



ICC
*Investigaciones en
Cultivos Celulares*

CURRICULUM VITAE

A) DATOS PERSONALES:

- 1.- Nombres y Apellidos: Grecia Méndez de Corao.
- 2.- Lugar y fecha de nacimiento: Maracay, Edo. Aragua. 27-04-55.
- 3.- Nacionalidad: Venezolana.
- 4.- C.I:
- 5.- Dirección: La Pedregosa Alta. Urb. Vista Hermosa, casa 9. Mérida-Mérida.
- 6.- Teléfonos: Celular: 0414-5320956. Trabajo: 0274-2403476. Casa: 0274-2663037.
- 7.- e-mail: gmendez@ula.ve

B) ESTUDIOS REALIZADOS:

1.- **Pregrado:** Universidad Santa María, Facultad de Farmacia Caracas – Venezuela. **Farmacéutico.** Especialidad en Tecnología Industrial. (1972 – 1978)

2.- Postgrado:

University of Brighton. School of Pharmacy and Biomolecular Sciences. Brighton. United Kingdom. Transfer report para optar a estudios de doctorado, equivalente a maestría (Mcs) (1996-1999)

University of Brighton. School of Pharmacy and Biomolecular Sciences. Brighton. United Kingdom **Philosophical Doctor** in Pharmacy and Biomolecular Sciences (PhD) (1996 – 2001)

3.- Otros cursos:

- 1991: Herramientas para Investigar. Consejo de Estudio de Postgrado. Facultad de Medicina. ULA.
- 1991: Programa de Actualización Docente. área de Tecnología y Ciencias Médicas. Consejo de Estudios de Postgrado. ULA.

- 1995: Techniques for evaluation of plant extracts for anti-inflammatory activity. School of Pharmacy. University of Portsmouth. United Kingdom.
- 1995: Tissue culture techniques for rapid cytotoxicity screening. University of Brighton. United Kingdom.
- 1996: Técnicas de Separación Celular. Consejo de Estudio de Postgrado. Postgrado en Inmunodiagnóstico. ULA.
- 2005: **Postdoctorado**: “Identification of the Phospholipid Signaling Pathways Triggered by FcεRI in human Mast Cells: An Antisense Approach for the Identification of Potential New Targets for Therapeutic Intervention [R-185-000-046-305]” Universidad Nacional de Singapur.

C) CARGOS DESEMPEÑADOS:

2002 hasta la actualidad: Miembro suplente del Consejo de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis de la Universidad de Los Andes.

2001-2003 Jefe de la Cátedra de Bioquímica

2001-2002: Profesor invitado del Postgrado de Química de Medicamentos. Facultad de Farmacia y Bioanálisis de la Universidad de Los Andes.

2001: Comité editorial de la revista de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Los Andes.

2001-2002: Profesor invitado del Postgrado de Química de Medicamentos. Facultad de Farmacia y Bioanálisis de la Universidad de Los Andes.

2001: Comité editorial de la revista de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Los Andes.

2001-hasta la actualidad: Coordinador del Laboratorio de Investigaciones en Bioquímica y Cultivos Celulares de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis - ULA.

2001-hasta la actualidad: Coordinador de la Asignatura Bioquímica General. Facultad de Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis - ULA.

1996 – 2001: Profesor Titular. Facultad de Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis - ULA.

1.994 a 1.996: Profesor Agregado. Facultad de Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis – ULA

1.992 a 1.993: Profesor Asistente. Facultad de Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis – ULA

1.991 a 1.992: Profesor Instructor Ordinario a Dedicación Exclusiva. Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis – ULA.

1.989 a 1.990: Profesor Instructor Contratado a Dedicación Exclusiva de las Asignaturas Biología y Bioquímica. de Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis – ULA.

1981-1988: Profesor Instructor contratado a tiempo convencional de la Asignatura Biología de Farmacia y Bioanálisis. Escuela de Bioanálisis – ULA

D) BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES:

- **BECAS:**

1.996 – 2.001: Beca de Universidad de Los Andes

- **PREMIOS**

2.003: Premio “Programa de Estimulo al Investigador” (PEI) convocatoria 2003. Universidad de Los Andes.

2003: Premio “Sistema de Promoción del Investigador” (SPI)-FONACIT.

2003: Premio CONABA. Convocatoria 2003.

2.005: Premio “Programa de Estimulo al Investigador” (PEI) convocatoria 2005. Universidad de Los Andes.

2005: Premio “Sistema de Promoción del Investigador” (SPI)-FONACIT.

- **DISTINCIONES:**

Botón de la Universidad de Los Andes-Venezuela por 15 años de servicio.

E) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

- **Tesista 1**

1. Comparación de la actividad antiviral de los polifenoles del vino tinto chileno y venezolano, tipo Sauvignon, basadas en la tecnología del ciclo lítico de bacteriofagos.

2. Luisana Martínez

3. Lic. Bioanálisis

4. Universidad de Los Andes

5. 28.11.03

6. Mérida-Venezuela

• **Tesista 2**

1. Estudio de la actividad biológica de los polifenoles presentes en la fruta de la mora (*Rubus fruticosus* B.)

2. María Antonieta Marquina

3. Farmaceutia

4. Universidad de Los Andes

5. 06.05.04

6. Mérida-Venezuela

F) SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE:

Colegio de Farmacéutico del Estado Mérida.

Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA).

Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC).

G) PARTICIPACION EN CONGRESOS CON PUBLICACION EN LAS MEMORIAS:

1) Carabot, A., Cegarra, A., Carmona, J., Medina-Ramírez, G.E., Jiménez-Medina, J.M., **Méndez, G.**, Sosa, M., Ramírez, I., Jiménez, D., Hernández, I y Andueza, F. *Plantas Medicinales de la Amazonas Venezolana*. 1er Simposium de Investigadores Latinoamericanos en Ciencias Biomédicas. San Juan de Puerto Rico. Del 15 al 20 de Noviembre de 1996.

2) Carabot, A., Ramírez, I., **Corao, G** and Croft, S. *Search of Compounds with Biological Activity in Plants of the Venezuelan Amazon*. I.B.M.S.Biomedical Sciences Congress. Birmingham. Reino Unido. Del 21 al 23 de Septiembre de 1999

3) Carabot, A., Carmona, J., Jiménez., J.M Meléndez, P., **Méndez, G.**, Ramírez, I., Sosa, M., Andueza, F., Svangard, E., Houghton, P y Croft, S. *Actividades Biológica de extractos vegetales obtenidos de Plantas del Amazonas Venezolano*. III Simposio de Investigadores Latinoamericanos en Ciencias Biomédicas y II Reunión Internacional sobre Biología de Nocardias

(SILCIBIO 2000) Universidad de California Davies. USA Del 11 al 14 de Septiembre del 2000

4) **Corao, G.**, Denyer, S., Olivier, G and Carabot, A. Antiviral/Antibacteria *Action of Venezuelan Amazon Plant Species*. III Simposio de Investigadores Latinoamericanos en Ciencias Biomédicas y II Reunión Internacional sobre Biología de Nocardias (SILCIBIO 2000) Universidad de California Davies. USA Del 11 al 14 de Septiembre del 2000

5) **Corao, G.**, Denyer, S., Olivier, G. *96 Well microtitre assay (96 WMA) to detect antiviral activity of fractions from preparative HPLC separation of rind fruit of Punica granatum L* X Congreso Italo-latinoamericano de Etnomedicina. Porlamar- Venezuela. Del 23 al 28 de Septiembre del 2001

6) **Mendez de Corao, G.**, Denyer, S., Olivier, G. Antiviral activity in the *rind fruit of pomegranate (Punica granatum L)* X Congreso Italo-latinoamericano de Etnomedicina. Pavía-Italia. Del 09 al 14 de Septiembre del 2002

7) Araujo L., Cova JA, **Corao G.** Efecto tóxico del extracto del alga roja *Gracilaria mammillaris* en células mononucleares humanas de sangre periférica. V Jornadas de investigación y aprovechamiento de plantas medicinales. Marzo 2004. Trujillo, Venezuela.

8) **Corao G.**, Cova JA., Araujo L., Pérez J. Efecto tóxico del extracto del pericarpio de la *Punica granatum* en células mononucleares humanas de sangre periférica. V Jornadas de investigación y aprovechamiento de plantas medicinales. Marzo 2004. Trujillo, Venezuela.

9) **Corao G.**, Cova JA., Pérez J. Efecto antiestrés del extracto del pericarpio de la *Punica granatum* en células mononucleares humanas de sangre periférica. XIII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina (SILAE). Septiembre 2004. Salerno, Italia.

10) Cova JA., **Corao G.**, Pérez J. Estudio citotóxico del extracto del pericarpio de la *Punica granatum* en células mononucleares humanas de sangre periférica. XIII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina (SILAE). Septiembre 2004. Salerno, Italia.

11) Araujo L., Cova JA., **Corao G.** Efecto tóxico del extracto del alga roja *Gracilaria mammillaris* en células mononucleares humanas de sangre periférica. XIII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina (SILAE). Septiembre 2004. Salerno, Italia.

12) Guada M., Chidiak S., Buitrago D., **Corao G.**, Cova JA., Morales A. Estudio de citotoxicidad de un flavonoide aislado de *Baccharis nitida* (Ruiz et pavon) pers. en células humanas. XIII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina (SILAE). Septiembre 2004. Salerno, Italia.

13) Araujo Liliana, Cova José Angel, **Corao Grecia**. Estudio de la toxicidad del extracto del alga roja *Gracilaria mammillaris* en células mononucleares humanas de sangre periférica. 54 Convención Anual de AsoVAC. Noviembre 2004. Valencia, Venezuela.

14) Martinez L., **Corao GM.**, Cova J.A., Rey Y. Actividad antiviral y estudio de citotoxicidad de vinos tintos sauvignon. 54 Convención Anual de AsoVAC. Noviembre 2004. Valencia, Venezuela.

15) Chidiak S., Guada M., Buitrago D., **Corao G.**, Cova J.A., Morales A. Evaluación de la viabilidad de un flavonoide en células mononucleares humanas. 54 Convención Anual de AsoVAC. Noviembre 2004. Valencia, Venezuela.

16) **Corao GM.**, Cova J.A Efecto antiestrés del extracto del pericarpio de la *Punica granatum L.* en células mononucleares humanas de sangre periférica. 54 Convención Anual de AsoVAC. Noviembre 2004. Valencia, Venezuela.

17) **Corao G.**, Cova JA. Estudio citotóxico de la infusión acuosa del té (*Camellia sinensis L.*) y sus fracciones derivada en células mononucleares humanas de sangre periférica. III Encuentro de la Sociedad Venezolana de Química Medicinal Congreso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina (SVQM). Junio 2005. Caracas Venezuela.

18) Delgado J, **Corao G.**, Cova JA. Estudio de la actividad antiviral contra bacteriófagos de *Pseudomona aeruginosa* y *E. coli*, y citotóxico de la infusión acuosa del té (*Camellia sinensis L.*) y sus fracciones derivada en células mononucleares humanas de sangre periférica. XIV Congreso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina (SILAE). Septiembre 2005 DF-México

19) **Corao G.**, Cova JA. Estudio dermatóxico del extracto del pericarpio de la *Punica granatum L.* en XV Congreso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina (SILAE). Septiembre 2006 Perugia- Italia

H) PUBLICACIONES:

- **Libro**

1. Grecia Méndez de Corao
2. Manual teórico-práctico de Bioquímica General
3. Publicaciones, Facultad de Farmacia
4. Mérida-Venezuela

5. 2004

• **Revistas**

1) **Méndez G.** Determinación de Litio en aguas potables del estado Mérida y su relación con el bocio endémico. Facultad de Farmacia ULA. 1991.

2) **Méndez G.** Incorporación y metabolismo del gluconato en epimastigotes de *trypansomoma cruzi*. Facultad de Farmacia. ULA. 1994.

3) **Méndez G** y Orozco, A. Incorporación y metabolismo del gluconato en epimastigotes de *trypansomoma cruzi*. Acta Científica Venezolana. 45, (Supl.1). 1994.

4) **Méndez G.** Manual de Practicas para el laboratorio de Bioquímica General. Facultad de Farmacia. ULA. 1995

5) **Méndez G.** Estudios preliminares sobre la actividad anti-inflamatoria de extractos vegetales procedentes del Amazonas Venezolano. Facultad de Farmacia. ULA. 1996.

6) Marquina M. A., **Corao GM.**, Araujo L., Buitrago D., Sosa M.. *Hyaluronidase inhibitory activity from the polyphenols in the fruit of blackberry (Rubus fruticosus B.)*. Fitoterapia. Dec;73(7-8):727-9,.2002

7) Morales N., Marquina MA., Pernía T.,**Corao GM.**, Araujo L., Buitrago D., Sosa M. *Comparación de la actividad antiviral de polifenoles presentes en las frutas; mora (Rubus fruticosus B.), grapefruit (Citrus paradisi M.) Y fresa (Fragaria vesca L.)*. Rev. Fac. Far. Vol 44, 2002

8) Sosa M., Pernía T., Araujo L., **Méndez CG.**, Buitrago D., Pérez J. *“Determinación del efecto inhibitorio de los polifenoles presentes en la fresa (Fragaria vesca L.) sobre la enzima amilasa”*. Rev. Fac. Far. Vol 43, Pp 47-9, 2002

9) Araujo L., Buitrago D., Marquina M., Morales N., Pernía T.,**Corao GM.**, Sosa M. *“Comparación de la actividad antiinflamatoria de polifenoles presentes en las frutas; mora (Rubus fruticosus B.), fresa (Fragaria vesca L.) y grapefruit (Citrus paradisi M.)”*. Rev. Fac. Far. Vol 44, 2002

10) Buitrago D., Araujo L., Marquina M., Morales N., Pernía T.,**Corao GM.**, Sosa M. *“Determinación de la actividad antiviral de los polifenoles presentes en el grape fruti (Citrus paradisi M.) contra bacteriófagos de Pseudomonas aeruginosa”*. Rev. Fac. Far. Vol 10(4), 2002.

11) **Corao GM.**, Marquina M., Buitrago D., Araujo L., y Sosa M. *“Actividad antiviral de la mora (Rubus fruticosus B.) mediante electroforesis en geles”*. Revista Latinoamericana de Química. Vol 30(1), 2002.

12) Pernía, T., **Corao, GM**, Araujo, L. Actividad anti-inflamatoria de la hialuronidasa por los polifenoles en la fruta de la fresa (*Fragaria vesca* L). Boletín electrónico BLACPMA. Vol. 3(4), 2004

13) Martinez L., **Corao G.**, Cova J., Rey Y. Actividad antiviral y estudio de citotoxicidad de vinos tintos sauvignon. Rev Facultad Farmacia 2004; 46:40-46.

14) Araujo L., **Corao G.**, Pérez J., Cova J. Efecto tóxico del extracto de alga roja *Gracilaria mammillaris* en células mononucleares humanas de sangre periférica. Rev Facultad Farmacia 2004; 46:47-50.

15) **Corao G**, Cova JA, Pérez J. Efecto antiestrés del extracto del pericarpio de la *Punica granatum* L en células mononucleares humanas de sangre periférica. Ciencia 2004; 12:276-282. Méndez G.

16) Pusihparaj P, **Mendez-Corao G**, H'NG S, Meléndez A. Optimizing the systemic delivery and dosage of siRNA in vivo: functional validation of the siRNA-gene knockdown. 2006. J. Biol. Chem (en revision)

D) INVESTIGACIÓN:

- **GRUPO DE INVESTIGACIÓN:**

Grupo de investigación en cultivos celulares. (ICC)

- **PROYECTOS:**

1. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DEL PERICARPIO DE LA FRUTA DE LA GRANADA (*Punica granatum* L.) CONTRA EL VIRUS DE INMUNO DEFICIENCIA ADQUIRIDA (HIV). CDCH Tipo A. En período de evaluación.

2. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LA PUNICALAGINA Y LA PUNICALINA AISLADAS DEL PERICARPIO DE LA FRUTA DE LA GRANADA (*PUNICA granatum* L.) CDCH Tipo B. En período de evaluación.

3. RELACION ENTRE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y EL CONTENIDO DE ANTOCIANINAS EN EL JUGO DEL FRUTO DE LA MORA (*Rubus sp*) DE CONSUMO POPULAR. CDCH Tipo F. En período de evaluación.

4. PURIFICACIÓN POR DOS METODOS DEL VIRUS *Herpes Simplex* TIPO 1 (HIV-1). CDCH Tipo F. En período de evaluación.

5. COMPARACION DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE LOS POLIFENOLES DEL VINO TINTO CHILENO Y VENEZOLANO, TIPO SAUVIGNON, BASADAS EN

LA TECNOLOGÍA DEL CICLO LÍTICO DE BACTERIOFAGOS. CDCH Tipo F. Concluído

6. ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE LOS POLIFENOLES PRESENTES EN LA FRUTA DE LA MORA (*Rubus fruticosus* B.) CDCH Tipo F. Concluído.

7. ESTUDIO DE LOS POLIFENOLES PRESENTES EN LA INFUSIÓN ACUOSA DEL TÉ (*Camellia sinensis* L.) COMO RESPONSABLES DE PRESUNTA ACTIVIDAD ANTIVIRAL, BASADAS EN LA TECNOLOGÍA DEL CICLO LÍTICO DE BACTERIOFAGOS. CDCH, Tipo B. Concluído

8. TÉCNICAS DE CULTIVOS CELULARES *IN VITRO* PARA LA BÚSQUEDA DE ACTIVIDAD ANTIVIRAL, ANTITUMORAL, ANTIBACTERIANA, ANTIPARASITARIA Y CITOTOXICIDAD EN EXTRACTOS VEGETALES. CDCH, Tipo A. Concluído

9. ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LA PUNICALAGINA Y LA PUNICALINA AISLADAS DEL PERICARPIO DE LA FRUTA DE LA GRANADA (*PUNICA granatum* L.). CDCH, Tipo B. En ejecución.

10. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DEL PERICARPIO DE LA FRUTA DE LA GRANADA (*Punica granatum* L.) CONTRA EL VIRUS DE INMUNO DEFICIENCIA ADQUIRIDA (HIV). CDCH, Tipo A. En revisión.

11. PURIFICACIÓN POR DOS METODOS DEL VIRUS *Herpes Simplex* TIPO 1 (HSV-1). Tipo C. En revisión.

12. RELACIÓN ENTRE LA CAPACIDAD ANTIOXIANTE Y EL CONTENIDO DE ANTOCIANINAS EN EL JUGO DEL FRUTO DE LA MORA (*Rubus sp*) DE CONSUMO POPULAR. Tipo F. En ejecución.

Grecia Méndez de Corao
C.I: V-
2006