

CURRICULUM VITAE
2007

A) DATOS PERSONALES:

NOMBRE: Miguel Enrique Alonso Amelot
CI V-3.177.203

LUGAR Y FECHA
DE NACIMIENTO: Caracas, 30 de Diciembre de 1946

NACIONALIDAD: Venezolana y Española

ESTADO CIVIL: Casado con María Adela Tarnawiecki
1 hijo (Gabriel Alejandro)

DIRECCIONES ELECTRONICAS: alonso@ula.ve; alonsome123@yahoo.com;
<http://webdelprofesor.ula.ve> tecla: facultad de ciencias, tecla: alonso

B) ESTUDIOS REALIZADOS:

SECUNDARIA:

Instituto Educacional Altamira, Caracas.
Bachiller en Ciencias, 1963.

UNIVERSITARIA:

Universidad Central de Venezuela, Caracas
Facultad de Ciencias, Escuela de Química
Licenciado en Química, 17 de Octubre de 1968

CURSOS DE POSTGRADO:

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas IVIC, Centro de
Estudios Avanzados, CEA. Sección Química, Caracas 1968-1970 (no
conducentes a grado)

DOCTORADO:

Indiana University, Departamento de Química, Bloomington, Indiana,
Estados Unidos, Ph.D. Diciembre de 1974.

C) IDIOMAS (L = Lee; E = Escribe; H = Habla; T = Traduce al [*])**

Castellano (LEH T [Inglés])
Inglés (LEH T [Castellano])
Francés (LEH T [Castellano, Inglés])
Portugués (L T [Castellano, Inglés])

D) CONCURSOS Y PREMIOS en orden cronológico:

-Premio Anual en Ciencias Químicas, CONICIT, 1979
-Premio Anual en Ciencias Químicas, CONICIT, Mención Honorífica, 1983
-Premio Lorenzo Mendoza Fleury, Fundación Polar, Caracas 1985
-Condecoración "Orden Andrés Bello", Segunda Clase, Caracas 1985
-2° Concurso de Proyectos CONICIT 1987. Asignación al proyecto "Detección de
Compuestos Carcinogénicos de *Pteridium aquilinum* en Leche Bovina". # PC 064. Caracas
1988

- Sistema de Promoción al Investigador PPI. Nivel III, Caracas 1989, 1993- 1997- 2002.
- Sistema de Promoción al Investigador PPI. Nivel IV, Caracas, 2003-2007
- Concurso de Credenciales para Profesor Asociado, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Diciembre de 1987.
- Concurso de Oposición para Profesor Asociado, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Diciembre de 1990.
- Premio CONABA 98. Nivel II (733 ptos)
- Premio **CONADES** 98
- Premio CONABA 2000, Nivel III

D) **CARGOS MÁS IMPORTANTES DESEMPEÑADOS** (en orden cronológico inverso)

- Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Profesor Titular. Julio de 1992 al presente
- Illinois State University, Departamento de Biología, Normal, Illinois, Profesor-Investigador, Agosto 1993-Junio 1994.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Profesor Asociado por Concurso, Octubre de 1986 al 1992.
- Universidad de Los Andes, Departamento de Química, Facultad de Ciencias: Miembro Ppal del Consejo de Departamento: Febrero 1992-1993
- IVIC, Centro de Química, Investigador Asociado Titular, Febrero 1982 a Septiembre de 1986
- IVIC, Centro de Química, Investigador Asociado III, Enero 1980 a Enero 1982.
- IVIC, Centro de Petróleo y Química, Investigador Asociado II, Enero 1977 a Diciembre 1979
- IVIC, Centro de Petróleo y Química, Investigador Asociado I (contratado), Enero 1975 a Diciembre 1976.
- Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Profesor Agregado por contrato a tiempo convencional, Febrero a Septiembre de 1976.
- IVIC, Centro de Estudios Avanzados, Estudiante Becario en el exterior, Enero 1971 a Diciembre 1974.
- IVIC, Sección de Química, Estudiante Graduado, Octubre de 1968 a Diciembre 1970.
- IVIC, Departamento de Química, Técnico-estudiante, Junio-Octubre de 1968.
- IVIC, Departamento de Química, Estudiante Asistente Tesista, Agosto 1966 a Junio 1968.
- Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Preparador de Laboratorio, 1965-1967.

E) **OTROS CARGOS:** (en orden cronológico inverso)

- CONICIT: Jurado principal para el Premio Nacional de Ciencia, 1999.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones de Estructura Molecular CIDEM, Coordinador- Fundador. Septiembre de 1996 hasta Julio 1998..

-Universidad de Los Andes, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Area Docente de Química orgánica, Coordinador: Junio 1996 a Marzo de 1998.

-Universidad de Los Andes, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Miembro ppal al Consejo de Departamento, Febrero 1992 Enero 1994

-Fundación Polar, Caracas, Miembro ppal Comité de Selección, Premio Lorenzo Mendoza Fleury. Abril 1990 a Junio 1991.

-Universidad de Los Andes, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Grupo de Química Ecológica, Coordinador Fundador, Junio 1991 al presente.

-Universidad de Los Andes, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Comisión de Postgrado: Coordinador y representante de la facultad ante el Consejo de Estudios de Postgrado. Febrero 1988 a Junio 1990.

-Universidad de Los Andes, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, PIQA, Coordinador-Fundador, Octubre 1987 a Septiembre 1990.

-Universidad de Los Andes, Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico, CDCHT, Miembro Ppal. Comisión Técnica de Química, Febrero 1987 -Enero 1996

-CONICIT, Jurado para el Premio Nacional de Ciencia. 1985.

-ASOVAC, Jurado Comité Evaluador Premio IBM de Ciencia y Tecnología, Julio 1986.

-IVIC, Dirección, Miembro ppal. Comisión de Seguridad IndEEUtrial, Enero 1984, a Diciembre 1985

-IVIC, Centro de Estudios Avanzados, CEA, Miembro ppal. Comisión de Estudios para Graduados, Junio 1980 a Agosto 1986.

-Cornell University, Ithaca, Nueva York, Investigador Visitante, enero a Diciembre 1982

-IVIC, Centro de Química, Adjunto a la Jefatura del Centro, Julio 1977 a Junio 1980.

-CONICIT, Dirección de Fomento, Miembro ppal Comisión Técnica de Química, Agosto 1979 a Agosto 1981.

-IVIC, Dirección, Coordinador de la Comisión Clasificadora de Profesionales Asociados a la Investigación. Enero 1978 a Enero 1980.

-IVIC, Centro de Estudios Avanzados, CEA, Coordinador de Estudios de Postgrado en Química, Febrero 1976 a Junio 1979.

-IUPAC, Representante por Venezuela, Febrero 1976 a Septiembre 1985.

-COVENIN, Ministerio de Fomento, Comité Técnico de Química para Normas IndEEUtriales, Miembro de la Comisión, Marzo 1975 a Junio 1977.

F) BECAS:

-Alliance Française, Embajada de Francia, 1967-68.

-IVIC, Centro de Estudios Avanzados, Beca de estudios de doctorado, Enero 1971 a Diciembre 1974.

-BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO BID, Beca de estudio postdoctoral, Septiembre 1993-Agosto 1994.

G) SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- The Royal Society of Chemistry (1973-1985)
- The American Chemical Society, Fellow of the Organic Division (1973 -1995)
- International Society of Chemical Ecology, (1985-al presente (vitalicio))
- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, (1975 al presente)
- LANBIO 92- Latin American Network of Bioassay. LANBIO. (1991-Presente)
- New York Academy of Sciences (por invitación), 1995-1997.
- The International Bracken Group 1998 – presente
- International Society of Pteridologists 2000- presente.

H) FUNDACIÓN DE LABORATORIOS Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Fundación del Laboratorio de Síntesis Orgánica. IVIC, Centro de Química 1976

-Fundación del Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, PIQA, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes Enero de 1988. Coordinador de la Comisión con los Dres. Marcela Burguera, Olga Márquez, Miguel Delgado.

- Fundación del grupo de Química Ecológica, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Febrero de 1991. Coordinador del equipo junto a la Dra. María Pía Calcagno.

-Fundación del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear, coordinador de la comisión con los Dres. Juan Manuel Amaro, Alí Bahsas y Alfredo Usubillaga, bajo los auspicios de CONICIT y CDCHT-ULA..

- II Escuela en Química Ambiental, Postgrados Integrados en Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida Octubre del 2001. Coordinación de la Organización, junto a los profs. Miguel Delgado, María Pía Calcagno, Graciela Díaz, Asiloé Mora, Yaneira Petit de Peña, y Gina Meccia. Bajo los auspicios de CONICIT, y Consejo de Estudios de Postgrado de la ULA.

I) ASISTENCIA A CONGRESOS Y CONFERENCIAS IMPORTANTES:

(se subraya el presentador)

- 1) T. Nakano, M. E. Alonso, A. Rojas, A. Mizrahi, "Síntesis de Alcaloides de Buxus: un acercamiento a la síntesis total de cicloprotobuxina y buxeina". XIX Convención Anual de AsoVAC, Mayo de 1969, Caracas.
- 2) M. E. Alonso, T. Nakano, y A. Martín, "La elaboración del esqueleto fundamental de Baleabuxinas y cicloprotobuxinas" "XIX Convención Anual de ASOVAC, Mayo de 1969, Caracas.
- 3) T. Nakano, M. E. Alonso, A. K. Banerjee y A. Martín, "Procedimiento alterno para la preparación de 3-beta-acetoxi-11,20-dioxo-4,4,14-trimetil-5-alfa-pregnano".XXII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, Mayo de 1972.
- 4) T. Nakano, M. E. Alonso y A. Martín "An Approach to the total synthesis of Buxus Alkaloids". 8th International Symposium on the Chemistry of Natural Products, Nueva Dehli India, Feb 1972.

- 5) M. E. Alonso. IUPAC 1st International Symposium on Organic Synthesis, Vancouver, Canada, Agosto de 1972. (solo asistencia como estudiante graduado, no se presentó ningún trabajo)
- 6) M. E. Alonso y E. Wenkert, " A new synthesis of Hydrourushiol". 6th Caribbean Natural Products Symposium, The University of Kingston, Jamaica, Enero de 1976.
- 7) M. E. Alonso, "Una nueva y eficiente síntesis de haluros de pinacolilo" XII Congreso Latinoamericano de Química. Quito, Ecuador, Septiembre de 1976.
- 8) M. E. Alonso "The Functionality Number. A New Focus on an advanced Organic Chemistry Course" IUPAC International Symposium and European Conference on Chemical Education. Ljubljana, Slovenia, Yugoslavia, Agosto 1977.
- 9) M. E. Alonso y P. Jano "Obtención de Dihidrofuranos a partir de cicloadiciones de Diazopiruvato de Etilo". XXVII Convención Anual de AsoVAC, Cumaná, Noviembre de 1977
- 10) M. E. Alonso y M. I. Hernández "Estudios sobre los mecanismos de adición de Diazopiruvato de etilo a olefinas de alta densidad electrónica" XXVIII Convención Anual de AsoVAC Maracay, Noviembre de 1978.
- 11) M. E. Alonso y P. Jano, "One Step Synthesis of Three Heterocyclic Skeletons from Diazocarbonyl Compounds". 3rd IUPAC International Conference on Organic Synthesis, Madison, Wisconsin, EEUU, Junio de 1980.
- 12) M. E. Alonso "New Cycloaddition reactions of alpha-diazocarbonyl compounds". Rice University, Departamento de Química, Houston, Texas, EEUU, Junio 1980.
- 13) M. E. Alonso y M. Gómez "Evaluación de los intermediarios dirradicales en la adición dediazo-compuestos a olefinas", XXX Convención Anual de AsoVAC, Mérida, Noviembre de 1980.
- 14) M. E. Alonso y A. Morales-Izquierdo "Isomerización estereoespecífica de ciclopropil cetonas a dihidrofuranos catalizada por alúmina neutra". XIV Congreso Latinoamericano de Química, San José, Costa Rica, Febrero de 1981.
- 15) M. E. Alonso y M.C. García, "Prueba de la Existencia de intermediarios carbocatiónicos en las adiciones de Diazomalonato de dimetilo a olefinas polarizables" XXXIII Convención Anual de AsoVAC, Caracas, Octubre de 1983
- 16) M. E. Alonso y S. V. Pekerar "Nuevo Reordenamiento Térmico de ciclopropanos captodativos" XXXIII Convención Anual de Asovac, Caracas, Octubre de 1983.
- 17) M. E. Alonso y M. L. Borgo "Estudio sobre el mecanismo de transposición térmica de ciclopropil ésteres a 1-naftoles" XXXV Convención Anual de AsoVAC, Mérida, Noviembre de 1985.
- 18) M. E. Alonso y S. V. Pekerar "Estudios por Resonancia Magnética Nuclear Prtónica de la Transmisión de efectos electrónicos a través de anillos ciclopropánicos" XXXVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia, Noviembre de 1986.
- 19) M. E. Alonso "Nuevos Métodos de Control de Insectos de Cereales", 1er Congreso Nacional de Veterinaria, Maracaibo, Febrero 1989. Conferencia plenaria, monografía publicada.

- 20) M. E. Alonso "Feeding Deterreny of Extracts of *Austroeupatorium inulaefolium* against the grain bleetle *Sitophilus oryzae*" VII Conference of the International Society of Chemical Ecology, Quebec, Canadá, Julio 1990
- 21) M. E. Alonso-Amelot "Studies on the mechanism of cyclopropane ring unraveling, a valuable tool in organic synthesis" 4th Brazilian Meeting of Organic Synthesis. Teresópolis R.J. Brasil, Septiembre de 1990. Conferencia plenaria invitada.
- 22) M. E. Alonso-Amelot, Sarah Pekerar y Daniel Gómez-Veliz "Evaluación de la transmisión de efectos de sustituyente en ciclopropanos, mediante RMN". IXL Convención Anual de AsoVAC, Cumaná, Noviembre de 1990.
- 23) M. E. Alonso-Amelot, Margarita Pérez-Mena, María P. Calcagno "Quantitative determination and Dynamics of Ptaquiloside, the main carcinogen of *Pteridium aquilinum*, var. *caudatum* in a population of the tropical Andes". VIII Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology, Dijon, Francia, Julio 1991.
- 24) M. E. Alonso-Amelot, "Cuantificación de ptaquilósido y dinámica de ptaquilosido y pterosina B como defensas del *Pteridium aquilinum* en una población de los Andes Tropicales". Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC, Centro de Investigación y Desarrollo. Depto. de Química Orgánica Biológica, Barcelona, España, Julio de 1991. Conferencia invitada por el Prof. Francisco Camps.
- 25) M. E. Alonso-Amelot "Transmisión de efectos de sustituyente en ciclopropanos captodativos" Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Investigación y Desarrollo. Depto. de Química Orgánica Biológica, Barcelona, España, Julio de 1991. Conferencia invitada por el Prof. Francisco Camps.
- 26) M. E. Alonso-Amelot "Models for the Catalyst Participation in Cycloadditions of diazocarbonyl compounds to alkenes". Dept. de Chimie, École Polytechnique, Conferencia invitada por el prof. Pierre Laszlo. Palaiseau, Paris, Junio 1991.
- 27) M. E. Alonso-Amelot "Desarrollo de un método para cuantificar ptaquilósido en tejidos de *Pteridium aquilinum*. Departamento de Química Orgánica, Universidad de Salamanca, Salamanca, España, Julio de 1991. Conferencia invitada, por el Prof. Julio González Urones.
- 28) M. E. Alonso-Amelot "La dinámica de ptaquilósido, pterosinas A y B en *Pteridium aquilinum* e intentos de su detección en leche de vaca". Departamento de Química Orgánica, Universidad de Cádiz, Puerto Real, España, Julio de 1991. Conferencia invitada por el Prof. Luis Martínez Massanet.
- 29) M. E. Alonso-Amelot, M. Pérez-Mena, R. Jaimes, M. D. Sanchez-Ponte y U. Castillo: "Determination of ptaquiloside, the potent carcinogen of bracken fern (*Pteridium aquilinum*) in bovine milk" 203rd ACS meeting, San Francisco, California, Abril de 1992.
- (30) M. E. Alonso-Amelot, J. Avila, L.D. Otero y B. Wolff: X Annual meeting of the International Society of Chemical Ecology, Trabajo presentado: A New Bioassay for the Screening of Bioactive Plant Materials using red flour beetle *Tribolium castaneum*. Tampa, Florida, Agosto de 1993
- (31) M.E. Alonso-Amelot: First LANBIO Symposium: Trends in Phytochemical Research in Latin America, Conferencia plenaria invitada: Ecological Approaches to Research in Natural Products Chemistry. Asunción, Paraguay, 06-08-93 al 10-08-93.

- (32) M.E. Alonso-Amelot: Illinois State University: Department of Geography and Geology: .: Conferencia invitada (por prof. Robert Corbett):Recent geological history of South America in the Development of habitats. Normal Illinois, Noviembre de 1993
- (33) M.E. Alonso-Amelot: Illinois State University: Department of Biological Sciences. Brown Bag Seminar. Conferencia invitada (por: Prof. Charles Thompson): The story of the killer caterpillar *Lonomia achelous* from Eastern Venezuela. Normal Illinois, 25 de enero de 1994.
- (34) M.E. Alonso-Amelot: Illinois State University: Department of Biological Sciences. Departamental Seminar. Conferencia invitada: (por prof. Karl Phillips) Comparative Aggressive Chemistry and Growth of two neotropical varieties of Bracken Fern, *Pteridium aquilinum* Normal Illinois, 27 de enero de 1994
- (35) M.E. Alonso-Amelot. Universidad Nacional de Costa Rica. Heredia. Seminario Taller sobre *Pteridium aquilinum*, invitado por el consejo Universitario, por el Prof. Jorge Villalobos-Salazar, El *Pteridium aquilinum* en el neotrópico y su amenaza como planta tóxica. 7 al 17 de Febrero, 1994.
- (36) M. E. Alonso-Amelot. Universidad de Chile, International Foundation for Science Workshop on Techniques in Plant-Insect Interactions and Biopesticides. Docente-Especialista. Por invitación. Methods of bioassay using stored product insects.Santiago, 24-30 de Septiembre de 1995.
- (37) M. E. Alonso-Amelot. XII Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology. Conferencia Plenaria por invitación: "Neotropical Bracken Fern: are establishment strategies dependent upon plant variety?".Baños el Corazón, Chile, 2-6 de Octubre de 1995.
- (38) M. E. Alonso-Amelot. VII Congreso Avícola Nacional. Conferencia plenaria invitada: "Métodos Modernos para la Conservación de Granos Almacenados y Alimentos Concentrados". Por Invitación. Maracaibo, Mayo, 1996
- (39) Alberto Oliveros y M. E. Alonso-Amelot: Actividad cianogénica en dos variedades (*caudatum* y *arachnoideum*) de *Pteridium aquilinum* L. en el neotrópico. III Congreso de la Sociedad Venezolana de Química. UCV, Caracas, Noviembre de 1996.
- (40) Milagros Perez Inojosa y M. E. Alonso-Amelot: Variación de la concentración de Ptaquilósido con la altitud en *Pteridium aquilinum* L. Kuhn. III Congreso de la Sociedad Venezolana de Química. UCV, Caracas, Noviembre de 1996.
- (41) Jesús Mallén P., M. E. Alonso Amelot y Jorge L. Avila. Efectos repelentes, fagodepresores e insecticidas en extractos de *Pilocarpus goudotianus* contra insectos de granos almacenados. III Congreso de la Sociedad Venezolana de Química. UCV, Caracas, Noviembre de 1996.
- (42) Marisabel Avendaño, M. E. Alonso Amelot, Jesús Mallén y Jorge L. Avila. Actividad antialimentaria del precoceno II en *Ageratum conyzoides*. . III Congreso de la Sociedad Venezolana de Química. UCV, Caracas, Noviembre de 1996.
- (43) M. E. Alonso-Amelot, U. Castillo, B. Smith, A. Wilkins, D. Lauren. 1st Joint Symposium of the North Americal Phytochemical Society and Phytochemical Society of Europe: Communication of plants with the environment. "New unstable ptaquiloside homolog Illudanes from neotropical *Pteridium aquilinum* Var *caudatum*, and their possible ecological role. Leiden-Noordwijkerhout, The Netherlands (Holanda), Abril 20-24, 1997.

- (44) M.E. Alonso-Amelot. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Center of Environmental Sciences. "Ecological Chemistry of Bracken Fern in the Neotropics". Conferencia invitada por la Dra. Azucena González-Coloma. Madrid, España, Abril 30, 1997
- (45) Orellana, Andrés M, Otero, Luis D., M. E. Alonso-Amelot "Comportamiento depredatorio de dos arañas tejedoras (Argiopidae) sobre *Josia radians* Warren (Lepidoptera: Notodontidae: Dioptinae). XV Congreso Venezolano de Entomología. Trujillo, 5 - 9 de Julio 1997.
- (46) Uvidelio F. Castillo, Miguel E. Alonso-Amelot, Barry L. Smith, Denis R Lauren. Determination and quantification of Ptaquiloside in milk from cows fed bracken fern (*Pteridium aquilinum*). A possible threat to secondary bracken consumers, calves and humans. International Society of Chemical Ecology 14th annual meeting, Vancouver, Canada. Julio 12-19, 1997.
- (47) M.E. Alonso-Amelot. VII Congreso Latinoamericano de Producción Animal. Conferencia plenaria invitada: "Helecho macho (*Pteridium aquilinum*), salud animal y salud humana. Maracaibo, Noviembre de 1997
- (48) M.E. Alonso-Amelot "Protección de cereales almacenados. Qué puede hacer la fitoquímica?. Conferencia de 60 min. invitada por el programa BID-CONICIT en celebración del 60 aniversario de la Sociedad Venezolana de Química. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Octubre de 1998 .
- (49) M.E. Alonso-Amelot " La química variante de las plantas superiores". Conferencia invitada de 60 min, presentada en el IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Química, Mérida, Febrero de 1999.
- (50) M. E. Alonso-Amelot. Bracken Fern and human carcinogenesis in Venezuela. Conferencia invitada de 60 min. Simposio de Productos Naturales. Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela. Octubre 1999.
- (51) M. E. Alonso-Amelot, U. Castillo, B. L. Smith, D. R. Lauren " Milk as a vehicle for the transfer of Ptaquiloside, a bracken carcinogen". Conferencia plenaria invitada. Prof. invitante: Peter O'Connor. IVth International Bracken Conference. Universidad de Manchester. Inglaterra, Julio de 1999.
- (52) M. P. Calcagno-Pissarelli and M. E. Alonso-Amelot. "Growth and selective defensive potential in relation to altitude in neotropical *Pteridium aquilinum* var *caudatum*. IVth International Bracken Conference. Universidad de Manchester. Inglaterra, Julio de 1999.
- (53) U. F. Castillo, M. Ojika, Y. Sakagami, A. L. Wilkins, D. R. Lauren, M. E. Alonso-Amelot, and B. L. Smith. "Isolation and structural determination of three new toxic illudane-type sesquiterpene glucosides and a new protoilludane sesquiterpene from *Pteridium aquilinum*. IVth International Bracken Conference. Universidad de Manchester. Inglaterra, Julio de 1999.
- (54) M. E. Alonso-Amelot. "Recent advances in the xenobiotic chemistry of Bracken Fern. Conferencia Plenaria Invitada. 22nd IUPAC International Symposium on the Chemistry of Natural Products. San Carlos, Sao Paulo, Brasil, Septiembre del 2000.
- (55) M. E. Alonso Amelot. "Integración de la Ecología Vegetal y Humana por Intermedio de la Química: Un Sistema muy Complejo". Conferencia Plenaria Invitada. II Taller

Interdisciplinario de Sistemas Complejos, TISC-2000. Isla de Margarita, Venezuela, Octubre del 2000.

- (56) M. E. Alonso-Amelot. "Qué hacer con el Talento para la Ciencia y la Tecnología en la Venezuela de hoy". Ponencia Invitada para el Foro: Ciencia y Tecnología para Venezuela en el Nuevo Milenio. 50va Convención Anual de ASOVAC. Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Venezuela. Noviembre del 2000
- (57) Alberto Oliveros, M. E. Alonso-Amelot y Elida Arellano. "Adaptación Fitoquímica del helecho *Pteridium aquilinum* a los cambios de la composición UV-vis a lo largo de un gradiente altitudinal en los Andes venezolanos" 50va Convención Anual de ASOVAC. Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Venezuela. Noviembre del 2000.
- (58) Juan. Vicente Gómez, J. L. Avila, L. Aubert, L. Rojas, M. E. Alonso-Amelot, A. Usubillaga, "Análisis de los Componentes del Aceite Esencial de *Ambrosia cumanensis* H. B. K. de Dos Localidades del Estado Mérida y Actividad Anti-insecto contra *Tribolium castaneum* y *Sitophilus oryzae*". Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas Dr. Hildebrando Rodríguez. Mérida, Venezuela, 2 al 8 de Abril del 2000.
- (59) Patricia. Benítez, L. Rojas, A. Usubillaga, J. L. Avila, L. Aubert, M. E. Alonso-Amelot. "Composición y Actividad Antimicrobial y contra Insectos del Aceite Esencial del *Chenopodium ambrosioides*." Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas Dr. Hildebrando Rodríguez. Mérida, Venezuela, 2 al 8 de Abril del 2000.
- (60) Juan. Vicente Gómez, B. Benítez, L. Aubert, J. L. Avila, L. Rojas, M. E. Alonso-Amelot, A. Usubillaga. "Estudio Anti-insecto de los Aceites Esenciales de *Coespeletia Timotensis* (Cuatrec) y *Satureja brownei* (SW). 50va Convención Anual de ASOVAC. Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Venezuela. 15-20 de Noviembre del 2000.
- (61) M. E. Alonso-Amelot, y María Pía Calcagno. "Modelaje y evaluación crítica de interacciones sinérgicas y antagonistas en compuestos xenobióticos". V Congreso de la Sociedad Venezolana de Química. Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela. Febrero del 2001
- (62) María Pía Calcagno, M. E. Alonso-Amelot, J. Coll, J. Lloria y F. Faini. "Evaluación de Sinergismo en la actividad antialimentaria de furanocumarinas sobre *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera, noctuidae)". V Congreso de la Sociedad Venezolana de Química. Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela, Febrero del 2001.
- (63) M. E. Alonso-Amelot, "Aspectos del comportamiento de *Tribolium castaneum* en condiciones de laboratorio: un nuevo índice de aprovechamiento alimentario". Primer Taller de Comportamiento Animal. Universidad Simón Bolívar, 23-25 de Abril, 2001.
- (64) M. E. Alonso-Amelot y Marisabel Avendaño. "Posible asociación entre cáncer gástrico humano y helecho macho *Pteridium aquilinum* en el occidente de Venezuela". Conferencia invitada para el Ciclo de Conferencias *Pteridium aquilinum* y Carcinogénesis. Centro de Control de Cancer Gastrointestinal Dr. Luis E. Anderson, Hospital General de San Cristóbal, Estado Táchira, 15-16 de Junio, 2001.
- (65) M. E. Alonso-Amelot. "Mecanismos moleculares de la carcinogénesis por ptaquilósido, el carcinógeno principal de *Pteridium aquilinum*." Conferencia invitada para el Ciclo de Conferencias *Pteridium aquilinum* y Carcinogénesis. Centro de Control de Cancer Gastrointestinal Dr. Luis E. Anderson, Hospital General de San Cristóbal, Estado Táchira, 15-16 de Junio, 2001.

- (66) M. E. Alonso-Amelot, "Human gastric cancer and bracken fern. Where is the bridge?". Conferencia plenaria por invitación, X Congress of the North America Society of Pharmacognosy. Oaxaca (México) 12 - 18 de Julio, 2001.
- (67) M. E. Alonso-Amelot, Elida Arellano, Alberto Oliveros, María Pía Calcagno. "Histochemical studies of bracken fern. Localization of the phenolic and tannin defenses in bracken accessions along an altitudinal gradient in the neotropics". 6th International Conference of the International Society of Poisonous Plants. Glasgow, Escocia, 6-10 de Agosto del 2001.
- (68) M. E. Alonso-Amelot, Elida Arellano, Jorge Luis Avila, Lianne Aubert, Román Romero, María Pía Calcagno, Marisabel Avendaño, Milagros Perez, and Luis Daniel Otero. A survey of Venezuelan plants toxic to livestock and their potential as antiinsect materials. 6th International Conference of the International Society of Poisonous Plants. Glasgow, Escocia, 6-10 de Agosto del 2001.
- (69) Marisabel Avendaño, M. E. Alonso-Amelot, Cesar Pérez. Método Práctico para la Detección de *Helicobacter pylori* en humanos mediante inmunoensayo (ELISA) de muestras serológicas. Congreso Venezolano de Bacteriología, Trujillo, Venezuela, Septiembre del 2001.
- (70) M. E. Alonso-Amelot & Alberto Oliveros B. Cyanogenesis in tropical *Pteridium* ssp Conferencia invitada (Prof. Hans C. B. Hansen), The Royal Veterinary and Agricultural University, Department of Chemistry, Frederiksberg-Copenhaguen, Dinamarca. 5 de Octubre, 2003.
- (71) M. E. Alonso-Amelot & Jorge Luis Avila. Prospección de Plantas con Características anti-insecto. Conferencia Invitada (por el Dr. Diego Giraldo Hernández del comité organizador), Seminario Internacional sobre Presente y Futuro de las Plantas Medicinales en Venezuela. Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA, Sarteneja Edo. Miranda, Diciembre de 2003.
- (72) M. E. Alonso-Amelot & Marisabel Avendaño. Bracken infestation: District-level epidemiological study of human gastric cancer in the northern Andes. 2004-Annual Meeting of the British Ecological Society, Joint Meeting of the International Bracken Group. Conferencia invitada (Prof. Peter O'Connor). Universidad de Lancaster, UK 9 de Septiembre de 2004.
- (73) M. E. Alonso-Amelot, & Alberto Oliveros. Kinetics of the Natural Evolution of Hydrogen Cyanide in *Pteridium arachnoideum* fronds. 2004-Annual Meeting of the British Ecological Society, Joint Meeting of the International Bracken Group. Conferencia invitada (Prof. Peter O'Connor). Universidad de Lancaster, UK 9 de Septiembre de 2004.
- (74) M. E. Alonso-Amelot, & Alberto Oliveros. Distribution of cyanogenic capacity in two species of tropical bracken: *Pteridium arachnoideum* and *P. caudatum*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC – Madrid, Departamento de Ciencias Medioambientales. Conferencia Invitada (Dra. Azucena González-Coloma). Madrid, 13 de Septiembre de 2004.
- (75) M. E. Alonso-Amelot, & Marisabel Avendaño. Inserción de los carcinógenos de *Pteridium caudatum* en la dieta humana y consecuencias para el cáncer gástrico en una región de los Andes venezolanos. Conferencia inivotada (por el prof. Francisco Macías), Universidad de Cádiz, Puerto Real, España, Octubre de 2004-
- (76) M. E. Alonso-Amelot. Métodos químicos en ecología. Conferencia invitada (por prof. Nieves Canudas). Departamento de Química, Universidad Simón Bolívar, Sartenejas Edo. Miranda. Abril 2005.

- (77) M. E. Alonso-Amelot et al. Presiones del Entorno en la Síntesis de Metabolitos en Plantas Terrestres. Conferencia plenaria en el 2do Encuentro Nacional de Química de Productos Naturales "Dr. Alfonso Romo de Vivar" (por invitación del comité organizador). Cocoyoc, Morelos, México, Mayo de 2005.
- (78) M. E. Alonso-Amelot, María Pía Calcagno, Jorge Luis Avila, Román Romero, Marisabel Avendaño. Synergism and Phytochemicals, lessons from people and insects. Conferencia plenaria invitada (por el prof. I. Kobayashi). PACIFICHEM 2005. Honolulu,. Hawai, Diciembre 2005.
- (79) M. E. Alonso-Amelot, "Circulación de toxinas naturales y Cáncer gástrico en el Estado Mérida". Conferencia por invitación en el Instituto de Inmunología Clínica, Coordinación de la Maestría en Inmunología. Centro Louis Pasteur, Hospital Universitario, 24 de Marzo de 2006.
- (80) M. E. Alonso Amelot, & Marisabel Avendaño. Bracken fern, bovine enzootic haematuria and human gastric cancer in Venezuela. Recent advances. Conferencia invitada (por el Prof. Carlos Pinto, director del Comité organizador) al 2006 Meeting of the International Bracken Group. Universidad de las Azores, Ponta delgada, S. Miguel, Portugal, Julio de 2006.
- (81) M. E. Alonso-Amelot & María Pía Calcagno. Jornadas de Investigación de la Facultad de Farmacia, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Noviembre de 2006
- (82) M. E. Alonso Amelot. "Situación de la investigación mundial sobre HVB. Lishipa y su relación con la salud humana y animal." Conferencia invitada (por el Dr. José Aguilar, Coordinador del Comité Organizador). I Encuentro Latinoamericano de Hematuria Enzoótica Bovina. Zaruma, Ecuador. Noviembre de 2006
- (83) M. E. Alonso Amelot. "Posible asociación entre cáncer gástrico humano (CGH) y helecho macho en Venezuela" Conferencia invitada (por el Dr. José Aguilar, Coordinador del Comité Organizador). I Encuentro Latinoamericano de Hematuria Enzoótica Bovina. Zaruma, Ecuador. Noviembre de 2006
- (84) M. E. Alonso Amelot. "Fundamentos de la Taxonomía de Pteridium aquilinum en América Latina" Conferencia invitada (por el Dr. José Aguilar, Coordinador del Comité Organizador). I Encuentro Latinoamericano de Exprtos en Hematuria Vesical Bovina. Zaruma, Ecuador. Noviembre de 2006

(J) PUBLICACIONES:

1.- LIBROS, MONOGRAFÍAS Y REVISIONES:

- (1) M. E. Alonso, "**The Art of Problem Solving in Organic Chemistry**", Wiley Interscience, Nueva York, 1987, 324 pags, ISBN 0-471-84784-4, cota Biblioteca del Congreso QD251.2 A46 1987. Reedición 1990, World Publishing Corp, Beijing, China.
- (2) M. E. Alonso "El Aire que Respiramos" Natura (68), 34-39 (1980).
- (3) M.E. Alonso, "*Topología de la reacción termocatalítica de compuestos de a-diazo carbonilo y tetraacetato de dirodio*". Trabajo de ascenso presentado para la categoría de profesor titular, Mérida, ULA, Julio 1992.

- (4) M.E. Alonso, "La lógica Molecular de la vida" **Cuadernos de Química Ecológica**, Vol 1, # 1. 1993.
- (5) M.E. Alonso, "Las moléculas se confabulan para dar origen a la vida". **Cuadernos de Química Ecológica**. Vol 1, # 2. 1993.
- (6) M.E. Alonso, "Biodiversidad y Quimiodiversidad". **Cuadernos de Química Ecológica**, Vol 4, # 1, 119-160 (1995)
- (7) M. E. Alonso, Editor del Libro "**La Biodiversidad Neotropical y la Amenaza de las Extinciones**". 6 capítulos, 160 pp. Impreso por Fundacite-Mérida. 1995.
- (8) M. E. Alonso, "Métodos Modernos para la Protección Sostenible de Cereales Almacenados". **Venezuela Bovina** 1(29), 48-51 (1996).
- (9) M. E. Alonso-Amelot, "Investigación y Universidad, combinación insoluble" Revista **Investigación** (CDCHT-UJA), Ene-Jul (2): 38-39 (1996)
- (10) M. E. Alonso Amelot. La química de la comunicación. Revista de la **Academia de Mérida** 4(8): 89-99 (1999).
- (11) M. E. Alonso-Amelot. Desarrollo sustentable. ¿Quimera o realidad posible?. Revista **PUNTAL**, Fundación Polar, 5(10)(Mayo):10-15 (1999).
- (12) M. E. Alonso-Amelot: Helecho macho, salud animal y salud humana. **Rev. Fac. Agron. LUZ**. 16: 528- 541 (1999).
- (13) M. E. Alonso-Amelot. "**La Escalera en la Palma y otras ficciones**". Colección de historias breves. Fondo Editorial del Consejo de Publicaciones, Serie Narrativa. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2003. ISBN 980-11-0610 164 pp.

2.- REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS Y CAPITULOS EN LIBROS:

(Primer autor lleva asterisco)

- (1) T. Nakano*, M. E. Alonso, y A. Martín, "Buxus Alkaloids, Part X". **Tetrahedron Lett.**, 4929-4934 (1970)
- (2) T. Nakano*, A. K. Banerjee, A. Martín y M. E. Alonso, "An alternative approach to the preparation of 3- β -acetoxy-10,11-dioxo,4,4,14-trimethyl-5 α -pregnane. A potential intermediate in the synthesis of Buxus alkaloids". **Rev. Latinoamer. Química**, 2, 175-77 (1971).
- (3) T. Nakano*, M. E. Alonso y A. Martín "Estudio sobre la síntesis de alcaloides de Buxus: Un acercamiento hacia la síntesis total de Baleabuxina y Cicloprotobuxina" **Acta Cient. Venezol.** 23, 226-233 (1972).
- (4) M. E. Alonso* "Pinacolyl Chloride Revisited. A Practical Synthesis". **J. Org. Chem.** 41, 1410-1412 (1976).
- (5) M. E. Alonso* "The Functionality Number, Part I. A New Focus on an Advanced Organic Chemistry Course". **J. Chem. Educ.** 54, 568-69 (1977).
- (6) G. Chuchani*, I. Martín, y M. E. Alonso "Substituent effects in the gas phase elimination of α -substituted alkyl chlorides". **Internatl. J. Chem. Kinetics** 9, 819-827 (1977).

- (7) G. Chuchani*, J. A. Hernández, M. Yépez, y M. E. Alonso "Kinetics of the gas phase elimination of isopropyl- α - haloacetates and the Taft correlation" **Internatl. J. Chem. Kinetics**, 9, 811-818 (1977).
- (8) E. Wenkert*, M. E. Alonso, B. L. Buckwalter y K. J. Chou "A method of synthesis of β -methyl furans, α -methylene and β -methylene γ -lactones. Two menthofuran syntheses". **J. Am. Chem. Soc.** 99, 4778-4782 (1977).
- (9) E. Wenkert*, M. E. Alonso, H. E. Gottlieb, E. L. Sánchez, R. Pelliciani, y P. Cogolli "Reactions of Ethyl Diazoacetate with Thianaphthene, indoles and benzofuran" **J. Org. Chem.** 42, 3945-3949 (1977).
- (10) M. E. Alonso* y H. Aragona "Unsymmetrical Dialkyl Disulfides: 2-butyl-2-propyldisulfide" **Organic Syntheses** 58, 147-152 (1978).
- (11) M. E. Alonso* "The Functionality Number, part II. Group Description" **Acta Cient. Venezol.** 29, 83-89 (1978).
- (12) M. E. Alonso*, H. Aragona, A. W. Chitty, R. Compagnone y G. Martín "Mass spectral studies of unsymmetrical dialkyl disulfides: 1,2-, 1,3-, and 1,4- hydrogen migration processes". **J. Org. Chem.** 43, 4491-4495 (1978).
- (13) M. E. Alonso* y M. Gómez "On the origin of allylic C-H insertion products in additions of dimethyl diazomalonate to olefins. Thermocatalytic reaction of Diazomalonate with dicyclopropyl ethylene". **Tetrahedron lett.** (30), 2763-2766 (1979).
- (14) M. E. Alonso*, y P. Jano "The synthesis of ethoxycarbonyl dioxoles and oxazoles from the copper catalyzed thermolysis of ethyl diazopyruvate in the presence of aldehydes, ketones and nitriles" **J. Heterocyclic Chem.** 17, 721-725 (1980).
- (15) M. E. Alonso* "The Functionality Number, Part III. An Aid in the search of mechanistic pathways of complex organic transformations" **Acta Cient. Venezol.** 32, 8-12 (1980).
- (16) M. E. Alonso* y A. Morales-Izquierdo "Aluminum oxide assisted stereoselective rearrangement of a cyclopropyl ketone to 2,3-dihydrofuran" **J. Org. Chem.** 45, 4530-4532,(1980).
- (17) M. E. Alonso*, P. Jano y M. I. Hernández "Catalytic decomposition of ethyl diazopyruvate in the presence of electron-deficient and hydrocarbon alkenes: cyclopropanation vs. C-H insertion". **J. Org. Chem.** 45, 5299-5302 (1980).
- (18) A. K. Banerjee*, M. Santana, M. E. Alonso, A. Rojas, J. L. Haack, H. O. House y F. Vanderveer "The structure of a by-product formed during the Robinson Anhelation reaction with 6-ethoxy-1-methyl-2-tetralone" **J. Org. Chem.** 46, 1755-1757 (1981).
- (19) G. Chuchani*, I. Martín, M. E. Alonso y P. Jano "Anchimeric assistance in the gas phase dehydrohalogenation of 5-chloro-2-methyl-pent-2-ene" **Internatl. J. Chem. Kinetics** 13, 1-6 (1981).
- (20) G. Chuchani*, I. Martín y M. E. Alonso "Gas phase pyrolysis kinetics of 5-acetoxy-methylpent-2-ene" **J. Physical Chem.** 85, 1241-1243 (1981).
- (21) M. E. Alonso* y A. W. Chitty "A new convenient synthesis of trisubstituted 1,3-dioxole-4-carboxylates from methyl 2-diazo-3-oxobutyrate and aldehydes" **Tetrahedron lett.** 22, 4181-4184 (1981).

- (22) M. E. Alonso*, M. Gómez, S. Pekerar y P. Jano "Synthesis of α -carboxy- γ -butyrolactones by the rearrangement of captodative cyclopropanes on silica gel surfaces" **J. Heterocyclic Chem.** 19, 369-371 (1982).
- (23) M. E. Alonso*, A. Morales-Izquierdo y A. W. Chitty "Studies on the origin of dihydrofurans from α -diazocarbonyl compounds. Concerted vs. non-synchronous coupling" **J. Org. Chem.** 47, 3747-3754 (1982).
- (24) G. Martín*, A. Drayer, M. Roperio y M. E. Alonso "Gas phase thermolysis of sulfur compounds, part III. n-Butyl-2-propenyl sulfide" **Internatl.J. Chem. Kinetics**, 14, 121-141 (1982).
- (25) E. Wenkert*, M. E. Alonso, B. L. Buckwalter y E. L. Sánchez "Synthesis of Furan and Catechol derivatives. A synthesis of Hydrourushiol" **J. Am. Chem. Soc.** 105, 2021-2029 (1983).
- (26) M. E. Alonso*, P. Jano, M. I. Hernández, R. S. Greenberg y E. Wenkert "A dihydrofuroic ester synthesis by the catalyzed reactions of ethyl diazopyruvate with enol ethers". **J. Org. Chem.** 48 3047-3050 (1983).
- (27) M. E. Alonso* "The general Functionality Number. A complete guide to functional group handling in organic chemistry". **Acta Cient. Venezol.** 35, 327.333 (1984).
- (28) M. E. Alonso*, A. W. Chitty, S. Pekerar and M. Borgo "Novel Thermal Rearrangement of 1-Alkoxy-carbonyl-2-aryl-cyclo-propanes". **J. Chem. Soc., Chem. Commun.** 1542 - 1543 (1984).
- (29) M.E. Alonso* and M. García. "Participation of charged Species in the thermocatalytic Addition of Diazo Carbonyl compounds to Electron-Rich Olefins. Addition-rearrangement of Dimethyl Diazomalonate to 2-Methoxy-3,4-dihydro-2H-pyrans." **J. Org. Chem.** 50, 988 - 992. (1985).
- (30) M. E. Alonso*, M.I. Hernández, M. Gómez, P. Jano and S. Pekerar. "On the question of Radical Intermediacy in Cycloaddition Reactions of Diazocarbonyl Compounds to Olefins Under Copper (II) Chelate Catalysis". **Tetrahedron.** 41, # 12, 2347-2354. (1985).
- (31) M.E.Alonso*, M. C. García y A. W. Chitty, Synthesis of Polysubstituted Dioxoles from the Cycloaddition of Diazocarbonyl Compounds to Aldehydes and Ketones under Copper(II) Catalysis". **Journal of Organic Chemistry**, 50, 3445-3449(1985).
- (32) M. E. Alonso*, G. Martín y A. W. Chitty "Mass Spectra of Sulfur Compounds. Assessment of 1,X (X= 2, 3, 4, 5) Hydrogen Transfer in Dialkyl Sulfides and Disulfides under Electron Impact. A Novel 1,5-H Shift". **Phosphorous and sulfur**, 27, 147-160 (1987).
- (33) M. E. Alonso, C. L. Arocha-Piñango* et al., "Fibrinolytic and Procoagulant Agents from a Saturnidae Moth Caterpillar" en **Animal Venoms and Hemostasis**, 18, 223-240 (capítulo 17). Marcell Dekker, Nueva York, 1988.
- (34) E. Rodulfo de Gil*, A. V. Rivera, A. J. Mora, B. Ramírez, M. E. Alonso y S. Pekerar "X-Ray Crystal Study of Several Phenyl Cyclopropane Derivatives: Trans-2-phenyl ethyl cyclopropanoate (I), trans-2-phenyl-3-methoxycyclopropanoic acid (II), trans-p-tolyl-cyclopropanoic acid (III) and trans-2-p-chlorophenyl cyclopropanoic acid (IV)". **Zeitschrift für Kristallographie**, 185, 213 (1988)
- (35) M. E. Alonso* y M. C. García "Kinetics of the Dirhodium Tetraacetate Decomposition of Ethyl Diazoacetate in Dioxane" **Tetrahedron** 45, 69-76 (1989)

- (36) M. E. Alonso* y R. Fernández "Effect of Catalyst on Zwitterionic Intermediacy of Additions of Diethyl Diazo-Malonate to Vinyl Ethers under Copper and Rhodium Catalysis" **Tetrahedron**. 45(11), 3313-20 (1989).
- (37) B. Ramírez, A. V. Rivera*, E. Rodulfo de Gil, M. E. Alonso, y S. Pekerar "Crystal Structure of 2-p-tolyl cyclopropanoic acid" **Acta Crystallographica**, C46, 1077-1079 (1990).
- (38) M. E. Alonso*, S. Pekerar y M. L. Borgo "Transmission of Electronic Effects in Captodative Cyclopropanes. A Proton Nuclear Magnetic Resonance Study of 2-Aryl-1-carbonyl cyclopropanes" **Magnetic Resonance in Chemistry** 28, 956-62 (1990).
- (39) A. J. Mora, A. V. Rivera*, E. Rodulfo de Gil And M. E. Alonso. "Phenyl-Substituted Cyclopropanes. II. Ethyl trans-2-Phenylcyclopropane-1-carboxylate." **Acta Crystallographica**, 47, 1234-1236. (1991).
- (40) M. E. Alonso*, S. Pekerar y M. Borgo "Transmission of Electronic Effects through Cyclopropane II. Comparative Modulation of proton Chemical Shifts by Aryloxy and Aryl Substit. in 2-[donor]-1-[acceptor]-cyclopropanes" **Magnetic Resonance in Chemistry** 29, 587-93 (1991).
- (41) T. Nakano*, A. Martín y M. E. Alonso "Buxus Alkaloids Part XI. The Synthesis of Cycloprotobuxine A (3- β ,20S chirality) and its two isomeric alkaloids with 3 β ,20R and 3 α ,20R configuration, from Lanosterol" **Tetrahedron** 47, 4957-69 (1991).
- (42) M. E. Alonso-Amelot* "Feeding Deterency of Extracts of *Austroeupatorium inulaefolium* (compositae) against the grain bleetle *Sitophilus oryzae* (Coleptera, curculionidae)" **Turrialba**, 42 (2), 187-191 (1992).
- (43) M. E. Alonso-Amelot*, M. Pérez-Mena, M. P. Calcagno, y R. Jaimes "Quantitation of Pterosins A and B, and Ptaquiloside, the Main Carcinogen of *Pteridium aquilinum* (L. Kuhn) by high Pressure Liquid Chromatography" **Phytochemical Analysis** 3, 160-64 (1992).
- (44) M. E. Alonso-Amelot*, M. Pérez-Mena, M. P. Calcagno, R. Jaimes y U.Castillo. "Ontogenic Variation of Biologically Active Metabolites of *Pteridium Aquilinum* (L. Kuhn), Pterosins A and B, and Ptaquiloside in a Bracken Population of the Tropical Andes." **Journal of Chemical Ecology** 18, 1405-1420 (1992).
- (45) M. E. Alonso-Amelot*, U. Castillo, y F. De Jongh, "Passage of the Bracken Fern Carcinogen Ptaquiloside into Bovine Milk", **Lait**, 73, 323-332 (1993)
- (46) M.E. Alonso*, J.D. Gómez and S.V. Pekerar "Transmission of electronic effects through 2-(Donor)-1-(acceptor) cyclopropanes Part III. Conformational studies of 2-(p-x-aryl)-1-cyclopropyl aldehydes with lanthanide shift reagents" **Tetrahedron** . 49, 7427-7436 (1993).
- (47) Miguel E. Alonso-Amelot*, Jorge Avila, Luis Daniel Otero, Flor Mora and Berenice Wolff, "A new convenient bioassay for testing plant extracts and pure compounds using flour beetle *Tribolium castaneum* (Herbst)" **Journal of Chemical Ecology**, 20(5), 1161-1177 (1994).
- (48) M. E. Alonso-Amelot*, Serbia Rodulfo and Ramón Jaimes-Espinoza, "Comparative Dynamics of Ptaquiloside and Pterosin B in the Two Varieties (*caudatum* and *arachnoideum*) of Neotropical Bracken Fern (*Pteridium aquilinum* L. Kuhn)", **Biochemical Systematics and Ecology**, 23, 709-716 (1995).

- (49) M. E. Alonso-Amelot* and Serbia Rodulfo "Comparative Spatial Distribution, Size, Biomass, and Growth Rate of Two Varieties of Bracken Fern (*Pteridium aquilinum* L. Kuhn) in a Neotropical Montane Habitat", **Vegetatio (Plant Ecology)** 125(2): 137-147 (1996)
- (50) M. E. Alonso-Amelot*, Castillo, U., Smith, B. L. and Lauren, D.R. Bracken ptaquiloside in milk. **Nature** 382: 587-588 (1996).
- (51) M. E. Alonso-Amelot*. Bioassays Using Cereal Insects for the Detection of Plant-derived Bioactive Materials. En *Techniques in Plant-Insect Interactions and Biopesticides*. H. Niemeyer (ed.) International Foundation for Science, Stockholm, Suecia, 92-121, (1996).
- (52) U. Castillo*, A. L. Wilkins, D. R. Lauren, B. L. Smith, N. R. Towers, M. E. Alonso-Amelot, and R. Jaimes-Espinoza, "Structure Elucidation of Isoptaquiloside and Caudatoside- New Illudane-type Sesquiterpene Glucosides from *Pteridium aquilinum* var. *caudatum*". **Phytochemistry**. 44(5): 901-906 (1997).
- (53) M. E. Alonso-Amelot*: "Helechos, leche y cáncer" **Investig. Cienc.(Scientific American edición española)** (Barcelona)(Oct): 36-37 (1997).
- (54) M. E. Alonso-Amelot* y U. Castillo. The Link between bracken and cancer: milk. **Nutrition**: 13(7/8): 694-696 (1997).
- (55) M. E. Alonso-Amelot*, U. Castillo, B.L. Smith and D.R. Lauren: Excretion, through milk, of Ptaquiloside in bracken-fed cows. A quantitative assessment.(Excretion du ptaquiloside dans le lait de vaches alimentées avec la fougère Bracken. Évaluation quantitative) **Le Lait** 78:413-423 (1998)
- (56) U. Castillo*, M. Ojika, M. E. Alonso-Amelot, Y. Sakagami. Ptaquiloside Z, A new toxic unstable sesquiterpene glucoside from the neotropical bracken fern *Pteridium aquilinum* var *caudatum*. **Bioorg. Med. Chem.** 6: 2229-2233 (1998).
- (57) U. Castillo*, M. Ojika, M. E. Alonso-Amelot, Y. Sakagami. Pteridoside, the first protoilludane sesquiterpene glucoside as a toxic component of the neotropical bracken fern *Pteridium aquilinum* var. *caudatum*. **Tetrahedron** 55: 12295-12300 (1999).
- (58) M. E. Alonso-Amelot* and A. Oliveros: A method for the practical quantification of cyanogenesis in plant material. **Phytochemical Analysis** 11(5): 309-316 (2000).
- (59) M. E. Alonso Amelot*, María Pía Calcagno-Pissarelli. Modeling synergistic and antagonistic interactions in xenobiotic compounds. **J. Chem Ecol.** 26(2): 513-531 (2000).
- (60) M. E. Alonso-Amelot*, María Pía Calcagno Pisarelli. Growth and selective defensive potential in relation to altitude in neotropical *Pteridium aquilinum* var *caudatum*. **Bracken Fern, Toxicity, Biology, and Control**. J. A. Taylor and R. T. Smith (eds.). International Bracken Group Special Publication, Manchester, Inglaterra, 2000. pp. 43 - 47.
- (61) M. E. Alonso-Amelot*, U. Castillo, M. Avendaño, B. L. Smith, y D. R. Lauren. Milk as a vehicle for the transfer of ptaquiloside, a bracken carcinogen. En: **Bracken Fern, Toxicity, Biology, and Control**. Taylor and R. T. Smith (eds.). International Bracken Group Special Publication, Manchester, Inglaterra, 2000. pp 86 - 89.
- (62) U. Castillo*, M. Ojika, Y. Sakagami, A. L. Wilkins, D. R. Lauren, M. E. Alonso-Amelot, and B. L. Smith. Isolation and structural determination of three new toxic illudane-type sesquiterpene glucosides and a new protoilludane sesquiterpene from *Pteridium aquilinum*. En: **Bracken Fern, Toxicity, Biology, and Control**. Taylor and R. T. Smith (eds.). International Bracken Group Special Publication, Manchester, Inglaterra, 2000. pp. 55 - 60.

- (63) M. E. Alonso Amelot*, Marisabel Avendaño. Possible Association between Gastric Cancer and Bracken Fern in Venezuela. An Epidemiological Study. **International Journal of Cancer**. 91:252-259, (2001).
- (64) M. E. Alonso-Amelot*, Alberto Oliveros, María Pía Calcagno, Elida Arellano. Bracken Adaptation Mechanisms and Xenobiotic Chemistry. **Pure and Applied Chemistry**. 73(3): 549-553, (2001).
- (65) María Pía Calcagno*, J. Coll, J. Lloria, F. Faini, M. E. Alonso-Amelot. Evaluation of synergism in the feeding deterrence of some furanocoumarins on *Spodoptera littoralis*. **Journal of Chemical Ecology**, 28(1) 159-175 (2001).
- (66) M. E. Alonso Amelot*. The Chemistry and Toxicology of Bioactive Compounds in Bracken Fern (*Pteridium ssp*) with special reference to Chemical Ecology and Carcinogenesis. En: **Studies in Natural Product Chemistry**. Vol 26, pp 685-740 Atta-Uhr-Rahman (Ed.). Elsevier Science. Amsterdam. 2002.
- (67) M. E. Alonso-Amelot*, Marisabel Avendaño, "Human Carcinogenesis and Bracken Fern: A review of the Evidence". **Current Medicinal Chemistry** 9, 1867-1879, 2002.
- (68) J. Thomson*, M. E. Alonso-Amelot, "Clarification of the taxonomic status and relationships of *Pteridium caudatum* (Dennstaedtiaceae) in Central and South America". **Botanical Journal of the Linnean Society**, 140(3), 237-248 (2002).
- (69) R. Rivas, D. Valera, J. L. Avila, L. Aubert, M. E. Alonso-Amelot, L. B. Rojas, and A. Usubillaga*. "The essential oil of *Hyptis suaveolens* (L.) Poit. and its insect deterrent properties". **Journal of Essential Oil Bearing Plants** 5(3): 126-131 (2002).
- (70) U. F. Castillo, A. L. Wilkins*, D. R. Lauren, B. L. Smith, and M. E. Alonso-Amelot. "A new illudane-type sesquiterpene glucoside from *Pteridium aquilinum* var. *caudatum* and spectrometric characterization of caudatodienone,". **Journal of Agricultural & Food Chemistry**. 51(9), 2559-2564 (2003).
- (71) D. Valera, R. Rivas, J. L. Avila, L. Aubert, M. E. Alonso-Amelot, A. Usubillaga*. "The essential oil of *Coleus amboinicus* Loureiro. Chemical composition and evaluation of insect anti-feedant effects. **Ciencia** 11(2): 113-118 (2003).
- (72) M. E. Alonso-Amelot*, M. Avendaño, L. Aubert, J. L. Avila. Repellency and feeding deterrence activity of *Ageratum conyzoides* against the stored grain pests *Tribolium castaneum* and *Sitophilus oryzae* . Active plant parts and composition. **Ciencia**, 11(1): 61-76 (2003)
- (73) M. E. Alonso-Amelot*. "Chemical Ecology of Animal-Plant Interactions". En. **Encyclopaedia of Life Support Systems (EOLSS)**. Chapter 6.52.3.7. UNESCO. (2003). Edición electrónica únicamente: www.eolss.net/E6-52-toc.aspx
- (74) M. E. Alonso-Amelot*, A. Oliveros, E. Arellano & M. P. Calcagno (2004). "Histochemical studies of bracken fern: localization of phenolic and tannin defenses in bracken accessions along an altitudinal gradient in the neotropics. En T. Acamovic, C. S. Stewart & T. W. Pennycott (eds.) **Poisonous Plants and related Toxins**, pp. 241-247. CABI Publishing, Glasgow, Scotland.
- (75) M. E. Alonso-Amelot*, E. Arellano, J. L. Avila, L. Aubert, R. Romero, M. P. Calcagno, M. Avendaño, M. Pérez & L. D. Otero (2004). "A survey of Venezuelan plants toxic to livestock and their potential as antiinsect materials. En T. Acamovic, C. S. Stewart & T. W. Pennycott

- (eds.) **Poisonous Plants and related Toxins**, pp. 471-477. CABI Publishing, Glasgow, Scotland.
- (76) M. P. Calcagno*, J. L. Avila, I. Rudman, L. D. Otero & M. E. Alonso-Amelot. Food dependent regurgitate effectiveness in the defence of grasshopper against ants. The case of bracklen-fed *Abracris flavolineata* (Orthoptera: Acrididae). **Physiological Entomology**, 29:123-128 (2004).
- (77) M. E. Alonso-Amelot*, A. Oliveros & M. P. Calcagno. Phenolics and condensed tannins in relation to altitude in neotropical *Pteridium* spp. A field study in the Venezuelan Andes. **Biochemical Systematics & Ecology** 32: 969-981 (2004).
- (78) A. K. Banerjee*, L. Bedoya, W. J. Vera, C. Melean, H. mora, M. S. Laya & M. E. Alonso-Amelot. Novel transformation of methoxy tetralones during demethylation with boron trifluoride etherate and acetic anhydride. **Synthetic Communications** 34(18): 3399-3408 (2004).
- (79) M. E. Alonso-Amelot*, & A. Oliveros. Kinetics of the natural evolution of hydrogen cyanide in plants. The case of Neotropical *Pteridium arachnoideum* and its ecological significance. **Journal of Chemical Ecology** 31(2): 315-331 (2005).
- (80) M. E. Alonso-Amelot*, A. Oliveros-Bastidas 2005. Extraction efficiency of phenolics and tannins from some sun-exposed neotropical forbs and shrubs from the tropical Andes. **Ciencia** 13(4):429-439 (2005).
- (81) R. Romero, J. L. Avila, L. Aubert, & M. E. Alonso-Amelot*. Labdane diterpenes from *Leonurus japonicus*. **Phytochemistry**. 67:965-970 (2006)
- (82) M. E. Alonso-Amelot, A. Usubillaga, J. L. Avila-Núñez, A. Oliveros, M. Avendaño 2006. Effects of *Minthostachys mollis* essential oils and volatiles on seedlings of lettuce, tomato, cucumber and *Bidens pilosa*. **Allelopathy Journal** 18(2):267-276
- (83) M. E. Alonso-Amelot*, J. L. Avila-Núñez, L. Duarte (2006). Hydrogen cyanide release during feeding of generalist and specialist lepidoptera larvae on a cyanogenic plant: *Passiflora capsularis*. **Physiological Entomology** 31: 307-315
- (84) M. E. Alonso-Amelot*, A. Oliveros & M. P. Calcagno 2006. Phenolics and condensed tannins of high altitude *Pteridium arachnoideum* in relation to sunlight exposure, elevation and rain regime. **Biochemical Systematics & Ecology** 35(1): 1-10 (2007).

K) TESIS Y TRABAJOS DE ASCENSO DIRIGIDOS

Patricia Jano "Exploración de nuevos métodos de síntesis de Furanos", IVIC, Centro de Estudios Avanzados (CEA) Caracas. Tesis de Maestría Feb 1976 a Agosto 1977.

María Isabel Hernández: "Estudio sobre los mecanismos de cicloadición de diazocompuestos a olefinas" IVIC-CEA, Caracas, Tesis de Maestría. Julio 1977 a sept 1978.

Reynaldo Compagnone: Síntesis y mecanismos de fragmentación de disulfuros asimétricos por impacto electrónico. IVIC-CEA, UCV. Tesis de Licenciatura. Enero-Agosto 1977. Actualmente es profesor Titular en la Facultad de Ciencias, UCV

Angelina Morales I.: Reacciones de compuestos diazobis-carbonílicos con olefinas. IVIC,CEA, Caracas. Tesis de Maestría, Nov. 1977 a Sept. 1979. Profesor de la Universidad de Alberta Canada.

Matilde Gómez: "Estudio de reacciones de inserción C-H de dimetil diazomalonato a sustratos olefínicos." IVIC-CEA, Caracas Nov 1978 a Sept. 1979. Actualmente Profesional Asociado a la Investigación IVIC, Centro de Química.

M. del Carmen García: "Desarrollo de metodología sintética para la obtención de 4-acil dioxoles" IVIC-CEA-UCV. Tesis de Licenciatura. Agosto 1980 a Julio 1981.

M. del Carmen García: "Elucidación (parcial) de los mecanismos de cicloadición de compuestos diazocarbonílicos a alquenos polarizables bajo catálisis de metales de transición". IVIC-CEA. Tesis de maestría. Agosto 1981 a Julio 1982. Actualmente Investigador Químico en INTEVEP, desde 1982

Gerhard Prischl: "Estudios cinéticos de la termólisis de ciclopropanos captodativos". IVIC-CEA-CORDIPLAN. Programa postdoctoral. Julio 1980 a Julio 1981. Actualmente químico de industria farmacéutica, en Austria.

María Lourdes Borgo: "Termólisis de ciclopropanos captodativos: nueva síntesis de naftoles a partir de cetonas aril ciclopropánicas" IVIC-CEA, Tesis de maestría. Sept 1982 a Junio 1985. Actualmente Postdoctorante del Centro de Biofísica y Bioquímica del IVIC

Sarah V. Pekerar: "Transmisión de efectos electrónicos en ciclopropanos captodativos. IVIC-CEA. Tesis de Maestría. Julio 1982 a Julio 1984. Actualmente Profesional Asociado a la Investigación a cargo de la Unidad de RMN de Alto Campo del Centro de Química del IVIC.

Ramón Jaimes Espinoza "Estudio Fitoquímico del Helecho Común, *Pteridium aquilinum* (L. Kuhn) Postgrado en Química de Medicamentos Tesis de Maestría. Julio de 1990. Actualmente Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias de la ULA.

Margarita Perez-Mena "Cuantificación de Ptaquilósido, el principal carcinógeno de *Pteridium aquilinum* (L. Kuhn) por HPLC Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Junio 1991. Actualmente Ejecutivo de empresa de productos químicos, Mexico

Daniel Gómez Veliz "Estudios de Transmisión de Efectos Electrónicos en Ciclopropanos por H-RMN. (Desplazamientos químicos inducidos por lantánicos y análisis conformacional). Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Junio 1991. Actualmente Director de Investigación y Desarrollo de Industrias Corimón, Valencia

Uvidelio Castillo "Determinación de Ptaquilosido, Compuesto cancerígeno presente en la leche de vacas consumidoras de *Pteridium aquilinum*". Tesis de

especialización. Postgrado interdisciplinario en Química Orgánica. Facultad de Ciencias. ULA. Marzo 1992.

Serbia Rodulfo Baechler Dinámica comparada del Ptaquilósido en las dos variedades de *Pteridium aquilinum* de los Andes Venezolanos" Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Abril, 1993. Actualmente Estudiante de postgrado, Laboratorio de Catálisis, Fac. de Ciencias, ULA.

Milagros Perez Inojosa. "Estudio de la Dinámica del Ptaquilósido en el Helecho Macho (*Pteridium aquilinum*), var. *caudatum* Según el Nivel Altitudinal. Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Junio, 1995.

Uvidelio Castillo. "Aislamiento y Caracterización de Nuevos Compuestos en la Fracción Tóxica del *Pteridium aquilinum* var. *caudatum* (L. Kuhn) (Pteridaceae)". Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada. Departamento de Química, Universidad de Los Andes. Tesis de Maestría. Diciembre de 1996. Actualmente es postdoctorante en la Universidad de Montana, Bozeman.

Flor Mora: Estudio de los componentes bioactivos de *Piper aduncum*. Trabajo de Ascenso para ascender a la Categoría de Asistente. Facultad de Farmacia, Universidad de Los Andes. Julio 1993, Mayo 1998.

Alberto Oliveros: Actividad cianogénica y dinámica de taninos y derivados fenólicos en *Pteridium aquilinum* vars *caudatum* y *arachnoideum* según varios gradientes ecológicos. Trabajo de Ascenso para ascender a la Categoría de Asistente. Departamento de Química, Facultad de Ciencias. Febrero, 1999.

Andrés Orellana: Palatabilidad, mimetismo y defensas químicas en polillas Diptinae (Lepidoptera: notodontidae). Tesis de Licenciatura (Biología). Facultad de Ciencias, ULA, Febrero del 2000.

Milagros Perez Inojosa: Secuestro de material xenobiótico por parte de la polilla *Josia radians* de su planta hospedera *Passiflora capsularis* para su defensa. Tesis de Maestría Feb 2002. PIQA, Facultad de Ciencias, ULA.

Jorge Luis Avila. Cianogénesis en la interacción *Passiflora capsularis*(Passifloraceae)/ *Josia radians* (Lepidoptera: Notodontidae) y su importancia como defensa química. Tesis de Maestría, Mayo, 2002. Postgrado en Ecología Tropical, ICAE, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

Elida J. Arellano. Propiedades ecomorfológicas y químicas de adaptación de plantas a condiciones extremas de alta montaña. Tesis de Maestría, Mayo de 2003. PIQA, Facultad de Ciencias, ULA.

Berioskha R. Guevara García. Estudio de la variación de la concentración de compuestos tóxicos de *Pteridium caudatum* con la fertilización. Tesis de Licenciatura. Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Julio 2003.

Lars Rasmussen. (como miembro externo del jurado doctoral):The Royal Veterinary and Agricultural University, Department of Chemistry, Frederiksberg-Copenhaguen, Dinamarca. 5 de Octubre, 2003.

Marlene Naya Ramírez. Aislamiento y elucidación de los principapes componentes de los extractos activos contra herbivoría de la planta *Munozia*

senecionidis Benth (Asteraceae). Tesis de Licenciatura. Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Septiembre de 2003.

Román Rodolfo Romero. Insecticidas botánicos en *Leonurus japonicus* Houtt. (1778) para la protección de granos almacenados. Trabajo de Ascenso para ascender a la Categoría de Asistente. Departamento de Química, Facultad de Ciencias. Octubre 2004.

Lisday Duarte. Estudio de la cinética de la descomposición de glicósidos cianogénicos de *Pasiflora capsularis* en ácido cianhídrico y su relación con depredadores. Tesis de Licenciatura. Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Noviembre de 2004.

Denis Uzcátegui. Estudio de la relación planta-insecto entre *Gomphocarpus fruticosus* y *Oncopeltus semilimbatus* en un rastrojo montano de los Andes Centrales de Venezuela. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad de Los Andes, Diciembre de 2004.

Marisabel Avendaño Meza. Posibles Agentes Causales del Cáncer Gástrico en los Andes de Mérida. Tesis de Doctorado, Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, PIQA, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Diciembre de 2005.