

## CURRICULUM VITAE

### Datos Personales

**Nombre y Apellidos:** María Carolina Pérez Gordones

**Cédula de Identidad:** V-12716893

**Lugar de Nacimiento:** Kiel-Alemania el 21 de Abril de 1976

**Nacionalidad:** Venezolana

**Estado Civil:** Soltera

**Dirección Habitación:** Urb. Club Pan de Azúcar. Calle las Marias. Qta. Las María. Colinas de carrizales. Los Teques Edo. Miranda (0212) 383-73-82 (0412) 728-28-42

**Dirección Trabajo:** Instituto de Biología Experimental, Calle Suapure, Colinas de Bello Monte Caracas-Venezuela, Apartado postal 47114. (0212) 751-01-11 (0212) 345-37-42.

**E-mail** carolitapg@gmail.com / mariac.perez@ciens.ucv.ve

### Estudios Realizados

#### Doctorado:

(2012) Universidad Central de Venezuela.  
Facultad de Ciencias. Escuela de Biología. Título Obtenido: **Doctor en Ciencias- Mención Biología Celular**

#### Educación Superior:

(2003) Universidad Central de Venezuela.  
Facultad de Ciencias. Escuela de Biología. Título Obtenido: **Licenciado en Biología- Mención Biología Celular.**

#### Idiomas:

Español e Ingles.

### Cargos desempeñados

**Nov. 2014- 2018** Profesor de Bioquímica (Asistente) y asistente de investigación. Universidad central de Venezuela. Instituto de Biología experimental (IBE). Laboratorio de Fisiología de Membranas. (Cargo actual).

**Oct.2008-Nov 2014** Profesor de Bioquímica (Instructor) y asistente de investigación. Universidad central de Venezuela. Instituto de Biología experimental (IBE). Laboratorio de Fisiología de Membranas. Investigador a cargo: Dra. Concepción Hernández.

**Jul-Oct. 2008** Asistente de Investigación. Universidad central de Venezuela. Instituto de Biología experimental (IBE). Laboratorio de Biología de Sinapsis. Investigador a cargo: Dr. Miguel Lugo. Proyecto CDCH PG-03-00-7206-

2008.

- May.2003-Sep.2004** Asistente de Investigación. Universidad central de Venezuela. Instituto de Biología experimental (IBE). Laboratorio de Biofísica. Investigador a cargo: Dra. Vincenza Cervino. Proyecto CONICIT S1-2001000789.
- Enr.2001-Mar.2002** Preparador I y II de la Escuela de Biología Facultad de Ciencias Universidad Central de Venezuela. Materias, Laboratorio de Biología celular y Laboratorio de Bioquímica General.

#### **Cursos realizados**

- **Diplomado Aletheia. (En curso).**
- **“Inducción al Servicio Comunitario Ciencia UCV (Demandas que plantea LSCEES a los docentes de la facultad de ciencias).** Noviembre 2014. Universidad Central de Venezuela.
- **“Mass Spectrometry (MS) in Proteomics”.** 26 de Noviembre al 1 Diciembre 2012. Instituto Pasteur. UNU-BIOLAC.
- **“Fundamentos de la espectrometría de masa: aplicaciones en proteómica y alimentos”.** 14 de Mayo del 2009. Universidad Central de Venezuela-Postgrado de Biología Celular.
- **“International Workshop “Membrane transport in Health and Disease”.** 19-24-Marzo 2006. Fundación IDEA.
- **Curso Teórico-Práctico “Nuevas estrategias para el estudio y diagnóstico de las hemoparasitosis de interés veterinario”.** 28-11 de Noviembre al 02 de diciembre 2005. IDECYT-UNSER.
- **Curso Especial Teórico sobre “Microscopía Confocal Aplicada a la Biología Celular”.** 13-24 de Junio 2005. IVIC.
- **“Taller de Herramientas de Análisis de Secuencias”.** 10-14 de Noviembre 2003. Fundación IDEA.

#### **Becas y Reconocimientos**

- (2015-2017) Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII).
- (2013-2015) Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII).
- (2011-2013) Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII).
- (2004-2008) Beca Fonacit, para realizar estudios de doctorado en el Post-grado de Biología Celular. UCV.
- (2003) Premio Mérito Estudiantil. Mención Investigación. Universidad Central de Venezuela.

#### **Asistencia a Congresos**

- **WorldLeish 6 2017.** Trabajo: “Actividad proteolítica presente en el exoproteoma de amastigotes de *Leishmania mexicana*”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2016.** Trabajo: “Proteasas presentes en el exoproteoma de *Leishmania mexicana*”.

- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2016.** Trabajo: “Evidencia de la presencia de una  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa sensible a Calmodulina en *Trypanosoma evansi*”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2016.** Trabajo: “Posibles mecanismos de acción de segundos mensajeros lipídicos sobre la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa de eritrocitos humanos”.
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LXIV Convención Anual de ASOVAC 2014. Capítulo Caracas.** Trabajo: “Proteasas presentes en el exoproteoma de promastigotes de *Leishmania mexicana*”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2014.** Trabajo: “Análisis de la actividad proteolítica presente en el secretoma de amastigotes de *Leishmania mexicana*”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2014.** Trabajo: “Caracterización y mecanismo de acción del etanol, diacilglicerol y ceramida sobre la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa de membrana plasmática”.
- **Segundo Congreso Venezolano de Ciencias, Tecnología e Innovación (PEII) 2013.** Trabajo: “Estudio de actividad proteolítica en factores excretados por Leishmania”.
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LXIII Convención Anual de ASOVAC 2013. Capítulo Carabobo.** Trabajo: “Análisis de la actividad proteolítica presente en el secretoma de amastigotes de *Leishmania mexicana*”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2012.** Trabajo: “Estudio de factores proteolíticos excretados por Leishmania”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2012.** Trabajo: “Identificación de actividad proteolítica en factores excretados por amastigotes de Leishmania”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2012.** Trabajo: “Evidencias bioquímicas, inmunológicas y moleculares de la presencia de una posible PMCA en *Trypanosoma evansi*”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2012.** Trabajo: “Caracterización y mecanismos de acción de diferentes moduladores de la  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPasa de membrana plasmática”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2012.** Trabajo: “Estudio de la homeostasis de  $\text{Ca}^{2+}$  intracelular en diferentes tripanosomatidios patógenos y no patógenos”.
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LXI Convención Anual de ASOVAC 2011. Capítulo Aragua.** Trabajo: “Evidencias bioquímicas, inmunológicas y moleculares de la presencia de una posible PMCA en *Trypanosoma evansi*”.
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LXI Convención Anual de ASOVAC 2011. Capítulo Aragua.** Trabajo: “Identificación de Actividad Proteolítica en Factores Excretados por Amastigotes de Leishmania”.
- **Federación Latinoamericana De Parasitología- FLAP 2011.** Trabajo: “Prueba de la presencia de una posible PMCA en *Trypanosoma evansi*”.
- **Federación Latinoamericana De Parasitología- FLAP 2011.** Trabajo: “Evidencias fisiológicas, inmunológicas y moleculares de la presencia de un canal de calcio en *Trypanosoma evansi*”.
- **III Encuentro Nacional de la Red de Biotecnología Agroalimentaria de Venezuela 2011.** Trabajo: “Caracterización molecular de un putativo canal de calcio en *Trypanosoma evansi*”.
- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2010.** Trabajo: “Actividades proteolíticas asociada a factores de excreción de amastigotes axénicos de Leishmania”.

- **Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2010.** Trabajo: "Identificación y caracterización de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de membrana plasmática de *Trypanosoma evansi*"
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LIX Convención Anual de ASOVAC 2009. Capítulo Mérida.** Trabajo: "Inducción de la actividad de Isocitrato Liasa por tratamiento en promastigotes de *Leishmania*".
- **Federación Latinoamericana De Parasitología- FLAP 2007.** Trabajo: "Identificación molecular de regiones de SERCA de *Trypanosoma Evansi* involucradas en la sensibilidad a Tapsigargina".
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LVI Convención Anual de ASOVAC 2006. Capítulo Sucre.** Trabajo: "Efecto del etanol sobre la forma truncada de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de membrana plasmática PMCA Δ 118".
- **Jornadas del Instituto de Biología experimental (IBE) 2005.** Trabajo: "Regulación intracelular del calcio. Tripanosomatidios patógenos vs. No patógenos".
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LIV Convención Anual de ASOVAC 2004. Trabajo:** "Caracterización de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de membrana plasmática de tripanosomatidios no patógenos".
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LIII Convención Anual de ASOVAC 2003. Capítulo Zulia.** Trabajo: "El diacilglicerol como modulador de la actividad de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de eritrocitos humanos".
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LIII Convención Anual de ASOVAC 2003. Capítulo Zulia.** Trabajo: "Efecto de diferentes alcaloides sobre la actividad de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de membrana de eritrocitos humanos".
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LII Convención Anual de ASOVAC 2002. Capítulo Lara.** Trabajo: "Efecto de diferentes moduladores y drogas sobre la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de la membrana plasmática de eritrocitos humanos". Participación: Autora.
- **Jornadas del Instituto de Biología experimental (IBE) 2001.** Trabajo: "Segundos mensajeros lipídicos como moduladores de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de membrana de eritrocitos".
- **Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia. LI Convención Anual de ASOVAC 2001. Capítulo Táchira.** Trabajo: "Efecto del diacilglicerol sobre la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de fantasmas de eritrocitos humanos".

## **Publicaciones**

### **Trabajo especial de grado**

- Pérez-Gordones, M.C. (2011). Trabajo de Tesis Doctoral. "Una Contribución al Estudio de la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de Membrana Plasmática de Humanos y Proteínas Reguladoras de Calcio de *Trypanosoma evansi*". Tutores. Dra. Vincenza cervino y Dra. Marta Mendoza.
- Pérez-Gordones, M.C. (2003). Trabajo especial de grado. "Estudio de diferentes efectores y drogas sobre la Ca<sup>2+</sup>-ATPasa de membrana plasmática de eritrocitos humanos". Tutores: Dr. Moraima Winkler y Dr. Gustavo Benaim.

### **Publicaciones Científicas**

- Pérez-Gordones M.C., Ramírez-Iglesias J.R., Cervino V, Uzcanga GL, Benaim G, Mendoza M. (2017). Evidence of the presence of a calmodulin-sensitive plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPase in *Trypanosoma equiperdum*. Mol Biochem Parasitol. 213:1-11.
- Pérez-Gordones, M.C., Serrano, M.L., Rojas, H., Martínez, J.C., Uzcanga, G., Mendoz,a M. (2015). Presence of a thapsigargin-sensitive calcium pump in *Trypanosoma evansi*:

Immunological, physiological, molecular and structural evidences. *Exp Parasitol.* 159:107-17.

- Pérez-Gordones, M.C., Lugo MR, Winkler M, Cervino V, Benaim G. (2009). "Diacylglycerol regulates the plasma membrane calcium pump from human erythrocytes by direct interaction." *Arch Biochem Biophys.* 489(1-2):55-61.

### **Publicaciones Científicas (Memorias)**

- Pérez-Gordones, M. C., Méndez, M., Vonasek, E., Romero, P. y Hernández-Chinea, C. (2016). "Proteasas presentes en el exoproteoma de *Leishmania mexicana*" *Mem. Inst. Biol. Exp* 8: 9-12.
- Pérez-Gordones, M. C., Romero, P. y Hernández-Chinea, C. (2014). Análisis de la actividad proteolítica presente en el secretoma de amastigotes de *Leishmania mexicana* *Mem. Inst. Biol. Exp* 6: 9-12.
- Cervino, V. Pérez-Gordones, M. C., Benaim, G. (2014). "Caracterización y mecanismo de acción del etanol, diacilglicerol y ceramida sobre la  $Ca^{2+}$ -ATPasa de membrana plasmática." *Mem. Inst. Biol. Exp* 7: 21-24.
- Pérez-Gordones, M. C., Romero, P. y Hernández-Chinea, C. (2012). Estudio de factores proteolíticos excretados por amastigotes de *Leishmania*. *Mem. Inst. Biol. Exp* 6: 9-12.
- Cervino, V. Pérez-Gordones, M. C., Mendoza, M., Uzcanga, G., Garcia-Machan, Y., Malavé, C., Zerpa, N., Galindo, I. y Benaim, G. (2012). Estudio de la homeostasis del  $Ca^{2+}$  intracelular en diferentes Tripanosomatidios patógenos y no patógenos. *Mem. Inst. Biol. Exp.6: 21-24.*
- Cervino, V. Pérez-Gordones, M. C., and Benaim, G. (2012). Caracterización y mecanismos de acción de diferentes moduladores de la  $Ca^{2+}$ -ATPasa de membrana plasmática. *Mem. Inst. Biol. Exp.6: 17-20.*
- Cervino, V. Pérez-Gordones, M. C., Sayegh-Chediak, M. y Benaim, G. (2008). "Efecto del etanol y otros moduladores sobre diferentes isoformas y formas truncadas de la  $Ca^{2+}$ -ATPasa de membrana plasmática. *Mem. Inst. Biol. Exp.* 5: 9-12.
- Cervino, V. Pérez, M. C., Rosales, A. y Benaim, G. (2005). "Regulación intracelular del calcio. Tripanosomatidios patógenos vs. No patógenos". *Mem. Inst. Biol. Exp.* 4: 17-20.
- Winkler, M., Colina, C., La riva, G., Pérez, M. C., Cervino, V. y Benaim, G. (2001) "Segundos mensajeros lipídicos como moduladores de la  $Ca^{2+}$ -ATPasa de membrana de eritrocitos". *Mem. Inst. Biol. Exp.* 3: 5-8.