

CURRICULUM VITAE

A. DATOS PERSONALES

1. Apellidos y nombres: COLASANTE MARTINEZ Cesare Olindo.
2. Cédula de identidad: 5.206.526
3. Lugar y fecha de nacimiento: PESCARA, ITALIA, 13-01-1959
4. Nacionalidad: VENEZOLANA
5. Estado civil: CASADO
- 6.- Dirección Habitacional: Mérida.
- 7.- Dirección laboral: Departamento de Fisiología y Laboratorio de Fisiología de La Conducta, Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes, Ave. Don Tulio Febres Cordero, Mérida, Venezuela.

- 8.- Miembro del SPI Nivel III.

B. ESTUDIOS REALIZADOS:

1. Secundaria:
 - 1.1. COLEGIO "LA SALLE",
 - 1.2. Mérida, Venezuela, 1970-1975

2. Universidad:
 - 2.1. BOLTON INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
 - 2.2. Bolton, Inglaterra, 1976-1978
 - 2.3. «Advanced Levels» en Biología, Física y Química
 - 2.4. UNIVERSITY OF LONDON "KING'S COLLEGE", Londres, Inglaterra.
 - 2.5. 1981
 - 2.6. B.Sc. (Hons) in BIOLOGY,
Tesis de grado: ALARM SIGNAL OF THE DESCENDING CONTRALATERAL MOVEMENT DETECTOR (DCMD) NEURONE

3. Cursos de Post-grado:
 - 3.1. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, Facultad de Medicina (Mérida, Venezuela), MAESTRIA EN CIENCIAS MEDICAS FUNDAMENTALES (NEUROBIOLOGIA),
 - 3.2. 1987.
Tesis de grado:
DINAMICA DE LA TRANSMISION SINAPTICA EN UNIONES

NEUROMUSCULARES DEL LEBISTES RETICULATUS. (Aproximación ultraestructural a la hipótesis vesicular de la transmisión sináptica).

4. Doctorado:

4.1. Institut des Neurosciences, UNIVERSITY PIERRE ET MARIE CURIE (Paris 6), Paris, Francia,

4.2. 1996

4.3. « ETUDE DE LA FUSION EXOCYTOTIQUE ET DU RECYCLAGE DES VESICULES SYNAPTIQUES A LA JONCTION NEUROMUSCULAIRE : ANALYSE IMMUNOCYTOCHIMIQUE ».

Grado obtenido:

« DOCTORAT DE L'UNIVERSITE PARIS 6, en NEUROSCIENCES avec la mention: TRES HONORABLE AVEC FELICITATIONS ».

La tesis ha sido publicada (tres 4 artículos en revistas indexadas, ver publicaciones).

5. Postdoctorado :

Institut Alfred Fessard, Laboratoire de Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire. 1997.

6. Otros Cursos:

-Curso de inglés. Bolton Institute of Technology. Bolton, Inglaterra, octubre 1975- julio 1976.

-Primer Curso Internacional de Estudios Avanzados en Neurociencias, Cátedra Santiago Ramón y Cajal. Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IIDEA), Caracas, Venezuela, 17-28 enero 1983.

-Segundo Curso Internacional de Estudios Avanzados en Neurociencias, Cátedra Santiago Ramón y Cajal. Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IIDEA), Caracas, Venezuela, 15-30 enero 1984.

-Primer Curso Iberoamericano en Inmunocitoquímica del Sistema Nervioso Central. Instituto de Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 10-25 julio 1984.

-Curso Avanzado en Ultraestructura y Dinámica Celular. Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, septiembre 1987.

-Curso de francés. Alianza Francesa, Mérida, Venezuela, 1988- 1990.

-Primer Curso Internacional de Inmunocitoquímica Óptica y Electrónica de Transmisión y de Barrido. Instituto de Biomedicina y Ciencias Aplicadas. Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 26 junio-4 julio 1991.

-Taller de Introducción al Análisis de Imágenes con Microcomputadoras para Microscopía Electrónica, dictado por el Dr. Klauss R. Peters de la Universidad de Connecticut (USA), Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela, 24 de mayo de 1992.

-Taller de Microscopía Confocal, dictado por los Dres. Jim Pawley y Victoria Centonze de la Universidad de Wisconsin (USA), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 27 de mayo de 1992.

C.- CARGOS DESEMPEÑADOS

1.- Unité d'Embryologie Moléculaire, Institut des Neurosciences, Institut Pasteur, Paris, Francia.

2.- Agosto de 2005 – Agosto 2006.

3.- Investigador Asociado (Chercheur Associé) al “Centre National de la Recherche Scientifique” (C.N.R.S.), Francia.

1.- Profesor Invitado. Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Unidad de Neurobiología Molecular y de Ultraestructura. Sartenejas, Caracas, Venezuela.

2.- Desde Julio 2002.-

1.- Section of Neurobiology, School of Biological Sciences, University of Texas at Austin, USA.

2.- Desde mayo a agosto 2002

3.- Visiting Professor

1. Laboratoire de Neurobiologie, CNRS-UMR 8544, école Normale Supérieure de Paris, Francia.

2. de julio a agosto 2000.

3. Chercheur Associé au CNRS, Programa ECOS NORD-CONICIT.

4. Laboratoire de Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire, UFR-CNRS, Gif sur Yvette, Francia.

5. Septiembre a noviembre 1977 y de agosto a noviembre 1999.

6. Chercheur Associé au C.N.R.S.

1. Universidad de Los Andes (Facultad de Medicina), Centro de Microscopía Electrónica.

2. desde 1 de septiembre 1996.

3. Profesor TITULAR a Dedicación Exclusiva.

1. Universidad de Los Andes (Facultad de Medicina), Centro de Microscopía Electrónica.

2. de 1 de Julio 1992 a 1 de septiembre 1996.

3. Profesor ASOCIADO a Dedicación Exclusiva.

1. Universidad de Los Andes (Facultad de Medicina), Centro de Microscopía Electrónica.

2. de diciembre 1990 a junio 1992.

3. Profesor AGREGADO a Dedicación Exclusiva.

1. Universidad de Los Andes (Facultad de Medicina), Centro de Microscopía Electrónica.

2. de noviembre 1989 a diciembre 1990.

3. Profesor ASISTENTE a Dedicación Exclusiva.

1. Universidad de Los Andes (Facultad de Medicina), Centro de Microscopía Electrónica.

2. de septiembre 1981 a noviembre 1989.

3. Profesor INSTRUCTOR a Dedicación Exclusiva,

-ACTIVIDADES ACADEMICAS:

1. Unidad de Neurobiología Experimental del Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
2. 1987- 1992.
3. Coordinador

1. Postgrado en Ciencias Médicas Fundamentales Unidad de Neurobiología, Facultad de Medicina, Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
2. de enero 1990 a .
3. -CO-TUTOR.

1. Curso Avanzado en Microscopía Electrónica. Centro de Microscopía Electronica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

- Curso Avanzado en:

Ultraestructura y Dinamica Celular.

Neurobiología Celular y Neurodiferenciación.

Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

- Pregrado en Fisiología Animal, Tópicos en Electrofisiología y Fisiología Celular. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

3. Profesor.

1. Bioterio de la Universidad de Los Andes. Mérida.
2. de mayo 1990 a enero 1991.
3. Miembro de la Comisión organizadora.

1. Bioterio de La Universidad de Los Andes. Vicerrectorado Académico. Mérida.
2. de marzo 1991 a septiembre 1992.
3. Miembro del Consejo Directivo.

1. Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT), Universidad de Los Andes.
2. de mayo 1990 a septiembre 1992.
3. Miembro de la Subcomisión de Ciencias Biomedicas.

- 1.-Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT), Universidad de Los Andes.
2. de junio 1991 a septiembre 1992.
3. Coordinador de la Subcomisión de Ciencias Biomédicas.

-Representante de la Facultad de Medicina ante el Programa de Intercambio Científico de la Universidad de Los Andes. Mérida febrero 1992- septiembre 1992.

1. "1^{er} CONGRESO ATLANTICO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA" Facultad de

Ciencias, Universidad de Los Andes.
2. del 25 al 29 de mayo 1992.

1.-Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT), Universidad de Los Andes.
2. de septiembre 1996-2000.
3. Coordinador de la Subcomisión de Ciencias Biomédicas.

1.-Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT), Universidad de Los Andes.
2. de diciembre 2000-
3. Representante del Consejo Universitario ante la Comisión Científica.

1. Miembro de Consejo de la Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes.
2. Junio 1997-
3. Representante Profesoral.

1. Escuelas de Nutrición y Enfermería, Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes.
2. desde Septiembre 2000-
3. Profesor y Coordinador del curso de Fisiología 11.

1. Posgrados de Neurología y Neurocirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes.
2. desde Enero 2001-
3. Profesor de Curso de Neurofisiología.

1. Miembro del Consejo Directivo de AsoVAC, Capítulo Mérida.
2. de junio 1998-2000.
3. Secretario de Proyectos Especiales.

1. Miembro del Consejo Directivo de AsoVAC, Capítulo Mérida.
2. desde julio 2000-
3. Secretario General.

1. Miembro Evaluador del del Programa de Promoción al Investigador “PPI”
2. Septiembre 2006 –
3. Comisión Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS).

D. BECAS CONCURSOS Y RECONOCIMIENTOS :

BECAS :

1.- FUNDACION GRAN MARISCAL DE AYACUCHO, octubre 1975-julio 1981. Caracas, Venezuela.

2.- CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS (CONICIT), septiembre 1992-agosto 1995.

3.- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, septiembre 1992- 1996.

CONCURSOS :

1.- Concurso para ingresar a la Universidad de Londres « King's College », 1978.

2.- Concurso de Oposición y Méritos para optar como Profesor Instructor Ordinario a Dedicación Exclusiva en la Universidad de Los Andes, noviembre 1988.

RECONOCIMIENTOS :

1.- Miembro de Sistema de Promoción al Investigador :

-Candidato : 1991-1994.

-Nivel I : 1996-2001.

-Nivel II : 2001.

2.- Premios PEI-ULA :

-1995-1997

-1997-1999

3.- Reconocimiento como Investigador Asociado « Poste Rouge au Centre Nationale de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) », Francia, 1999.

4.- Premio CONABA-ULA : 1998-2000 Nivel III.

7.- Reconocimiento a la Creatividad en Educación, Investigación y Divulgación Científica, Universidad Fermín Toro, 1999.

5.- Miembro de la « NEW YORK ACADEMY OF SCIENCE » 2001.

6.- Asociación Civil ORINOQUIA Mención de Honor, « Premio Orinoquia a la Investigación Aplicada 2000/2001 » entre las mejores Tesis de Post-Grado, a nivel nacional : (Mercedes Guadarrama), « Efecto del plomo sobre la morfología de las células hemáticas » Tutor : Cesare Colasante.

7.- Reconocimiento como « Invited Professor », Department of Neurobiology, University of Texas at Austin, USA, 2002.

8.- Reconocimiento como Profesor Invitado Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), Julio 2002.

9.- Reconocimiento como « Chercheur Associé, Echelon 11, Centre national de la Recherche Scientifique (CNRS) », Francia, a partir de julio 2005 agosto 2006.

10.- Vice-Presidente de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, Venezuela, 2007-2009.

E. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

1.1.- Cambios Ultraestructurales en la Unión Neuromuscular de Músculos Esqueléticos Infectados con *Trypanosoma cruzi*.

1.2.- GUTIERREZ Ramón Antonio.

1.3.- **Trabajo Especial de Grado, Licenciatura en Biología.**

1.4.- Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

1.5.- Julio 1998.

2.1.- Efectos del Plomo Sobre las Células Hemáticas en Ratas.

2.2.- GUADARRAMA Mercedes.

2.3.- **Tesis de Grado, Especialista en Toxicología,**

2.4.- Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes.

2.5.- Septiembre de 2000.

3.1.- Alteraciones del Sistema nervioso Central de ratones con Infección Aguda producida por *Trypanosoma cruzi*.

3.2.- ARAUJO Arjona Sonia.

3.3.- **Trabajo Especial de Grado, Licenciatura en Biología.**

3.4.- Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

3.5.- Mayo de 2002.

4.1.- Interacción Celular in Leishmaniasis Cutánea Experimental.

4.2.- JIMENEZ L. Yasseida Lorena.

4.3.- **Trabajo Especial de Grado, Licenciatura en Biología.**

4.4.- Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

4.5.- Mayo de 2002.

5.1.- Cuantificación de la Acetilcolinesterasa en la Sinapsis Neuromuscular Mediante Electroforesis Capilar.

5.2.- MAYA V. José F. (2004).

5.3.- **Tesis de Grado, Maestría en el Postgrado Integrado en Biología Celular,**

5.4.- Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

5.5.- 29 de Diciembre de 2004.

6.1.- Efecto del N-acetilcisteína y Quelantes de Calcio Sobre la Intoxicación con Plomo en el Hipocampo de Ratas

6.2.- CALDERON de Cabrera Lourdes.

6.3.- **TUTOR de Doctorado Individulizado en Medicina,**

6.4.- Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela.

6.5.- En curso (previsto 2006).

F. ASOCIACIONES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

-ASOCIACION DE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES **APULA**, 1982, Mérida, Venezuela.

-ASOCIACION VENEZOLANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA AsoVac, 1983- , Caracas, Venezuela.

-COLEGIO DE EGRESADOS EN CIENCIAS. 1983, Caracas, Venezuela.

NUCLEOIBEROAMERICANO DE NEUROCIENCIAS (miembro fundador). 1983, Caracas, Venezuela.

-SOCIEDAD VENEZOLANA DE MICROSCOPIA ELECTRONICA. 1985, Caracas, Venezuela.

-INSTITUTE OF BIOLOGY, Graduateship, 1981-1988. ELECTED MEMBER CHARTERED BIOLOGIST 1988-, London, Inglaterra.

-Miembro directivo de la SOCIEDAD VENEZOLANA DE MICROSCOPIA ELECTRONICA, mayo 1992-.

SOCIETE DE NEUROSCIENCES, Paris- Francia, marzo 1995.
INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION "IBRO". (Individual Member) sept. 1996.

-The Society for Neuroscience, U.S.A. 1997-.

-Secretario General de ASOCIACION VENEZOLANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA, Capitulo Mérida Venezuela. 2000 a 2005.

-Vice-Presidente de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, Venezuela, 2007-2009.

G. ASISTENCIA A CONGRESOS CIENTIFICOS (Resúmenes):

1. Comportamiento Morfológico Diferencial en Placas Neuromusculares Durante el Ejercicio Crónico.

Colasante, C., Mendoza, R.V., Palacios-Prü, E.

Acta Científica Venezolana 34: 52, 1983. XXXIII Convención Anual de la Asociación Venezolana Para el Avance de la Ciencia. Caracas, Venezuela, octubre 1983.

2.-Desarrollo de las Células Ependimarias.

Palacios-Prü, E., Mendoza, R.V. and Colasante, C.

I Jornadas de Microscopía Electrónica, Universidad Central de Venezuela, Maracay, julio 1984.

3.-Relaciones Intermembranas Durante la Neurogénesis: Uso del Fumarato Ferroso.

Colasante, C., Mendoza, R.V., Miranda, L. and Palacios-Prü, E.

II Congreso Iberoamericano de Histoquímica y Citoquímica.
 III Congreso Iberoamericano de Biología Celular.
 VI Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica.
 Maracaibo, Venezuela, agosto 1984.

4.- Contactos Neurogliales y Gliogliales.
Colasante, C., Mendoza, R.V., Miranda, L., Palacios-Prü, E.
 II Congreso Iberoamericano de Histoquímica y Citoquímica.
 III Congreso Iberoamericano de Biología Celular.
 VI Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica.
 Maracaibo, Venezuela, agosto 1984.

5.- Cambios Morfológicos Reversibles en Terminales Axónicos de Placas Neuromusculares de Peces sometido al Ejercicio Crónico.
Colasante, C., Mendoza, R.V., Palacios-Prü, E.
 XXXV Convención Anual de la Asociación Venezolana Para el Avance de la Ciencia.
 Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, noviembre 1985.

6. Liberación Dual del Neurotransmisor en Uniones Neuromusculares de Peces Autoestimulados.-Colasante, C. and Palacios-Prü, E.
 Acta Científica Venezolana, 39: 22, 1988.
 XXXVIII Convención Anual de la Asociación Venezolana Para el Avance de la Ciencia.
 Universidad Central de Venezuela, Maracay, noviembre 1988.

7.-Colasante, C. and Palacios-Prü, E.
 Cambios Ultraestructurales en el SNC Inducidos por la Estimulación Fisiológica Periférica.
 Acta Científica Venezolana, 39: 23, 1988.
 XXXVIII Convención Anual de la Asociación Venezolana Para el Avance de la Ciencia.
 Universidad Central de Venezuela, Maracay, noviembre 1988.

8.- Dinámica de la Transmisión Sináptica en la Unión Neuromuscular y el Cerebelo del *Lebistes reticulatus*.
Colasante, C. and Palacios-Prü, E.
 IV Jornadas Venezolanas de Microscopía Electrónica Universidad de Oriente, Cumaná, julio 1990.

9.- Effects of Exercise and Anaesthesia on the Neuromuscular Junction and CNS Synapses: Dual Hypothesis of Neurotransmission.
Colasante, C. and Palacios-Prü, E.
 Third IBRO World Congress of Neuroscience, Montréal, Canada. 4-9 agosto 1991.

10.- Ultrastructural Additional Evidence that Reinforces the Dual Hypothesis of Synaptic Transmission.
Colasante, C. and Palacios-Prü, E.
 1st Atlantic Congress of Electron Microscopy University of Los Andes, Faculty of Science, Mérida Venezuela, 25-29 mayo, 1992,

- 11.-Immunomarquage de la Synaptophysine (p-38) à la Jonction Neuromusculaire de la Souris.**
C Colasante, MO Brouard and M. Pécot-Dechavassine.
 5ème Colloque National sur les Maladies Neuromusculaires. Strasbourg, Francia, 21-25 junio 1993.
- 12.-Synaptophysin Immunolabelling at the Mouse Neuromuscular Junction.**
C Colasante, MO Brouard and M Pécot-Dechavassine.
 Second Interamerican Congress on Electron Microscopy. Cancún, México, 26 septiembre-2 octubre 1993.
- 13.-Synaptophysin and Synaptobrevin Immunolabelling at the Frog Neuromuscular Junction After Cd²⁺ and K⁺-induced ACh Release.**
Cesare Colasante.
 MECHANISMS OF EXOCYTOSIS, Jacques Monod Conference, La Londe-les-Maures, Francia, 29 mayo al 2 de junio 1994.
- 14.-Immunomarquage de la Synaptophysine et de la Synaptobrevine à la Jonction Neuromusculaire de la Grenouille Après Libération d'ACh Provoquée par du Cd²⁺ et du K⁺.**
C. Colasante et M. Pécot-Dechavassine.
 Les 3ème Journées des Sciences de la Vie, Université Pierre et Marie Curie, Paris Francia, 6 y 7 de julio 1994.
- 15.-Confocal Microscopical Analysis of Synaptophysin Distribution After Cd²⁺-induced ACh Release at the Frog Neuromuscular Junction.**
C Colasante and M Pécot-Dechavassine.
 13th International Congress of Electron Microscopy (ICEM 13), Paris, Francia, 17-24 julio 1994.
- 16.-Effects of Cd²⁺ on Synaptophysin Immunolabelling and Ultrastructure at the Rat Neuromuscular Junction.**
C Colasante and M Pécot-Dechavassine.
 17th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, 2-th Annual Meeting of the European Brain and Behaviour Society. Viena, Austria 4-8 septiembre 1994.
- 17.-Augmentation de la Libération Quantique Spontanée des Terminaison Nervouses Motrices Soumises à l'Action de la Brevetoxine en Absence de Calcium Externe.**
 F.A Meunier, C. Colasante et J. Molgó.
 Vème Colloque «Canaux Ioniques», Carry-le-Rouet, Francia, 29 septembre al 1 octobre 1994.
- 18.-Augmentation de la Libération Quantique Spontanée des Terminaison Nervouses Motrices Soumises à l'Action de la Brevetoxine (PbTx-3) en Absence de Calcium Externe.**
 F.A Meunier, C. Colasante et J. Molgó.
 2ème Journées de Rencontre en Toxinologie, «Protection contre les toxines: Nouvelles Approches Moléculaires», Paris Francia, 17-18 novembre 1994.
- 19.-Augmentation de la Libération Quantique Spontanée d'Acetylcholine et Alteration des Terminaisons Nerveuses Motrices sous l'Action d'un Peptide Isolé du Venin du Poisson Pierre**

(*Synanceia trachinis*).

P. Juzans, C. Colasante, A.S. Kreger et J. Molgó.

2ème Journées de Rencontre en Toxinologie, «Protection contre les toxines: Nouvelles Approches Moléculaires», Paris Francia, 17-18 novembre 1994.

20.-Differential Distribution of Both Synaptophysin and Synaptobrevin After Cadmium or Potassium-induced Acetylcholine Release at the Frog Motor Nerve Terminal.

C. Colasante and M. Pécot-Dechavassine.

24th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Miami USA, 13-18 novembre 1994.

21.-Differential Distribution of Synaptic Vesicle Proteins After Cd^{2+} or K^{+} -induced ACh Release at the Frog Neuromuscular Junction: Confocal and Electron Microscopical Study.

C. Colasante and M. Pécot-Dechavassine.

XIXème Conférence en Neurobiologie de Gif. «The Latest in Synaptic Transmission». Gif-sur-Yvette, Francia, 8-9 décembre 1994.

22.-Enhancement of Quantal Acetylcholine Release and Selective Depletion of Clear Synaptic Vesicles from Motor Nerve Terminals Poisoned with a Peptide Isolated from the Venom of the Stone Fish (*Synanceia trachynis*).

P. Juzans, C. Colasante, J. Molgó, A. Kreger and S. Thesleff.

XIXème Conférence en Neurobiologie de Gif. «The Latest in Synaptic Transmission». Gif-sur-Yvette, Francia, 8-9 décembre 1994.

23.-Sodium-dependent Increase of Quantal Acetylcholine Release from Motor Endings by Brevetoxin (PbTx-3).

F.A. Meunier, C. Colasante and J. Molgó.

XIXème Conférence en Neurobiologie de Gif. «The Latest in Synaptic Transmission». Gif-sur-Yvette, Francia, 8-9 décembre 1994.

24. : Perturbations Neuronales Induites par Certaines Toxines de Poissons et de Dinoflagellés

Molgó J., Benoit E., Meunier F.A., Morot-Gaudry Y., Juzans P., Colasante C., Legrand A.M., Kreger A.S.

Colloque 1995 Toxicologie Recherche et Formation : Neurotoxicité & Neurocomportamental. Paris-Francia, 6 avril 1995.

25.- Etude en immunocytochimie ultrastructurale de la synaptophysine dans les terminaisons nerveuses motrices de la grenouille après stimulation intense de la libération spontanée d'acétylcholine par du Cd^{2+} ou du K^{+} .

C. Colasante and M. Pécot-Dechavassine.

2ème Colloque de la Société des Neurosciences. Lyon, Francia, 14-18 mayo 1995.

26.- Quantification à l'aide de la microscopie confocales de l'immunomarquage de la CGRP et de la substance-P dans les terminaisons nerveuses motrices de Grenouille.

F.A. Meunier, C. Colasante, M. Gascard, P. Juzans and J. Molgó.

2ème Colloque de la Société des Neurosciences. Lyon, Francia, 14-18 mayo 1995.

27.-Differential Distribution of Synaptophysin after Cd²⁺ or K⁺-induced Ach Release at the Frog Neuromuscular junction.

C. Colasante and M. Pécot-Dechavassine.

IV World IBRO Congress of Neuroscience. Kyoto, Japon, 9-14 julio 1995.

28.- Brevetoxin-3 Increases Quantal Acetylcholine Release, Causes Swelling of Motor Nerve Terminals in situ and Impairs Synaptic Vesicle Recycling.

F.A. Meunier, C. Colasante, J. Molgó

Fifth International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology. Mayagüez, Puerto Rico, Agosto 1995.

29.-Effects of a Toxic Protein Isolated from The Venom of the Stonefish (*Synanceia trachynis*) on Quantal Transmitter Release, Ultrastructure of Motor Nerve Terminals and Immunoreactivity to Presynaptic proteins.

J. Molgó, F.A. Meunier, , C. Colasante, P. Juzans, A. Kreger.

Fifth International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology. Mayagüez, Puerto Rico, Agosto 1995.

30.-Changes in CGRP Immunoreactivity at Mammalian and Amphibian Motor Nerve Endings Treated with Botulinum Type-A Toxin.

F.A. Meunier, C. Colasante, L. Faille, M. Gascard, J. Molgó.

Slovenia, septiembre 1995.

31.-Synaptic vesicle recycling after acetylcholine release at the frog motor end-plate: the use of synaptophysin.

C. Colasante et M. Pécot-Dechavassine.

25th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. San Diego, USA 11-16 noviembre 1995.

32.- La synapse comme modèle d'étude des toxines : mécanisme de libération des neurotransmetteurs.

Poulain, B., Meunier, F.A., Deloye, F., Juzans, P., Colasante, C., Doussau, F. et Molgó, J.

3èmes Journées des Rencontres en Toxinologie. Paris, 7-8 diciembre 1995.

33.- Modifications de l'immunomarquage du peptide alternatif du gene de la calcitonine (CGRP) au niveau de terminations nerveuses motrices de mammifere et d'amphibien traitées par la toxine botulique de type-A.

Meunier, F.A., Colasante, C. et Molgó, J.

3èmes Journées des Rencontres en Toxinologie. Paris, 7-8 diciembre 1995.

34.- Mode d'action des toxines a action neuromusculaires.

Molgó, J., Meunier, F.A., Juzans, P., Colasante, C., Angaut-Petit, D., Benoit, E., Faille, L., Mallart, A. et Legrand, A-M.

Journée Thematique DRET. Menace Representée par les Toxines : mythe ou réalité?. Paris, 14 diciembre 1995.

35.- On the redistribution of synaptophysin and synaptic vesicle recycling after intense transmitter release at the frog neuromuscular junction.

C. Colasante, M. Pécot-Dechavassine.

The 2nd Meeting of European Neuroscience. Strasburgo, Francia 24-28 septembre 1996.

36.- Selective depletion of clear synaptic vesicles and enhanced quantal transmitter release at frog motor nerve endings produced by Trachynilysin, a toxin isolated from the stonefish (*Synanceia trachynis*).

C. Colasante, F.A. Meunier., A.S. Kreger., J. Molgó., J. Bruner.

26th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Washington, USA 16-21 novembre 1996.

37.- CGRP-like immunoreactivity at mouse and frog motor nerve terminals treated in vivo with botulinum type-A neurotoxin.

F.A. Meunier, C. Colasante, L. Faille, M. Pécot-Dechavassine, J. Molgó, J.

International Symposium on Molecular Biology of the Synapse: from electric organ to brain. Institut Pasteur, Paris, Francia, 3-5 marzo 1977.

38.- Analyse des perturbations morphologiques et fonctionnelles provoquées par la trachynilysine, une protéine toxique qui provoque la libération d'acétylcholine sans affecter la libération de neuropeptides, au niveau des terminaisons nerveuses motrices.

F.A. Meunier, Colasante, C., Kreger, A.S., Juzans, P., Molgó, J.

VIème Colloque "De la Recherche à la Découverte". Reims, Francia, 5-6 Marzo 1977.

39.- CGRP-like immunoreactivity at mouse and frog motor nerve terminals.

Pécot-Dechavassine, M., Meunier, F.A., Colasante, C., Faille, L., Molgó, J.

XXXIII International Congress of Physiological Sciences. St. Petersburg, Rusia, 30 junio-5 julio de 1997. Abstract of Poster P076.08.

40.- Sodium-dependent increase of quantal secretion induced by brevetoxin-3 is associated with depletion of synaptic vesicles and swelling of motor nerve terminals in situ.

Colasante, C., Meunier, F.A., Molgó, J.

27th Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans, USA, 31 octobre –5 de novembre de 1997. p. 362, 146.13.

41.- Synaptic vesicle recycling at the neuromuscular junction.

C. Colasante

Symposium : Interactions Cellulaires à la Jonction Neuromusculaire. Fondation de la Recherche Médicale, Paris, Francia, 19 de septembre 1997.

42.- Analysis of motor nerve terminals « in situ » during perturbations of neurotransmitter release.

J. Molgó, F.A. Meunier, C. Colasante, P. Juzans, L. Faille.

Symposium : Interactions Cellulaires à la Jonction Neuromusculaire. Fondation de la Recherche Médicale, Paris, Francia, 19 de septembre de 1997, Paris, Francia.

43.- Trachynilysin differentially triggers release from small synaptic vesicles without affecting large dense cores vesicles at frog neuromuscular junction, but potently stimulates release from chromaffin cells.

F.A. Meunier, G. Lawrence, P. Chameau, C. Colasante, A. Kreger, J.O. Dolly, J. Molgó.
La Transmission Synaptique et sa Modulation, Paris, Francia, 25-26 septiembre 1977.

44.- Trachynilysin which increases intracellular Ca^{2+} in neuronal and neuroendocrine cells triggers acetylcholine release from small clear synaptic vesicles without affecting large-dense core vesicles containing CGRP and substance-P at motor nerve terminals.

Molgó, J., Meunier, F.A., Chameau, P., Colasante, C., Kreger, A .

Symposium: Calcium regulation in nerve and muscle cells. XL Reunion Anual Sociedad Biología de Chile. Pucon, Chile 18-21 noviembre 1997. Noticiero de Biología 5(4): P50.

45.- Characteristics of the inhibition of neurotransmitter release by the botulinum toxins at the vertebrate skeletal neuromuscular junction *ex vivo*.

Molgó, J., Meunier, F.A., Colasante, C., Cifuentes-Díaz, C., Angaut-Petit, D., Popoff, M.R.

Exocytosis and Clostridial toxins Colloquium, Biochemical Society Meeting N° 664, University of Reading, 15-17 diciembre 1997. Résumé dans Biochemical Society Transactions 26: p. i, **A1**, 1998.

46.- Trachynilysin stimulates exocytosis of dense core vesicles in chromaffin cells of the adrenal gland.

Colasante, C., Meunier, F.A., Lawrence, G., Mattei, C., Chameau, P., Kreger, A., Dolly, O. And Molgó, J.

28th Annual meeting de «The Society for Neuroscience», Los Angeles, USA., 7-12 novembre 1998.

47.- Ultraestructura de la unión neuromuscular del músculo esquelético de ratones infectados con *Trypanosoma cruzi*.

Lugo, A., Gutiérrez, R. Y Colasante, C.

XXV Jornadas Venezolanas de Microbiología « Dr. Gustavo Prieto », Puerto Lacruz, Venezuela, 4-7 noviembre 1998.

48.- Estudio ultraestructural de la unión neuromuscular del músculo esquelético de ratones infectados con *Trypanosoma cruzi*.

Lugo de Yarbuh, A. *, Gutierrez, R. & Colasante, C.

XLVIII Convención Anual AsoVac 98, Maracaibo, Venezuela, 9 – 14 de noviembre de 1998.

49.- Alteraciones en la unión neuromuscular del músculo esquelético de ratones con infección Chagásica aguda.

Lugo de Yarbuh, A., & Colasante, C.

XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, Acapulco, México, 11 al 16 de octubre de 1999.

50.- Cambios microvasculares en el Gastrocnemius de ratones infectados con *Trypanosoma cruzi*.

Lugo de Yarbuh, A., & Colasante, C.

XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, Acapulco, México, 11 al 16 de octubre de 1999.

51.- Neuronal Mapping as a complement to *in vivo* amygdala microdialysis.

Colasante, C.*, Tucci, S., Rada, P. & Hernández, L.

Society for Neuroscience 29th Annual Meeting, Miami, U.S.A., 23-28 octubre 1999.

52.- Neuronal Mapping as a complement to *in vivo* amygdala microdialysis.

Colasante, C.*, Tucci, S., Rada, P. & Hernández, L.

Society for Neuroscience 29th Annual Meeting, Miami, U.S.A., 23-28 octubre 1999.

53.- Feeding increases extracellular glutamate differentially in the medial and lateral portion of the ventral pallidum.

Pérez, J., Rada, P., Colasante, C., Teneud, L., Tucci, S. & Hernández, L.

Society for Neuroscience 29th Annual Meeting, Miami, U.S.A., 23-28 octubre 1999.

54.- Electrical stimulation of the prefrontal cortex causes fast rise of extracellular glutamate and prolonged increase of dopamine in the nucleus accumbens.

Tucci, S., Contreras, Q., Rada, P., González, L., Puig, M., Colasante, C. & Hernández, L.

Society for Neuroscience 29th Annual Meeting, Miami, U.S.A., 23-28 octubre 1999.

55.- Marine neurotoxins that stimulate neurotransmitter release.

Molgo, J., Meunier, F.A., Le Gall, P., Mattei, C., Favreau, P., Colasante, C., Ouanounou, G., Chameau, P., Barbier, J., Kreger, A.S., Legrand, A.M., Uskaryov, Y.A., Dolly, J.O. & Benoit, E. (2000).. L141. XIIIth World Congress on Animal,

Plant and Microbial toxins, Paris september 18-22, Abstract L141, 2000.

56.- Characterization of strain of *trypanosoma cruzi* from didelphis marsupialis of urban and rural areas.

Lugo de Yarbuh., Moreno, E., González, N., Rivera, I., Guillén, B., Alarcón, M., Colasante, C.

American Society of Tropical Medicine and Higiene 49th Annual meeting, Houston TX-USA, 29 octubre-2 noviembre de 2000.

57.- *Trypanosoma cruzi*-induced muscular capillary alterations in mice with acute chagas' disease.

De Yarbuh, A., Colasante, C.

American Society of Tropical Medicine and Higiene 49th Annual meeting, Houston TX-USA, 29 octubre-2 noviembre de 2000.

58.- La infección con *Trypanosoma cruzi* induce alteraciones en los capilares intramusculares de ratones durante la fase aguda chagásica.

De Yarbuh, A., Colasante, C.

L Convención Anual de la Asociación venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), Caracas-Venezuela, 19-24 noviembre de 2000. *Acta Científica venezolana*, **51:** (Sup. 2), 170, 2000.

59.- Pacap increases tyrosine hydroxylase in the rat substantia nigra: *in situ* measurements by immunofluorescence spectrophotometry.

Colasante, C.O.*, Medina, H., Puig, M., Contreras, Q., Joshi, N. & Hernández, L.

Society for Neuroscience 30th Annual Meeting, New Orleans, U.S.A., 4-9 november 2000.

60.- *Nocardia otitidiscaviarum* produces Parkinson's disease in mouse: behavioral, histopathological, immunocytochemical and neurochemical study.

Díaz, F., Colasante, C., Puig de Parada, M., Contreras, Q., Serrano, J.A. & Hernández, L.
Society for Neuroscience 30th Annual Meeting, New Orleans, U.S.A., 4-9 november 2000.

61.- Feeding increases intracellular GABA in the medial and lateral portions of the globus pallidus.

Pérez, J., Rada, P., Silva de Catalán, E., Colasante, C. & Hernández, L.
Society for Neuroscience 30th Annual Meeting, New Orleans, U.S.A., 4-9 november 2000.

62.- Alteraciones del sistema nervioso central de ratones con infección aguda producida por *Trypanosoma cruzi*.

Lugo de Yarbuh. A., Araujo, S., Colasante, C., Payares, G., Alarcón, M.
XV Congreso Latinoamericano de Parasitología, XVII Congreso Brasileiro de Parasitología e I Congresso Paulista de Parasitología, Sao Paulo- Brasil, 7-11 octubre de 2001.

63.- Interacción entre las células huésped y amastigotes en la leishmaniasis cutánea observada por microscopía de fuerza atómica.

Colasante, C., Lugo de Yarbuh, A.
LI Convención Anual de la Asociación venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), San Cristóbal-Venezuela, 18-23 noviembre de 2001. *Acta Científica venezolana*, **52**: (Sup. 3), 208, 2001

64.- Interaction of plasminogen with *Leishmania mexicana* promastigotes during the growth cycle.

Calcagno, M., Avilán, L., Colasante, C., Rodríguez, A.M., Puig, J.
World Leish 2, Creta-Grecia, 20-24 mayo, (P74), 2001.

65.- Trachynylysin, a stonefish protein that affects neurotransmitter release.

Meunier, F.A., Mattei, C., Colasante, C., Chameau, P., Ouanounou, G., Thieffry, M., Uskarirov, Y.A., Dolly, O., Kreger, A.S., Molgó, J.
ENS Conference on: Advance in molecular mechanisms of neurological disorders, Perugia-Italia, 22-25 mayo, 2001, *Journal of Neurochemistry*, **77** (Sup 1): 7, 2001.

2.6.1.- Juzans, P., Colasante, C., Kreger, A.S. & Molgó, J.

2.6.2.- INCREASE IN SPONTANEOUS QUANTAL ACh RELEASE AND ALTERATIONS OF MOTOR NERVE TERMINALS INDUCED BY AN ISOLATED PEPTIDE OF STONEFISH (SYNANCEIA TRACHYNIS) VENOM.

2.6.3.-Toxicon, **33**.

2.6.4.- 1125, 1995.

2.7.1.- Meunier, F.A., Colasante, C., & Molgó, J.

2.7.2.- INCREASE IN SPONTANEOUS QUANTAL ACETYLCHOLINE RELEASE AND SYNAPTIC VESICLE DEPLETION INDUCED BY BREVETOXIN (PbTx-3) IN CALCIUM-FREE MEDIUM.

2.7.3.-Toxicon, **33**.

2.7.4.- 1128-1129, 1995.

2.23.1.- Meunier, F.A., Mattei, C., Colasante, C., Chameau, P., Ouanounou, G., Thieffry, M., Uskariou, Y.A., Dolly, O., Kreger, A.S., Molgó, J.

2.23.2.- TRACHYNYLYSIN, A STONEFISH PROTEIN THAT AFFECTS NEUROTRANSMITTER RELEASE.

2.23.3.- *Journal of Neurochemistry*, 77 (Supl 1).

2.23.4.- 7, 2001

2.24.1.- Guadarrama M, Calderon L, Colasante C

2.24.2.- EFFECTS OF LEAD (Pb) ON HEMATIC CELLS IN RATS

2.24.3.- *Toxicology*, 164 (1-3).

2.24.4.- 75 Suppl. S JUL 8 2001.

2.25.1.- Powell JA, Adams DS, Molgo J, et al.

2.25.2.- IP3 RECEPTORS AND ASSOCIATED CALCIUM SIGNALS LOCALIZE TO COMPONENTS OF THE NEUROMUSCULAR JUNCTION AND SATELLITE CELLS IN SKELETAL MUSCLE

2.25.3.- *Biophysics Journal*, 82 (1).

2.25.4.- 3172 Part 2 JAN 2002.

Conferencias Invitadas recientes:

1.XX.1.- Cesare Colasante.

1.XX.2.- Microsocpía Confocal como Herramienta para el Estudio de la Unión Neuromuscular.

1.XX.3.- XI Congreso Venezolano de Microsocpía

1.XX.4.- Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), Caracas, Venezuela. 10-13 de Octubre de 2004.

2.XX.1.- Cesare Colasante.

2.XX.2.- Genetically encoded probes for the study of entry of tetanus toxin.

2.XX.3.- **Journée Thématique. Infections du Système Nerveux: Modèles et Méchanisms,**

2.XX.3.- Grand Amphiteâtre. Institut Pasteur, Paris, Francia. 25 octubre 2005.

3.XX.1.- Cesare Colasante.

3.XX.2.- Visualización No Invasiva de Señales de Ca²⁺ Mediante Bioluminiscencia en Animales Transgénicos en Actividad Fisiológica.

3.XX.3.- XII Congreso Venezolano de Microsocpía

3.XX.4.- Puerto Ordaz, Venezuela, 06- 08 de Noviembre de 2006.

H.- PUBLICACIONES :

1.- LIBROS Y MONOGRAFÍAS :

1.1.1.-COMPORTAMIENTO MORFOLOGICO DIFERENCIAL EN PLACAS NEUROMUSCULARES DURANTE EL EJERCICIO. (Monografía).

1.1.2.- Colasante, Cesare

1.1.3.- Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes.

1.1.4.- Mérida, Venezuela.

1.1.5.- 1984.

1.2.1.-CAMBIOS MORFOLOGICOS REVERSIBLES EN TERMINALES AXONICOS DE PLACAS NEUROMUSCULARES EN PECES SOMETIDOS AL EJERCICIO CRONICO. (Monografía).

1.2.2.- Colasante, Cesare.

1.2.3.- Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes.

1.2.4.- Mérida, Venezuela.

1.2.5.- 1985.

1.3.1.-LOCALIZACION ULTRAESTRUCTURAL DE LA COLINA-O-ACETIL TRANSFERASA EN LAS MEMBRANAS DE LAS VESICULAS SINAPTICAS. (Monografía)

1.3.2.- Colasante, Cesare.

1.3.3.- Centro de Microscopía Electrónica, Universidad de Los Andes.

1.3.4.- Mérida, Venezuela.

1.3.5.- 1987.

1.4.1.-DINAMICA DE LA TRANSMISION SINAPTICA EN UNIONES NEUROMUSCULARES DEL LEBISTES RETICULATUS (Aproximación ultraestructural a la hipótesis vesicular de la transmisión sináptica). (TESIS para la obtención M.Sc)

1.4.2.- Colasante, Cesare.

1.4.3.- Maestría en Ciencias Médicas Fundamentales, Universidad de Los Andes.

1.4.4.- Mérida, Venezuela.

1.4.5.- 1987.

1.5.1.- -Memorias del « 1st ATLANTIC CONGRESS OF ELECTRON MICROSCOPY ».

1.5.2.- Colasante, Cesare, & Valiente, Ernesto (Editores).

1.5.3.- Editorial Venezolana.

1.5.4.- Mérida, Venezuela, (ISBN 980-221-525-2)

1.5.5.- Mayo 1992.

1.6.1.- ETUDE DE LA FUSION EXOCYTOTIQUE ET DU RECYCLAGE DES VESICULES SYNAPTIQUES A LA JONCTION NEUROMUSCULAIRE : ANALYSE IMMUNOCYTOCHIMIQUE. (TESIS).

1.6.2.- Colasante Cesare.

1.6.3.-Doctorat en Neurosciences, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI).

1.6.4.- París, Francia.

1.6.5.- Marzo 1996.

1.7.1.- .- MARIN TOXINS AFFECTING QUANTAL ACETYLCHOLINE RELEASE AT THE VERTEBRATE NEUROMUSCULAR JUNCTION

1.7.2.-Molgó J., Meunier F.A., Colasante C., & Poulain, B.

1.7.3.- En : *Advances in Organ Biology : The Synapse in Development, Health and Disease.* (B. Festoff , D. Hantai y B.A. Citron, Eds.) **Vol. 2, Jai Press Inc.**, pp. 259-296

1.7.4.- Greenwich, C.T. U.S.A.

1.7.5, 1997.

1.8.1.- CELLULAR AND MOLECULAR MODE OF ACTION OF BOTULINUM NEUROTOXINS AT CHOLINERGIC SYNAPSES

1.8.2.- Poulain, B., Doussau, F., Colasante, C., Deloye, F. & Molgó, J.

1.8.3.- En : *Advances in Organ Biology : The Synapse in Development, Health and Disease.* (B. Festoff , D. Hantai y B.A. Citron, Eds.) **Vol. 2, Jai Press Inc.**, pp. 297-328

1.8.4.- Greenwich, C.T. U.S.A

1.8.5.-.1997.

1.9.1.- SECRETAGOGUE ACTIVITY OF TRACHYNILYSIN, A NEUROTOXIC PROTEIN ISOLATED FROM STONEFISH (*SYNANCEIA TRACHYNIS*) VENOM

1.9.2.- Meunier, F. A., Ouanounou, G., Mattei, C., Chameau, P., Colasante, C., Ushkariov, Y.A., Dolly, J.O., Kreger, A.S. & Molgó, J.

1.9.3.- En: **Neurotoxicology Handbook Vol. 1, Neurotoxicity of Synthesized and Natural Chemical Substances.** E.J. Massaro (Ed.). Humana Press, pp. 595-616.

1.9.4.- Totowa, NJ.,

1.9.5.- 2001.

2.- REVISTAS :

2.1.1.- Palacios-Prü, E., Mendoza, R.V., Palacios, L., & Colasante, C.

2.1.2.- MORPHOLOGICAL CHANGES IN NEUROMUSCULAR JUNCTION DURING EXERCISE.

2.1.3.- *Journal of Neuroscience Research*, **9**.

2.1.4.- 371-380, 1983.

2.2.1.- Palacios-Prü, E., & Colasante, C.

2.2.2.- ULTRASTRUCTURAL REVERSIBLE CHANGES IN FISH NEUROMUSCULAR JUNCTION AFTER CHRONIC EXERCISE.

2.2.3.- *Journal of Neuroscience Research*, **19**.

2.2.4.- 245-251, 1988.

2.3.1.- Palacios-Prü, E., & Colasante, C.

2.3.2.- HIPOTESIS DUAL DE LA NEUROTRANSMISION EN LA UNION NEUROMUSCULAR DEL LEBISTES RETICULATUS.

2.3.3.-*Revista Venezolana de Neurocirugía y Neurología*, **4**.

2.3.4- 20-28, 1990.

- 2.4.1.- Colasante, C., MO. Brouard, M. & Pécot-Dechavassine.
 2.4.2.-SYNAPTOPHYSIN (p-38) IMMUNOLABELLING AT THE MOUSE NEUROMUSCULAR JUNCTION.
 2.4.3.-*Neuromuscular Disorder*, 3.
 2.4.4.- 395-400, 1993.
- 2.5.1.- Colasante, C., M. & Pécot-Dechavassine.
 2.5.2.- CONFOCAL MICROSCOPICAL ANALYSIS OF SYNAPTOPHYSIN DISTRIBUTION AFTER Cd²⁺-INDUCED ACh RELEASE AT THE FROG NEUROMUSCULAR JUNCTION.
 2.5.3.- *Les Editions Physics Paris*, 1.
 2.5.4.-365-366, 1994.
- 2.6.1.- Colasante C., & Pécot-Dechavassine, M.
 2.6.2.-DIFFERENTIAL DISTRIBUTION OF BOTH SYNAPTOPHYSIN AND SYNAPTOBREVIN AFTER Cd²⁺ or K⁺-INDUCED ACh RELEASE AT THE FROG NEUROMUSCULAR JUNCTION.
 2.6.3.-*Journal of Neurocytology*, 28.
 2.6.4.- 547-558, 1995.
- 2.7.1.- C. Colasante & M. Pécot-Dechavassine
 2.7.2.- DIFFERENTIAL DISTRIBUTION OF SYNAPTIC VESICLE PROTEINS AFTER Cd²⁺ or K⁺-INDUCED ACh RELEASE AT THE FROG NEUROMUSCULAR JUNCTION: CONFOCAL and ELECTRON MICROSCOPICAL STUDY.
 2.7.3.-*Journal of Physiology (Paris)*, 88.
 2.7.4.- 385, 1995.
- 2.8.1.- P. Juzans, C. Colasante, J. Molgó, A. Kreger & S. Thesleff.
 2.8.2.- ENHANCEMENT OF QUANTAL ACETYLCHOLINE RELEASE AND SELECTIVE DEPLETION OF CLEAR SYNAPTIC VESICLES FROM MOTOR NERVE TERMINALS POISONED WITH A PEPTIDE ISOLATED FROM THE VENOM OF STONE FISH (*Synanceia trachynis*).
 2.8.3.- *Journal of Physiology (Paris)*, 88.
 2.8.4.- 386, 1995.
- 2.9.1.- F.A. Meunier, C. Colasante & J. Molgó.
 2.9.2.- SODIUM-DEPENDENT INCREASE of QUANTAL ACETYLCHOLINE RELEASE FROM MOTOR NERVE ENDINGS by BREVETOXIN (PbTx-3).
 2.9.3.-*Journal of Physiology (Paris)*, 88.
 2.9.4.- 387, 1995.
- 2.10.1.- C. Colasante & M. Pécot-Dechavassine.
 2.10.2.- ULTRASTRUCTURAL DISTRIBUTION OF SYNAPTOPHYSIN AND SYNAPTIC VESICLE RECYCLING AT THE FROG NEUROMUSCULAR JUNCTION.
 2.10.3.- *Journal of Neuroscience Research*, 44.
 2.10.4.- 272-282, 1996.
- 2.11.1.- Colasante, C., Faille, L., Gastard, M. & Molgó, J.

2.11.2.- UPREGULATION OF CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE AT MOUSE MOTOR NERVE TERMINALS POISONED WITH BOTULINUM TYPE-A TOXIN Meunier, F.A.,

2.11.3.- *Plügers Arch. Eur. J. Physiol.* **431**.

2.11.4.- 297-298, 1996.

2.12.1.- C. Colasante, F. A. Meunier, A. Kreger & J. Molgó.

2.12.2.- SELECTIVE DEPLETION OF CLEAR SYNAPTIC VESICLES AND ENHANCED QUANTAL TRANSMITTER RELEASE AT FROG MOTOR NERVE ENDINGS PRODUCED BY A PROTEIN TOXIN ISOLATED FROM THE VENOM OF THE STONEFISH (*Synanceia trachynys*).

2.12.3.- *European Journal of Neuroscience*, **8**.

2.12.4.- 2149-2156, 1996.

2.13.1.- Meunier, F.A., Colasante, C. & Molgó, J.

2.13.2.- SODIUM-DEPENDENT INCREASE OF QUANTAL SECRETION BY BREVETOXIN-3, IN Ca^{2+} -FREE MEDIUM, IS ASSOCIATED WITH DEPLETION OF SYNAPTIC VESICLES AND SWELLING OF MOTOR NERVE TERMINALS IN SITU .

2.13.3.- *Neuroscience*, **78**.

2.13.4.- 883-893, 1997.

2.14.1.- Lugo de Yarbu, A., Gutierrez, R. & Colasante, C.

2.14.2.- ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN NEUROMUSCULAR JUNCTION OF SKELETAL MUSCLE OF MICE INFECTED WITH *Trypanosoma cruzi*.

2.14.3.-*Rev. Ecol. Lat. Am*, **6 (1)**.

2.14.4.- 1-11, 1999.

2.15.1.- Joshi, N.V., Medina, H., Colasante, C. & Osuna, A.

2.15.2.- ULTRASTRUCTURAL INVESTIGATION OF HUMAN SPERM USING ATOMIC FORCE MICROSCOPY.

2.15.3.-*Archives of Andrology*, **44**.

2.15.4.- 51-57, 2000.

2.16.1.- Van der Kloot, W., Colasante, C., Cameron, R. & Molgó, J.

2.16.2.- RECYCLING AND REFILLING OF TRANSMITTER QUANTA AT THE FROG NEUROMUSCULAR JUNCTION.

2.16.3.-*Journal of Physiology (London)*, **523**.

2.16.4.- 247-258, 2000.

2.17.1.- Baptista, T., Lacruz, D., Contreras, Q. Colasante, C. & Hernández, L.

2.17.2.- NALTREXONE DOES NOT PREVENT THE WEIGHT GAIN AND HYPERPHAGIA INDUCED BY THE ANTIPSYCHOTIC DRUG SULPIRIDE IN RATS.

2.17.3.-*Apetite*, **34**.

2.17.4.- 77-86, 2000.

2.18.1.- Meunier, F.A., Lawrence, P., Chameau, P., Mattei, C., Colasante, C., Kreger, A.S., Dolly, O., Ushkaryov, Y. & Molgó, J.

2.18.2.- TRACHYNILYSIN MEDIATES SNARE-DEPENDENT RELEASE OF CATECHOLAMINES FROM CHROMAFFIN CELLS VIA EXTERNAL AND STORED Ca^{2+} .

2.18.3.- *Journal of Cell Science*, **113** (7).

2.18.4.- 1119-1125, 2000.

2.19.1.- Pérez, J., Colasante, C., Tucci, S., Hernández, L. & Rada, P.

2.19.2.- EFFECTS OF FEEDING ON EXTRACELLULAR LEVELS OF GLUTAMATE IN THE MEDIAL AND LATERAL PORTION OF THE GLOBUS PALLIDUS OF FREELY MOVING RATS.

2.19.3.- *Brain Research*, **877**.

2.19.4.- 91-94, 2000.

2.20.1.- Lugo de Yarbuh, A., Colasante, C.

2.20.2.- ASPECTOS PATOLÓGICOS DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO DEBIDO A LA INFECCIÓN EXPERIMENTAL POR *Trypanosoma cruzi*.

2.20.3.- *Kasmera*, **28** (3).

2.20.4.- 133-148, 2000.

2.21.1.- William Van der Kloot, Jordi Molgó, Roger Cameron, Cesare Colasante.

2.21.2.- VESICLE SIZE AND ACETYLCHOLINE RELEASE AT THE NEUROMUSCULAR JUNCTION WHEN QUANTAL ACETYLCHOLINE CONTENT IS INCREASED OR DECREASED.

2.21.3.- *Journal of Physiology (London)*, **541**(2).

2.21.4.- 385-393, 2002.

2.22.1.- Calcagno, M., Avilán, L., Colasante, C., Berroeta, L., Siham, H.

2.22.2.- INTERACTION OF DIFFERENT *Leishmania mexicana* MORPHOTYPES WITH PLASMINOGEN.

2.22.3.- *Parasitology Research*, **88** (11).

2.22.4.- 972-978, 2002.

2.23.1.- Yarbuh de Lugo A, Valera M, Alarcón M, Moreno E, Premoli-Percocco G, Colasante C

2.23.2.- DETECCIÓN DE LEISHMANIA (VIANNIA) BRAZILIENSIS EN EL ENDOTELIO VASCULAR DE LESIONES DE PACIENTES CON LEISHMANIASIS CUTANEA LOCALIZADA.

2.23.3.- *Investigación Clínica*, **44**(1).

2.23.4.- 61-76, 2003.

2.24.1.- Powell JA, Molgó J, Adams DS, Colasante C, Williams A, Bohlen Mc, Jaimovich E.

2.24.2.- IP_3 RECEPTORS AND ASSOCIATED Ca^{2+} SIGNALS LOCALIZE TO SATELLITE CELLS AND TO COMPONENTS OF THE NEUROMUSCULAR JUNCTION IN SKELETAL MUSCLE.

2.24.3.- *Journal of Neuroscience*, **23**.

2.24.1.- 8185-8192, 2003.

2.25.1.- F. J. Díaz, C. Colasante, M. Puig, Q. Contreras, J. A. Serrano, L. Hernández, Beaman, BL..

2.25.2.- NOCARDIA OTITIDISCAVIARUM PRODUCES PARKINSON'S DISEASE IN MOUSE: BEHAVIORAL, HISTOPATHOLOGICAL, IMMUNOCYTOCHEMICAL AND NEUROCHEMICAL STUDY

2.15.3.- *Brazilian Journal of Biological & Medical Research*, 37(4).

2.25.4.- 539-548, 2004.

2.26.1.- Silva E, Hernández L, Quiñones B, González L E, Colasante C.

2.26.2.- SELECTIVE AMINOACID CHANGES IN THE MEDIAL AND LATERAL PREOPTIC AREA IN THE FORMALIN TEST IN RATS.

2.26.3.- *Neuroscience*, 124(2).

2.26.4.- 395-404. 2004.

2.27.1.- Baptista T, Zárate J, Joobar R, Colasante C, Beaulieu S, Hernández L.

2.27.2.- DRUG-INDUCED WEIGHT GAIN , AN IMPEDIMENT TO SUCCESSFUL PHARMACOTHERAPY: FOCUS ON ANTIPSYCHOTICS.

2.27.3.- *Current Drug Targets*, 5(3).

2.27.4.- 279-99, 2004.

2.28.1.- Rimer M, Prieto AL, Weber JL, Colasante C, Ponomareva O, Fromm L, Schwab MH, Lai C, Burden SJ.

2.28.2.- NEUROREGULIN-2 IS SYNTHETIZED BY MOTOR NEURONS AND TERMINAL SCHWANN CELLS AND ACTIVATES ACETYLCHOLINE RECEPTOR TRANSCRIPTION IN MUSCLE CELLS EXPRESSING ErbB4.

2.28.3.- *Molecular & Cellular Neuroscience*, 26(2).

2.28.4.- 271-281, 2004.

2.29.1.- Molgó J., Colasante C., Adamsn D.S., Jaimovich E.

2.29.2.- IP₃ RECEPTORS AND Ca²⁺ SIGNALS IN ADULT SKELETAL MUSCLE SATELLITE CELLS *IN SITU*.

2.29.3.- *Biological Research*, 37.

2.29.4.- 635-639, 2004.

2.30.1.- Lugo de Yarbuh A., Colasante C., Alarcón M., Moreno E.

2.30.2.- ATOMIC FORCE MICROSCOPY OF HOST CELL-AMASTIGOTE INTERACTION IN CUTANEOUS LEISHMANIASIS.

2.30.3.- *Kasmera* 32(2).

2.30.3.- 127-136, 2004.

2.31.1.- Sylvie Roux, Cesare Colasante, Cécile Saint Clément; Julien Barbier; Thomas Curie ; Jordi Molgó; Philippe Brûlet.

2.31.2.- GFP-TTC FUSION PROTEIN INTERNALIZATION AT MATURE MOUSE NEUROMUSCULAR JUNCTIONS AND ITS AXONAL RETROGRADE TRANSPORT TO THE SPINAL CORD.

2.31.3.- *Molecular & Cellular Neuroscience*, 30:**2.31.4.-** 79-89, 2005.**2.32.1.-** César Cárdenas, José L. Liberona, Jordi Molgó, Cesare Colasante, Gregory A. Mignery, Enrique Jaimovich.**2.32.2.-** NUCLEAR INOSITOL 1,4,5 TRISPHOSPHATE RECEPTOR ISOFORMS REGULATE LOCAL CA²⁺ TRANSIENTS AND MODULATE CAMP RESPONSE ELEMENT BINDING PROTEIN HOSPHORYLATION.**2.32.3.-*Journal of Cell Science*, 118:****2.32.4.-** 3131-3140, 2005.**2.33.1.-** Pedro Rada, Cesare Colasante, Miguel Skirzewski, Luis Hernandez, Bart Hoebel.**2.33.2.-** BEHAVIORAL DEPRESSION IN THE SWIM TEST CAUSES A BYPHASIC, LONG-LASTING CHANGE IN ACCUMBENS ACETYLCHOLINE RELEASE, WITH PARTIAL COMPENSATION BY ACETYLCHOLINESTERASE AND MUSCARINIC-1 RECEPTORS.**2.33.3.- *Neuroscience*, 7;141:****2.33.4.-** 67-76, 2006.**2.34.1.-** Thomas Curie, Nelly Rogers, Cesare Colasante, Philippe Brûlet.**2.34.2.-** RED SHIFTED AEQUORIN BASED BIOLUMINESCENT REPORTERS FOR *IN VIVO* IMAGING Ca²⁺ SIGNALING**2.34.3.- *Molecular Imaging*, 6(1):****2.34.4.-** 30-42, 2007.**2.35.1.-** Luis Enrique Gonzalez, Belen Rojnik, Franklin Urrea, Haydee Urdaneta, Pierina Petrosino, Cesare Colasante, Silvano Pino, MD; Luis Hernandez.**2.35.2.-** TOXOPLASMA GONDII INFECTION LOWER ANXIETY AS MEASURED IN THE PLUS-MAZE AND SOCIAL INTERACTION TESTS IN RATS. A BEHAVIORAL ANALYSIS.**2.35.3.- *Behavioural Brain Research*. 12;177(1):****2.35.4.-** 70-79, 2007.**2.36.1.-** Ana Lugo de Yarbuh, Cesare Colasante, Maritza Alarcón, Elio Moreno.**2.36.2.-** GASTROCNEMIUS SKELETAL MUSCLE MICROVASCULATURE AND NEUROMUSCULAR JUNCTION ALTERATIONS IN MICE WITH EXPERIMENTAL ACUTE CHAGAS INFECTION**2.36.3.- *Revista Científica, FCV-LUZ*, 16(6): (En prensa)****2.36.4.-** XXXX, 2006.**2.37.1.-** Kelly Rogers, Sandrine Picaud, Emilie Roncali, Raphael Boisgard, Cesare Colasante, Jaques Stinnakre, Bertrand Tavitian, Philippe Brûlet.**2.37.2.-** NON-INVASIVE *IN VIVO* IMAGING OF Ca²⁺ SIGNALING IN LIVE ANIMALS.**2.37.3.- *Public Library of Science (PLOS) Biology*, XXXX (En prensa)****2.37.4.-** XXXX, 2006.

2.37.1.- Cesare Colasante, Mitja Schenning, Lynn Tolley, Nickolas A. Lavidis, Jordi Molgó, Giampietro Schiavo and Frederic A. Meunier.

2.37.2.- HIGH RATE STIMULATION OF NEUROTRANSMITTER RELEASE BY GLYCEROTOXIN SUSTAINED BY RECYCLING VESICLES STEMMING FROM LARGE PRESYNAPTIC ENDOSOMAL STRUCTURES.

2.37.3.- En preparación.

2.37.4.- XXX

J. PROYECTOS

Financiados por Organismos Nacionales:

1.- M-369-91-03-A. -(Corresponsable). Análisis del Mecanismo de neurotransmisión en la Corteza Cerebelosa de Rata: Análisis Ultraestructural y Bioquímico. Consejo de desarrollo Científico, Humanístico y tecnológico, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Cerrado)

2.- M-590-97-03-B.-(Responsable). Cambios Morfológicos Producidos en Toxinas Marinas en las Uniones Neuromusculares de la Rana: Estudio Inmunocitoquímico. Consejo de desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Cerrado).

3.- M-694-00-03-EM. -(Responsable). Efecto del Plomo sobre la Morfología de la Célula Hemática de Ratas en Intoxicación Aguda. Consejo de desarrollo Científico, Humanístico y tecnológico, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Cerrado).

4.- C-1011-00-03-A. -(Responsable). Estudio Inmunocitoquímico y Ultraestructural de la Microvasculatura del Músculo Esquelético de Ratones con Infección Aguda producida por *Trypanosoma cruzi*. Consejo de desarrollo Científico, Humanístico y tecnológico, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Cerrado).

5.- M-797-04-03-A. -(Responsable). Efectos del EDTA y NAC en la Neurotransmisión en el Hipocampo de Ratas Intoxicadas con Plomo. Consejo de desarrollo Científico, Humanístico y tecnológico, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. (Activo).

6.- G-97003895. Proyecto de Grupo Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y tecnológicas "CONICIT " 1997. Caracas, Venezuela.

Financiados por Organismos Internacionales:

1.- -V000000902. -(Responsable). Hidrólisis de la AChE en la Unión Neuromuscular de Ratones Mutantes. Ecos-Nord-FONACIT, Francia y Venezuela. (Activo).

2.- NIH 2002, -(Corresponsable). Neuregulin-2 in The Formation of the Neuromuscular Synapse. National Institute of Health, USA. (Activo).

3.- -(Coresponsable). Analysis of Membrane Traffic at the Mouse Neuromuscular Junction. Cargo de « Chercheur Associé CNRS, Echelon 10 ». Centre National de la Recherche Scientifique «CNRS», Francia.

K. IDIOMAS:

Español.

Inglés.

Francés.

Italiano.

Cesare Colasante, B.Sc., M.Sc., Ph.D.
Febrero 2007.