa, Honduras, 1986. (\*)
59. "D-Homoandrostano, síntesis y propiedades", D. Marcano, *IV Semana Científica de la UNAH*, Tegucigalpa, Honduras, 1986(\*).
60. "Intermediarios Sintéticos de 18-nor-esteroides, 13,17-seco-5 $\alpha$ -androstano", D. Marcano, M. Avendaño y K. Bazdikian, *XVII Congreso Latinoamericano de Química*, Bogotá Colombia, 1986.
61. "Productos Naturales". D. Marcano, Simposio "Ecosistema Orinoco Conocimiento Actual y Necesidades Futuras." *AsoVAC*, 1986. (\*)
62. "D-homoesteroides heterocíclicos, síntesis y propiedades", D. Marcano, *XI Congreso de Investigación científica, Universidad Interamericana de Puerto Rico*, 1987.(\*)
63. "Precusores Naturales de hormonas esteroidales", D. Marcano, *Foro FundaVAC*, 1988.(\*).
64. "Why Natural Products Chemistry", D. Marcano, Conferencia de la Academia del Tercer Mundo. "The Role of the Women in the Development of Science and Technology in the Third World", Trieste Italia, 1988. (\*)
65. "Aplicaciones industriales de los recursos vegetales", *Curso Internacional de Fitoquímica, ESPOCH*, Rio Bamba Ecuador, 1989.(\*)
66. "Síntesis y Aplicaciones de D-homoesteroides", *Curso Internacional de Fitoquímica, ESPOCH*, Rio Bamba Ecuador, 1989.(\*)
67. "Antihipertensivos Naturales" *Conferencia plenaria en Curso Internacional de Fitoquímica, ESPOCH*, Rio Bamba Ecuador, 1989.(\*)
68. "Productos no convencionales de anelación de Robinson. Consideraciones estereoquímicas"., J. Méndez y D. Marcano *XIX. Congreso Latinoamericano de Química*. Buenos Aires, Argentina, 1990.
69. "Actividad antiviral de *Solanum nigrum* sobre herpes en cultivo celular. Aislamiento y caracterización del principio activo", T. Córdoba, R. Salas y D. Marcano, *XIX Congreso Latinoamericano de Química*, Buenos Aires Argentina, 1990.
70. "Consideraciones mecanísticas acerca de la reacción de metilación de una polihidroxilactona". J. Méndez y D. Marcano. *AsoVAC*, 1990.
71. "Principio antiviral de origen vegetal". T. Cordoba, D. Marcano y R. Salas, *Segundo Congreso y Exposición de la Industria Química*, Caracas, 1991.
72. "*Caraipa llanorum*, una fuente de hipotensores naturales". D. Marcano, *Universidad de Oriente*, Cumaná, 1991 (\*)
73. Sustitutos de azúcares. *Seminario de Post grado*. D. Marcano, Esc. Química, UCV, 1992 (\*)
74. Conferencia inaugural de las Jornadas Aniversario de los 30 años del Grupo de Productos Naturales, Escuela de Química, UCV. D. Marcano, 1992.(\*)
75. "Estrategias de investigación y docencia en fitoquímica", D. Marcano, *Taller sobre Productos Naturales, II Congreso Científico de la UDO*, Margarita, Noviembre 1992.(\*).
76. "Productos naturales de interés en la industria alimenticia" D. Marcano, *Universidad de Oriente*, Cumaná 1993, (\*)
77. "Química de los aceites comestibles". *Mesa redonda sobre "Los aceites vegetales de uso culinario en Venezuela"*. D. Marcano, J.D. Medina, Academia Nacional de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales, Mayo 1993.(\*)

78. “El Programa Cytod y los recursos fitoquímicos”, D. Marcano, *Universidad Experimental del Táchira*, 1994 (\*).
79. “Edulcorantes no calóricos” D. Marcano, *Universidad Experimental del Táchira*, 1994.(\*).
80. “Taxol o la historia de un producto natural”, D. Marcano, *Universidad del Zulia*, 1994 (\*).
81. Bases Edulcorantes no nutritivos, historia y síntesis”. D. Marcano, *Universidad de Oriente*, Cumaná, 1996. (\*)
82. “Detección cualitativa de la inhibición de la enzima monoaminooxidasa-B (MAO-B) por cromatografía de capa fina, S. Harrison, E. Bastidas, D. Marcano y M. Rodríguez, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.
83. “La historia química de un producto natural: el taxol”, D. Marcano, *Conferencia de Incorporación como Miembro Correspondiente de la Academia de Ciencias Físicas, Matemática y Naturales*, Caracas, 2009.
84. “El Taxol, un producto natural, D. Marcano, *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010 (\*).
85. “Conferencia se Incorporación como Miembro de Número de la Academia de Ciencias Físicas, Matemática y Naturales, Caracas, 2013.

(\*)Conferencias invitadas.

## **J. PUBLICACIONES**

### **Libros Autoría**

1. D. Marcano y L. Cortes, “**Química Orgánica**” Ed. Reverte, Barcelona, España, 1982, 2 volúmenes, pp 1074. (edición agotada) (Premio bienal al texto universitario, 1984), ISBN 84-291-7351X,
2. D. Marcano y M. Hasegawa, “**Fitoquímica Orgánica**”, Publicación del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV., 1991. pp 451 (edición agotada). (Premio bienal al texto universitario, 1988) ISBN 980-00-0423-8.
3. D. Marcano, “**Introducción a la Química de los Colorantes**” (edición agotada), Editorial Reverte Venezolana, 1990. pp. 207. ISBN 980-294-0380.
4. D. Marcano, Editor-autor de la serie “**Monografías de Química**”. con G. Agrifoglio, D. Iaccocca, C. Bifano, L. Cortés, C. De La Cruz, S. Krestonosich, M. Mostue, W. Olivares, R. Almeida y B. Sharifker. (8 Monografías) Editorial Miró C.A., 1992 (ediciones agotadas):(Ediciones agotadas)
  - a) **Estequiometría** (dos ediciones) pp. 101. ISBN 980-316-014-1, (2ºed.) ISBN- 980-316-027-3
  - b) **Estructura de la Materia y Tabla Periódica**, pp. 103. ISBN 980-316-018-4
  - c) **Estados de la Materia**, pp.127, ISBN 980-316-017-6
  - d) **Enlace Químico**, pp.118. ISBN 980-316-019-2
  - e) **Disoluciones**, pp.125. ISBN 980-316-022-2
  - f) **Equilibrio Químico**, pp. 133. ISBN 980- 316-021-4
  - g) **Entalpía Entropía y Dinámica Química**, pp207. ISBN 980-316-024-9
  - h) **Reacciones de Oxido-Reducción**, pp. 86. ISBN 980,-316-023-0
5. D. Marcano, y L. Cortés “**Fundamentos de Química Orgánica**”, Ediciones Vicerrectorado, pp.725, 1998, (Premio bienal al texto universitario, 2000) ISBN 980-075037-8 (edición agotada).

6. D. Marcano, y G., Cabrera “**Principios de Síntesis Orgánica**”, Ediciones Vicerrectorado Académico UVC, pp 320, 2001, (Premio bienal al texto universitario, 2002) ISBN 980-00-1817-4. (edición agotada).
7. D. Marcano y M. Hasegawa, “**Fitoquímica Orgánica**”, Publicación del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV., 2002, pp. 588 (Segunda edición. Colección Estudios) ISBN 980-00-2066-7.
8. D. Marcano y L. Cortés, **Química Orgánica**, Segunda Edición, Ediciones CODEPRE, Universidad de Los Andes, pp.1117 (dos volúmenes), ISBN 980-11-0805-3, (edición agotada) pp. 1117, 2004.
9. D. Marcano y L. Cortés, **Química Orgánica**, Tercera Edición, Ediciones EBUC UCV, pp.1117 (dos volúmenes), ISBN 978-980-00-2640-3, 2010.
10. D. Marcano, “La química en los alimentos”, Ediciones Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, y Fundación Empresas Polar, ISBN 978-980,6165-15-8, pp 349, 2011, (edición agotada).
11. D. Marcano, y L. Cortés “**Fundamentos de Química Orgánica**”, EBUC-UCV, Colección Texto Universitario, pp840 ISBN 978-980-00-2777-6, Segunda Edición, 2014.
12. D. Macano, “**Los D-homoesteroides y su evolución**”, Ediciones de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, pp. 175, (Edición digital ACFIMAN, Colección Estudios).

***Trabajo Editorial (Compilador-Editor)***

1. D. Marcano, “**Anuario 2004, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV, ISSN 1856.5891, pp 193, 2006. (también edición digital).
2. D. Marcano, “**Anuario 2005, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV, ISSN 1856.5891, pp. 255, 2006. (también edición digital).
3. D. Marcano, “**Anuario 2006, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV, ISSN 1856.5891, pp. 373, 2007. (también edición digital).
4. D. Marcano, “**Anuario 2007, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, pp.447, 2008. (también edición digital).
5. D. Marcano, “**Anuario 2008, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, pp. 385, 2009. (también edición digital).
6. D. Marcano, “**Anuario 2009, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, pp. 403, 2010. (también edición digital).
7. D. Marcano, “**Anuario 2010, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, pp. 294, 2011. (también edición digital).
8. D. Marcano, “**Anuario 2011, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, pp. 297, 2012. (también edición digital).
9. D. Marcano, “**Anuario 2012, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, pag. 325, 2013 (también edición digital).
10. D. Marcano, “**Anuario 2013, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, pag. 325, 2014 (edición digital)
11. D. Marcano, “**Anuario 2014, CDCH-UCV**”, Ediciones CDCH, de la UCV ISSN 1856.5891, (edición digital )
12. Memorias del Primer Congreso Venezolano de Química, Febrero 1993, (Editor), pp. 240.
13. Memorias del Segundo Congreso Venezolano de Química, Febrero 1995, (Editor), pp. 262.
14. Memorias del Tercer Congreso Venezolano de Química, Noviembre 1996, (Editor), pp. 444.

15. Memorias del Cuarto Congreso Venezolano de Química, Febrero, 1998, (Editor), pp. 786.
16. Memorias del Quinto Congreso Venezolano de Química, Abril 2001, (Editor), pp. 1225. ISBN 980-00-1813-1.
17. Memorias del Sexto Congreso Venezolano de Química, Noviembre 2003, (Editor), pp. 2003, ISBN 980-00-2130-2.
18. Revista de la Sociedad Venezolana de Química (Editor 1986—actual). ISSN 0370-7474
19. Programas (I a VI) de los Congresos Venezolano de Química.
20. **Ordenes al Mérito Rectorado** de la UCV. Reglamentos, Ediciones del Rectorado de la UCV, (Editor), ISBN 980-00-2330-5, pp91, 2006. (Edición Agotada)
21. **Informe de Gestión**, Agosto2004-Julio 2005, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp 325, ISSN1856-4461, Junio, 2006. (también edición digital),
22. **Informe de Gestión**, Agosto 2005-Julio 2006, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp 300, Noviembre, 2006. (también edición digital).
23. **Informe de Gestión**, Agosto 2006-Julio 2007, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp ,327 ISSN1856-4461Noviembre, 2007. (también edición digital).
24. **Informe de Gestión**, Agosto 2007-Junio 2008, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp 325, ISSN1856-4461, Diciembre, 2008. (también edición digital).
25. **Informe de Gestión**, Enero-Diciembre 2009, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp 199 ISSN1856-4461, Agosto 2010. (también edición digital).
26. **Informe de Gestión**, Enero-Diciembre 2010, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp 174, ISSN1856-4461, Junio, 2011. (también edición digital).
27. **Informe de Gestión**, Enero-Diciembre 2010, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp 186, ISSN1856-4461, Abril 2012. (también edición digital).
28. **Informe de Gestión**, Enero-Diciembre 2011, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp 186, ISSN1856-4461, Mayo, 2012. (también edición digital).
29. **Informe de Gestión**, Enero-Diciembre 2012, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp. 234, ISSN1856-4461, Mayo, 2013. (también edición digital).
30. **Informe de Gestión**, Enero-Diciembre 2013, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp. 177, ISSN1856-4461, Junio 2014. (también edición digital).
31. **Informe de Gestión**, Enero-Diciembre 2014, Ediciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV, pp. 177, ISSN1856-4461, (en prensa)

#### **Revistas**

1. "A quaternary alkaloid from *Croton turumiquirensi* Stayerm", R.H. Burnell and D. Della Casa, *Nature*, **203**, 295, 1964.
2. "Alkaloids of *Aspidosperma vargasii* ADC", R.H. Burnell and D. Della Casa, *Canad. J. Chem.*, **45**, 89, 1967.
3. "Alkaloids of *Zanthoxylum caribaeum* Lam.", D. Della Casa and M. Sojo, *J. Chem. Soc., C.*, 2155, 1967.

4. "The isolation of seven new taxane derivatives from the heartwood of yew (*Taxus baccata* L.)", D. Della Casa de Marcano and T.G. Halsall, *J. Chem. Soc., (D)*, 1282, 1969.
5. "The structure of Baccatin III, a partially esterified octa-hydroxy-monoketo-taxane derivative lacking a double bond at C-4", D. Della Casa de Marcano, T.G. Halsall and G.M. Hornby, *J. Chem. Soc.,(D)*, 2116, 1970.
6. "Application of the olefin octant rule to some taxane derivatives; assignment of absolute configuration using the Cotton Effect", D.P. Della Casa de Marcano, T.G. Halsall, A.I. Scott and A. D. Wrixon, *J.Chem. Soc.,(D)*, 852, 1970.
7. "The structure of the diterpenoid Baccatin I, the 4 $\beta$ ,20-epoxide of 2 $\alpha$ ,5 $\alpha$ 7 $\beta$ ,9 $\alpha$ ,10 $\beta$ ,13 $\alpha$ -hexa-acetoxytaxa-4(20),11-diene", D.P. Della Casa de Marcano and T.G. Halsall, *J. Chem. Soc., (D)*, 1381, 1970.
8. "Crystallography structure determination of the diterpenoid Baccatin V, a naturally curing oxetan with a taxane skeleton", D.P. Della Casa de Marcano, T.G. Halsall, E. Castellano and J. Hodder, *J. Chem. Soc. (D)*, 1382, 1970.
9. "Neutral compounds and alkaloids of *Zanthoxylum ocumarense*", D.P. Della Casa de Marcano, M. Hasegawa and A. Castaldi, *Phytochemistry*, 11, 1531, 1972.
10. "The conversion of D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3-one to the 2-ketone", L. Contreras, J.M. Evans, and D. Marcano, *Acta Cient. Venezolana*, **23**, 172, 1972.
11. "A convenient synthesis of the epimeric 1-hydroxy-5 $\alpha$ - androstan-17-ones", J.M. Evans, L. Marquez y D. Marcano, *Acta Cient. Venezolana*, **23**, 39, 1972.
12. "Estudio de los desplazamientos químicos de los grupo metilo de D-homo-5 $\alpha$ -androstanos en deuterocloroformo y benceno", D. Marcano, J. Costa, J.M. Evans, y O. Salas, *Acta Cient. Venezolana*, **24**, 161, 1973.
13. "D-Homoandrostanes I, preparation and properties of D-homo-5 $\alpha$ - androstan-1,-2,-3, and -4-ones", D. Marcano, L. Contreras, J.M. Evans, L. Marquez y L. Tempestini, *J. Org. Chem.*, **39**, 1959, 1974.
14. "4,17-Di-oxygenated androstanes", D. Marcano and H. Rojas, *Acta Cient. Venezolana*, **25**, 195, 1974.
15. "Structures of some taxane diterpenoids, Baccatins-III, -IV, -VI, and -VII and 1-dehydrobaccatin-IV, possessing an oxetan ring", D. P. Della Casa de Marcano and T.G. Halsall, *J. Chem. Soc. Chem. Comm.*, 1975, 365.
16. "D-homo-5 $\alpha$ -androstanos. II, estudio de los desplazamientos químicos de los protones metílicos", D. Marcano y J. Costa, *Acta Cient. Venezolana*, **26**, 189, 1975.
17. "D-homoandrostanes 2. Preparation of some dioxygenated D-homo-5 $\alpha$ -androstanes", D. Marcano, J.M. Evans, L. Kohout, I. Ludovic, M. Narvaez, and C. Vallejos, *J. Org. Chem.*, **42**, 1221, 1977.
18. "Bromination of D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3,17 and 3,17a-diones" D. Marcano, and E. Canestrari, *Acta Cient. Venezolana*, **28**, 208, 1977.
19. "Microorganismos, pequeños reactores químicos", D. Marcano, *Revista de la Fundación Vargas*, **1**, (1) 27, 1977.
20. "D-Homoandrostanes.3. Incubation of some D-homo-5 $\alpha$ -androstanes with *Aspergillus ochraceus*", D. Marcano, J.F. del Giorgio, J.M. Evans, L. Kohout, E. Osorio, and J. Vitolo, *J. Org. Chem.*, **43**, 3960, 1978
21. "Transformaciones de algunos androstanos con cultivos de *Fusarium oxysporum* y *Alternaria* s.p." D. Marcano, M. Gómez y L. Hernández, *Revista de la Fundación Vargas*, **2**,(8), 17, 1982.

22. "Estudio por RMN de carbono-13 de algunos derivados esteroidales del tipo 17 $\beta$ -metil-18-nor-androst-13-eno", D. Marcano, J. Méndez, B. Méndez y A. Rojas, *Acta Cient. Venezolana*, **30**, 525, 1979.
23. "Hidroxilaciones de D-homoesteroides por el hongo *Rhizopus nigricans*", D. Marcano, J.M. Evans, y J.F. del Giorgio, *Acta Cient. Venezolana*, **31**, 76, 1980.
24. "La D-homologación de esqueletos esteroidales", D. Marcano, *Acta Cient. Venezolana*, **31**, 193, 1980.
25. "C-13 NMR spectra of D-homoandrostanes", D. Marcano, A. Rojas, J. Méndez y B. Méndez, *Org. Mag. Reson.*, **16**, 205, 1981.
26. "Carbon-13 nuclear magnetic resonance spectra of veratrine components", D. Marcano, H. Parada, B. Méndez y A. Rojas, *Org. Mag. Reson.*, **16**, 314, 1981.
27. "D-Homoesteroides heterocíclicos. Desplazamientos químicos de los protones metílicos", D. Marcano, J. Méndez, A.C. Ortiz y M. Salinas, *Acta Cient. Venezolana*, **32**, 296, 1981.
28. "Estudio por RMN de C-13 sobre el comportamiento de cis-10-metil-decal-1-en-3-ona", J. Méndez, D. Marcano y A. Rojas. *Acta Cient. Venezolana*, **32**, 536, 1981.
29. "Steroidal ketoximes.  $\beta$  and  $\gamma$ -effects in C-13 NMR spectroscopy", D. Marcano, J. Méndez, M. Salinas y A.C Ortiz, *Acta Cient. Venezolana*, **33**, 165, 1982.
30. "C-13 NMR spectra of 4(20),11-taxadiene derivatives", D. Marcano, A. Rojas, J. Méndez, B. Méndez, J. Monasterios, and T.G. Halsall, *Org. Mag. Reson.*, **21**, 524, 1983.
31. "C-13 NMR spectra of taxane type diterpenes. Oxiranes and oxetanes", A. Rojas, D. Marcano, B. Méndez y J. Méndez, *Org. Mag. Reson.*, **21**, 257, 1983.
32. "D-Homoandrostanes. 4. The incubation of some D-homo-5 $\alpha$ -androstanes with *Rhizopus nigricans*", D Marcano, F.J. del Giorgio, J.M. Evans, E. García, L. Kohout, L. Ludovic and M. Narvaez, *Steroids*, **41**, 1, 1983.
33. "Carbon-13 nuclear magnetic resonance of spirothioketals", D. Marcano, J. Méndez, R. Casaña and, F. Matos, *Acta Cient. Venezolana*, **34**, 317, 1983.
34. "C-13 nuclear magnetic resonance of some heterocyclic D-homoandrostanes", D. Marcano, J. Méndez, A.C. Ortiz, and M. Salinas, *Org. Mag. Reson.*, **22**, 736, 1984.
35. "Constituyentes químicos de *Connarus venezuelensi*", D. Marcano, S. Pérez-Fife, y I. Ramírez, *Acta Cient. Venezolana*, **35**, 281, 1984.
36. "Síntesis de surfactantes homogéneos. Parte II. Ácidos monocarboxílicos alfa sulfonados y sus sales", A. Febres, I. Layrisse, H. Márquez, J. Bentolila, D. Marcano y C. Márquez, *Revista Técnica INTEVEP*, **5**, 45, 1985.
37. "Revisión crítica del libro "Elementos de Filosofía Química", C. Bifano, L. Cortes, D. Marcano, J. Monasterios, A. Rojas., *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **9** (1), 18, 1986.
38. "Amazonia, fuente potencial de fármacos", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **10** (3), 1987.
39. "Sobre la cultura química necesaria para el ciudadano común", L. Cortes, D. Iacocca, D. Marcano, M. Marcano A. Rojas y J. Monasterios, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **10** (4), 22, 1987.
40. "Química y Seguridad", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **10** (4), 18, 1987.
41. "Materia prima para hormonas esteroidales", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **11**(3), 7,1988.

42. "Química, la investigación en Venezuela", G. Chuchani, L. Cortes, C. Bifano, H. Kretzien, J. Lecuna y D. Marcano. *Boletín de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela*, 1988.
43. "Why natural products chemistry", D. Marcano. *Proceeding de la Conferencia "The role of the women in the development of science and technology in the third world "*. Ed. A. M. Farugui, MHA Hassan y G. Sandri, Trieste, 952, 1988.
44. "Isomería", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **11**(4), 23, 1988.
45. "Edulcorantes no nutritivos", D. Marcano. *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **12** (4), 7, 1989.
46. "Crítica al libro Opportunities in Chemistry" (autor G. Pimentel), D. Marcano, *Interciencia*, **15**(2), 124, 1990.
47. "Respuestas ingeniosas o una manera de salir del paso", D Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **13** (2), 18, 1990.
48. "Nuevos ajustes a la escala de temperatura", D. Marcano. *Revista de la sociedad Venezolana de Química*, **13**(4), 29, 1990.
49. "Química. La investigación en Venezuela", G. Chuchani, L. Cortes, J. Lecuna, C. Bifano H. Krentzien y D. Marcano. (Revisión), *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **13** (4), 3, 1990.
50. "Relaciones espaciales de los átomos y grupos atómicos en una molécula. Topismo.", D. Marcano y M. Hasegawa, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **14**(1), 21, 1991.
51. "Versiones libres de conceptos básicos", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **14**(2), 25, 1991.
52. "Destilación de camino corto". D. Marcano, *Revista de al Sociedad Venezolana de Química*, **15** (3), 33, 1992.
53. "Empaques y utensilios desechables" D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química* **15**(3), 35, 1992.
54. "Principio antiviral de origen vegetal", T. Córdova, R. Salas y D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química* **15**(4), 29, 1992.
55. "Referencias para resonancia de protones, D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **15**(4), 38, 1992.
56. "Mezclas refrigerantes", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química* **15**(4), 35, 1992.
57. "Las publicaciones científicas y su credibilidad", L. Cortés y D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química* **16**(3), 3, 1993.
58. "Caprenina, una grasa modificada", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química* **16**(2), 33, 1993.
59. "Lenguaje, símbolos y representaciones en química", D. Marcano y L. Cortés, (Serie de seis (6) artículos) *Revista de la Sociedad Venezolana de Química* **16**(3), 21, 1993, *ibid*, **16**(4), 35, 1993. *ibid*, **17**(1), 19, 1994, *ibid* **17** (2), 24, 1994, *ibid*, **17** (3), 27, 1994, *ibid*, **17** (4), 29, 1994.
60. "Aceites y grasas especiales", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **16** (4), 41, 1993.
61. "Fibras solubles de cactus", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **18** 3), 23, 1995.
62. "Alimentos y aditivos alergénicos", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **17** (3), 24, 1994.

63. "La química del ajo". L. Cortés y D. Marcano. *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **17** (4), 15, 1994.
64. "Sustancias psicotrópicas", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **19** (1), 15, 1996.
65. "Las fragancias y los perfumes", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **20** (1), 7, 1997.
66. "Los helados, esa dulce tentación" D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **22** (3), 33, 1999.
67. "Wilmer Olivares, Premio Polar", 1999, D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **22** (3), 43, 1999.
68. "El Programa de Nuevas Tecnologías", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **22** (2), 4, 1999.
69. "El Taxol, de cómo se llegó a su estructura química", D. Marcano, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, **23** (1), 7, 2000.
70. "La historia química de un producto natural: el taxol", D. Marcano, *Bol. Acad. C. Fis. Mat y Nat.*, LXIX (4), 35-64, 2009.

#### **Otras Publicaciones**

1. "Investigación orientadora sobre los alcaloides de *Cissampelos pareira*", D. Marcano, Tesis de Pregrado, Licenciatura en Química, UCV, 1961.
2. "Alcaloides de *Aspidosperma vargasii*", D. Marcano, (Trabajo de ascenso a Asistente), UCV, 1965.
3. "The Structure of Some Naturally Occurring Terpenoids", D. Della Casa de Marcano (Tesis Doctor in Philosophy), University of Oxford, UK, 1970.
4. "Diterpenos de *Taxus baccata*", D. Marcano (trabajo de ascenso a Agregado), UCV, 1971.
5. "Síntesis, e incubaciones microbiológicas de D-Homo androstanos", D. Marcano (Trabajo de ascenso a Asociado), UCV, 1973.
6. "Problemario de Química Orgánica I", D. Marcano, A. Rojas, J. Monasterios, y B. Méndez. Facultad de Ciencias, UCV, 1978.
7. "Problemario de Química Orgánica II", D. Marcano, J. Méndez, A. Rojas, y R Compagnone. Facultad de Ciencias, UCV, 1979.
8. "D-Homoesteroides", D. Marcano, (Trabajo de ascenso a Titular), UCV, 1979.
9. "Críticas a la Educación media", D. Marcano, NOTICIENCIAS, 18, 20 Marzo, 1979.
10. "Grupos Protectores", D. Marcano, Facultad de Ciencias UCV, 1985.
11. "Fenómenos de superficie", D. Marcano, Industrias Lavital, C.A., 1988.
12. "Cuajos y coagulantes", D. Marcano, Industrias Lavital C.A., 1990.
13. "Panificación, Transformaciones químicas", D. Marcano, Industrias Lavital, C.A., 1990.
14. "Coloides", D. Marcano, Industrias Lavital C.A., 1991.
15. "Gomas", D. Marcano, Industrias Lavital C.A., 1991.
16. "Emulsificantes comerciales para fines alimentarios", D. Marcano, Industrias Lavital, 1990.
17. "Helados", D. Marcano, Industrias Lavital C.A., 1991.
18. Reportes Productos KRAFT para PANDOC C.A., 1993.
19. Reportes Productos KRAFT para PANDOC C.A., 1994.

#### **TESIS DE GRADO DIRIGIDAS**



### a. Licenciatura

1. Santiago Morales, "Estudio de los alcaloides de *Fagara rahmnifolia*", 1964.
2. Leny Márquez Valecillos, "Algunos aspectos de la síntesis de D-homoesteroides", 1972.
3. Mariela Molina, "Síntesis y propiedades de D-homo-5  $\alpha$ -androstan-3-ona", 1973.
4. Ovidio Salas, "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3,16-diona", 1973.
5. Edith Hurtado, "Hidroxilaciones microbiológicas de D-homoesteroides", 1974.
6. Josefina Vitolo, "Hidroxilación microbilógica de 3 $\beta$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androstan-17a-ona", 1974.
7. Ivonne Romero, "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3,7-diona". 1974.
8. Hugo Rojas, "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-4,17a-diona", 1974.
9. Carlos Vallejos, "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3,16-diona", 1975.
10. María Narváez, "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3,6-diona", 1975.
11. Dinorah Avila Peña, "Estudio de los componentes neutros y básicos de *Lachnostoma tigrinum*", 1975.
12. Ernesto Osorio, "Síntesis y propiedades de D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3,11-diona y 11 $\alpha$ -hidroxi-D-homo-5 $\alpha$ -androstan-3-ona", 1976.
13. Eleida J. García de Canestrari, "Síntesis de D-homo-androstan-1,16-diona", 1976.
14. Asís Alfonso Perdomo, "Purificación y estudio por Resonancia Magnética Nuclear de Carbono-13 de diterpenoides de la serie taxano", 1976. (Cotutor: Jose Monasterios).
15. Federico Galarraga, a) "Intento de Síntesis del compuesto macrocíclico: 3,5,7-trimetil-1-hidroxi-12-corona-4." (Cotutor Masahisa Hasegawa). b) "Estudio de reacciones de transferencia de hidrógeno y mecanismo de fragmentación de una serie de D-homoesteroides por espectrometría de masas", 1977.
16. Sonia Pérez Fife, "Estudio de los componentes químicos de *Connarus venezuelensis*", 1977.
17. Jeannette Blanco Zecchini, "Síntesis y estudio por RMN de C-13 de algunas epoxicetonas" (Cotutor Anibal Rojas), 1977.
18. Lisette Hernández Adams, "Síntesis de 1- $\epsilon$ -acetoxi-D-homo-5 $\alpha$ -androstan-17a-ona", 1978.
19. Miriam Gómez Castro, "Algunos aspectos de la síntesis de D-homo-esteroides II". 1978
20. Freddy Moreno, "Componentes químicos del fruto *Solanum mamoso*" (Cotutor M. Hasegawa), 1978.
21. Eglée Ruiz, "Estudio de los componentes neutros y básicos de *Lachnostoma tigrinum*". Parte II, 1978.
22. Irama Ramírez, "Estudio de los componentes químicos de *Connarus venezuelensis*. Parte II", 1978.
23. Ana Clara Ortiz, "Síntesis y caracterización por RMN de C-13 de 17a-aza-D-homoandrostano", 1980.
24. Mirna C. Salinas, "Síntesis y caracterización por RMN de H-1 y C-13 de 17a-aza y 17a-oxa-D-homoandrostano", 1981.
25. Julia Bentolila, "Síntesis y purificación de surfactantes ácidos  $\alpha$ -sulfomonocarboxílicos y sus sales", 1982.
26. Milagros Avendaño, "Intento de síntesis de 18-nor-esteroides", 1984.
27. Kevork Bazdikian, "Rutas sintéticas de 15-oxoesteroides", 1984.
28. María Pilar Feijó, "Síntesis y caracterización físico-química de algunos alquilbencenosulfonatos de cadena lineal", 1984.
29. Gladys Páez, "Componentes químicos de *Brownea similis*".
30. Dinorah Espinoza, "Optimización para la evaluación de L-canavanina". 1986.

31. Wilmer Guzman, "Di-n-alkil naftil sulfonatos I. Síntesis y propiedades físico-químicas". 1987.

**b. Doctorado:**

1. Frances Mc Carty, "Estudio fitoquímico de una planta hipotensora: *Caraipa llanorum*". (Tesis Doctoral, 1989).
2. Tania Cordova, "Antivirales naturales". (Tesis Doctoral, 1991). Mención Honorífica y Premio Orinoquia 1992.

**COTUTORIAS**

**(Licenciaturas)**

1. Henry Izquierdo, "Reacciones del  $^3\text{O}(\text{p})$  con olefinas en fase gaseosa". Tutor: Dr. E. Sanhueza (IVIC), 1981.
2. J. Manuel Polachini, "Estudios sobre la síntesis de un análogo del ácido vanacapenico". Tutor: Dr. T. Nakano (IVIC), 1981.
3. Ruben R. Carvajal S., "Determinación de pesos moleculares de las sub-unidades constituyentes de la fracción proteica de las beta-litoproteínas del plasma humano. Tutor: Dr. Germán Camejo (IVIC), 1982.
4. Henry Jose Parada Aparicio, "Preparación y purificación de H-veratridina y ensayo de su actividad biológica". Tutor: Dr. Raimundo Villegas (IVIC), 1982.
5. Gladys Rodríguez, "Síntesis de quinolinas con posible actividad antiparasitaria". Tutor: Dr. David Adams (Fac. de Farmacia UCV), 1984.
6. Daniel Delgado, "Preparación de un derivado marcado foto-sensible de escorpiotoxina". Tutor: Dr. Flor Barnola (IVIC), 1988.
7. Pedro Díaz, "Dialquilnaftilsulfonatos II. Síntesis y caracterización físico-química". Tutor: Dr. C. Marquez (UCV), 1986.
8. Nadia Aguilera, "Principios fototóxicos de plantas venezolanas". Tutor Dr. Oscar Crescente, (Universidad de Oriente-Cumaná), 1989.

Caracas, 2014