

## **INFORME DE GESTIÓN AÑO 2018**

En ejercicio de la Presidencia y la Dirección Ejecutiva del Colegio Colombiano de Neurociencias del COLNE, nos permitimos rendir informe de las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 28 de abril de 2018 y el 22 de febrero de 2019 en pro del mantenimiento y crecimiento de nuestra asociación:

### **1. XI CONGRESO COLOMBIANO / XII SEMINARIO INTERNACIONAL DE NEUROCIENCIAS 26 AL 28 DE ABRIL DE 2018**

El Colegio Colombiano de Neurociencias – COLNE con el apoyo financiero de la International Brain Research Organization (IBRO) y de las más reconocidas universidades públicas y privadas del país organizó el Congreso Colombiano / XII Seminario Internacional de Neurociencias en las instalaciones de la Universidad Externado de Colombia en Bogotá. En esta ocasión, el evento contó con la participación de 250 personas, entre profesores, investigadores y estudiantes de pregrado y postgrado de diferentes programas y universidades del país. Las conferencias estuvieron a cargo de veintiún invitados internacionales, que participaron en ocho ponencias magistrales y diez simposios temáticos que incluyeron presentaciones de los invitados internacionales junto con investigadores nacionales. Se presentaron además setenta y seis carteles con resultados de investigación realizados por profesores y estudiantes de pre y postgrado.

#### **Comité Organizador**

George E. Barreto, Ph.D. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia  
Marisol Lamprea, Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Jorge Martínez Cotrina, M.Sc. Universidad Externado, Bogotá, Colombia  
Gonzalo Arboleda, M.D., Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Gloria Patricia Cardona Gómez, Ph.D. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia  
Zulma Dueñas, Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Dorly Muñoz. Revisora Fiscal Colegio Colombiano de Neurociencias COLNE

## **Comité Científico**

Luis Miguel Garcia Segura, Ph.D. Instituto Cajal, CSIC, Madrid, España  
Rocio Angulo Iglesias, Ph.D. Universidad Autónoma de Chile, Santiago de Chile, Chile  
María Eugenia Pedreira, Ph.D. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina  
George E. Barreto, Ph.D. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia  
Marisol Lamprea, Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Jorge Martínez Cotrina, M.Sc. Universidad Externado, Bogotá, Colombia  
Gloria Patricia Cardona Gómez, Ph.D. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia  
Alejandro Múnera, M.D., Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Gonzalo Arboleda, M.D., Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Julieta Troncoso, Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Zulma Dueñas, Ph.D. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia  
Orlando Torres, Ph.D. Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia  
Efraín Buriticá, Ph.D. Universidad del Valle, Cali, Colombia  
Liliana Francis Turner, Ph.D. Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia

## **Invitados Internacionales**

Liisa Galea, The University of British Columbia, Canadá  
Inderjit Singh, Medical University of South Carolina, EUA  
Diego Restrepo, University of Colorado, EUA  
Leo Pallanck, University of Washington, EUA  
María Eugenia Pedreira, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Wenbiao Gan, New York University, EUA  
Alfredo Kirkwood, John Hopkins University, EUA  
Agustín Ibañez, Institute of Cognitive and Translational Neuroscience, Argentina  
Ignacio Fernandez Mata, Universidad de Washington, EUA  
Paula Duarte-Guterman, The University of British Columbia, Canadá  
Avtar Singh, Medical University of South Carolina, EUA  
Christian Gonzales-Billaut, Universidad de Chile, Chile.  
Roberto Cosimo Melcangi, University of Milan, Italia  
Rocío Angulo, Universidad Autónoma de Chile, Chile  
Luis Miguel Garcia Segura, Instituto Cajal, España  
María Teresa Carthery, Universidade Federal do ABC, Sao Paulo  
María Elena Hernández, Universidad Veracruzana, México  
Lisette Blanco Lezcano, Centro Internacional de Restauración Neurológica, Cuba  
Silvia López-Guzmán, New York University, EUA  
Gina Quirarte, Instituto de Neurobiología UNAM, México  
Josué Aubrich, McGill University, Canadá

## **Invitados Nacionales**

Carlos Vélez Pardo, Universidad de Antioquia  
Marlene Jiménez del Rio, Universidad de Antioquia  
Gonzalo Arboleda, Universidad Nacional de Colombia  
Viviana Vargas-López, Universidad Nacional de Colombia  
Jorge Martínez Cotrina, Universidad Externado de Colombia  
Sara Cadavid Espinha, Universidad del Rosario  
Rafael Posada Duque, Universidad de Antioquia  
Adrian Sandoval, Universidad Nacional de Colombia  
Gloria Patricia Cardona Gómez, Universidad de Antioquia  
Marco Fidel Ávila, Universidad del Tolima  
Pablo Muñoz Specht, Universidad Externado de Colombia  
Juan Carlos Caicedo Mera, Universidad Externado de Colombia  
Hernando Santamaría García, Pontificia Universidad Javeriana  
Carlos Tobón-Quintero, Universidad de Antioquia  
Cecile Gauthier Umaña, Universidad del Rosario  
Alejandro Múnera, Universidad Nacional de Colombia  
Mauricio Nava, Universidad del Rosario  
Jhon Sutachan, Pontificia Universidad Javeriana  
Efraín Buriticá, Universidad del Valle  
Zulma Dueñas, Universidad Nacional de Colombia  
Daniela Carolina Ballesteros, Universidad Nacional de Colombia  
Jeison Monroy-Gómez, Universidad Nacional de Colombia  
Julián David Echeverry, Universidad Tecnológica de Pereira  
Genaro Daza, Universidad Tecnológica de Pereira  
Pablo Reyes, Pontificia Universidad Javeriana  
Catalina Alvarado, Pontificia Universidad Javeriana  
Javier Leonardo Rico, Fundación Universitaria Konrad Lorenz

El COLNE recibió los siguientes apoyos financieros:

- Apoyo a la realización de cursos cortos: La profesora Marisol Lamprea de la Universidad Nacional de Colombia participó en la convocatoria de la IBRO para la realización de cursos cortos, gracias a la cual recibimos un apoyo de €3500 para organizar un curso pré-congreso titulado *Current Perspectives on Neurobiology of Consolidation and Reconsolidation*. Los tres invitados internacionales que participaron en el curso, también fueron conferencistas en el congreso.
- Los profesores Gonzalo Arboleda de la Universidad Nacional de Colombia y Gloria Patricia Cardona de la Universidad de Antioquia participaron en esta misma convocatoria con lo que

se recibieron €3500 adicionales, con los cuales se invitaron cuatro ponentes internacionales que participaron como conferencistas al congreso como ponentes centrales y en un simposio sobre Neurobiología Celular y Molecular en el marco del congreso.

- El profesor George Barreto de la Pontificia Universidad Javeriana obtuvo igualmente €3500 que permitieron cubrir los gastos de tres invitados internacionales que participaron como conferencistas e hicieron parte de un simposio sobre Neuroendocrinología en el marco del congreso.

- La profesora Gloria Patricia Cardona, de la Universidad de Antioquia obtuvo apoyo financiero de la Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas para cubrir otros gastos del evento.

- La profesora Marisol Lamprea participó en la convocatoria interna de la Universidad Nacional de Colombia para el apoyo a la realización de eventos, consiguiendo apoyo para el pago de los refrigerios que se entregaron durante el congreso.

Todos estos apoyos, así como otros obtenidos a través de las instituciones a las que pertenecen los organizadores del evento, permitieron que se mantuviera una tarifa muy reducida para la participación de los estudiantes, así como el pago de los gastos de publicidad, transporte y demás costos asociados con la realización del congreso. Igualmente permitieron cubrir los gastos de inscripción y alojamiento de quince estudiantes de posgrado de fuera de la ciudad de Bogotá que participaron en una convocatoria abierta por el COLNE entre sus asociados estudiantes.

### **Temáticas del Congreso:**

Neurociencia Celular y Molecular

Neurociencia Social

Electrofisiología de Sistemas

Neuroendocrinología

Neurodegeneración

Neurociencia y Comportamiento

Neuroimagen y dinámica cerebral

Por cuarta ocasión, al finalizar el congreso se realizó la ceremonia de entrega del reconocimiento “Fernando Rosas Peña: A una vida dedicada a la neurociencia”. En esta oportunidad después de realizar una convocatoria pública y recibir los postulados, el Comité Organizador decidió entregar el reconocimiento al Dr. Carlos Moreno Benavides de la Universidad del Rosario. Finalmente se entregaron premios a los mejores carteles presentados por los estudiantes de pregrado y posgrado.

## **2. OTROS EVENTOS ORGANIZADOS POR COLNE**

El COLNE participó en la Convocatoria para la Realización de Escuelas de la IBRO y recibió un aporte €10.000 euros para organizar la Escuela Internacional sobre Neurogenética, que se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Antonio Nariño del 2 al 5 de mayo 2018 con el apoyo del profesor Diego Forero, docente investigador de esta universidad. La Escuela contó con la participación de investigadores de Brasil, EEUU y México y se beneficiaron veinticinco estudiantes (nacionales e internacionales) que no tuvieron que pagar ningún costo por su participación en la escuela.

## **3. COMUNICACIÓN Y REDES SOCIALES**

- La página web del COLNE se está actualizando para incluir una página de miembros, donde cada uno podrá inscribirse, hacer el pago de la membresía e incluir cualquier otra información que sea de interés y que se verá reflejada en el perfil de cada miembro. El sistema estará manejado por el administrador (Presidencia) para envío de correos a todos los miembros, recordatorios de pago de membresía, anuncios, etc.

- El COLNE mantiene un grupo muy activo en Facebook, donde se divulgan las convocatorias, eventos y noticias de interés sobre las Neurociencias. Actualmente, el grupo cuenta con 3154 miembros.

- La base de datos del COLNE está actualizada, de acuerdo a la información recopilada durante el Congreso Internacional llevado a cabo en Bogotá en 2018, y los eventos organizados durante el 2018 (en detalle abajo).

## **4. CONVOCATORIAS REALIZADAS POR EL COLNE**

Durante el año 2018 se abrieron varias convocatorias, dirigidas principalmente a los estudiantes asociados:

1. Convocatoria Nacional “Premio a los mejores trabajos de pregrado y posgrado en Neurociencias”. Con esta convocatoria se quiso premiar los mejores trabajos de grado de los estudiantes asociados vinculados a los grupos de investigación que hacen parte del COLNE. Los premios establecidos fueron:
  - Primer Puesto (Trabajo de grado): \$500.000 y certificado del Colegio Colombiano de Neurociencias
  - Segundo Puesto (Trabajo de Grado): \$200.000 y certificado del Colegio Colombiano de Neurociencias

- Tesis de Maestría (Primer puesto): \$1.000.000 y certificado del Colegio Colombiano de Neurociencias
  - Tesis de Maestría (Segundo puesto): \$500.000 y certificado del Colegio Colombiano de Neurociencias
  - Tesis de Doctorado (Primer puesto): \$1.500.000 y certificado del Colegio Colombiano de Neurociencias
  - Tesis de Doctorado (Segundo puesto): \$1.000.000 y certificado del Colegio Colombiano de Neurociencias
2. Convocatoria Nacional para la elección de representante estudiantil de Posgrado al COLNE (2019-2020). Dada la importancia de la participación de los estudiantes en las actividades del COLNE, se abrió esta convocatoria con el fin de elegir los representantes de los estudiantes de pregrado y posgrado cuya gestión tendría una duración de dos años (un representante para cada nivel de formación).
  3. Convocatoria de apoyo a estudiantes de posgrado para la realización de pasantías nacionales de corta duración. Con el fin de mejorar el intercambio de estudiantes entre los laboratorios y centros de investigación dentro del país, se presentó esta convocatoria en la que se otorgaría un apoyo de hasta un millón de pesos a las tres propuestas que alcanzaran los puntajes más altos.
  4. Convocatoria para el desarrollo de propuestas que permitan la divulgación del COLNE y apoyo a eventos académicos. Esta convocatoria tuvo como objetivo apoyar el desarrollo de propuestas que buscaran divulgar las neurociencias y las actividades del COLNE en medios sociales (*Facebook, Instagram, Twitter, Youtube* etc), o por medio de eventos dirigidos a la población en general.

Solamente se presentaron dos propuestas a la modalidad 4 de la convocatoria. La primera de ellas fue rechazada, pues implicaba únicamente el pago de honorarios a la asociada que le propuso. La segunda solicitud fue aprobada. Se trata de apoyo económico para la celebración de la Semana del Cerebro 2019. La solicitud enviada por el asociado proponente incluye actividades relacionadas con el tema “Deportes y Neurociencias” las cuales se desarrollarán en diferentes escenarios en la ciudad de Bogotá. Estas actividades estarán a cargo de semilleros de neurociencias de diferentes universidades en las jornadas, mañana, tarde y noche de acuerdo con la disponibilidad de espacios en cada universidad o lugar deportivo gestionado por las instituciones. De manera paralela a estas actividades, se celebrará el III Encuentro de Semilleros de Neurociencia y III Concurso de conocimientos generales de neurociencia. Se acordó otorgar un apoyo financiero de \$2.000.000 a esta solicitud, considerando que participarán varias instituciones y se cubrirá un número importante de personas en actividades encaminadas a aumentar el conocimiento general sobre el cerebro y la conducta.

## **5. REALIZACIÓN DE EVENTOS FINANCIADOS A TRAVÉS DE CONVOCATORIAS EN LAS QUE PARTICIPÓ EL COLNE**

A finales de 2018, COLNE aplicó a tres convocatorias de la IBRO, en las cuales fuimos seleccionados y obtuvimos recursos importantes para llevar a cabo nuestras actividades en 2019:

- IBRO/LARC Short Course application. Fuimos seleccionados para recibir un apoyo de €3500 para organizar un curso de Neurociencia Cognoscitiva organizado por los profesores Marisol Lamprea y Jorge Martínez con la participación de otros docentes e investigadores miembros del COLNE que será ofrecido en las ciudades de Barranquilla y Bucaramanga en el mes de mayo. Se seleccionaron estas ciudades, por ser las de menor participación en el congreso de 2018. Se contactaron investigadores de ambas ciudades quienes mostraron interés en apoyar la realización de este curso.

- LARC School Application. El presidente de la asociación envió una solicitud a la convocatoria de apoyo a la realización de escuelas internacionales, y fuimos seleccionados con un apoyo de €10.000 euros. La Escuela se llevará a cabo en el mes de junio en la ciudad de Villa de Leyva y la parte práctica se desarrollará en las universidades Nacional y Javeriana. Se contará con la participación de cuatro invitados internacionales y cinco nacionales colegiados. Se abrirán convocatorias para otorgar apoyos a estudiantes internacionales y nacionales colegiados.

## **6. OTRAS ACTIVIDADES**

Considerando que la existencia de grupos de investigación en la ciudad de Cali que no se encuentran vinculados al COLNE, con el apoyo del profesor Efraín Buriticá de la Universidad del Valle, se realizó una reunión el pasado 28 de septiembre a la que asistieron los investigadores Fabián Tovar de la Pontificia Universidad Javeriana, Juan Felipe Cardona de la Universidad del Valle, Lina Becerra de la Pontificia Universidad Javeriana, Carlos González de la Universidad del Valle, Efraín Buriticá de la Universidad del Valle, Gabriel Arteaga de la Universidad del Valle y Cesar Arango de la Universidad ICESI, presidente de la Asociación Colombiana de Psiquiatría Biológica, así como Marisol Lamprea en representación del COLNE.

En esta reunión se hizo una breve presentación de la historia y objetivos del COLNE, así como sobre los intereses de cada uno de los investigadores presentes, observándose varias coincidencias temáticas, lo que llevó a proponer la realización de un seminario o curso sobre funciones ejecutivas que sería organizado por los mismos asistentes. El COLNE ofreció apoyo logístico y financiero (se aclaró que no sería posible cubrir la totalidad de los costos). El Dr. Arango, en representación de la Sociedad Colombiana de Psiquiatría, sugirió que el

curso se hiciera en el contexto del evento que organiza la Sociedad cada año, con organización compartida y valor de inscripción semejante para los afiliados de ambas asociaciones. La Dra. Lina Becerra y el Dr. Cesar Arango se ofrecieron a coordinar la organización de este curso.

Consideraciones adicionales:

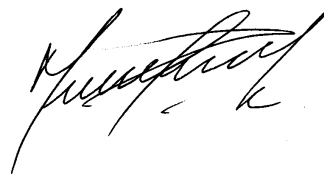
I- Divulgación: Se elaborará material informativo sobre la asociación y se llevarán a cabo visitas por parte del Presidente y de la Directora Ejecutiva del Colegio a las ciudades en las cuales no se cuenta con asociados. Es importante anotar que el Colegio dará un apoyo financiero parcial a estas visitas, y el restante de los gastos correrá por cuenta de los mencionados Presidente, y Directora Ejecutiva. El COLNE plantea iniciar un programa social principalmente en escuelas y colegios de bajos recursos (de carácter público) que tiene como objetivo mostrar a la población vulnerable cómo funciona el cerebro. Este objetivo se logrará a través de la implementación de juegos mentales, demostraciones de la neuroanatomía utilizando un cerebro en silicona/plástico, y ejemplos de la vida diaria para demostrarles la importancia de estudiar el cerebro.

II- Capacitaciones: Como en años anteriores, el Presidente del COLNE es invitado a participar en reuniones regionales en las cuales es importante la asistencia, con el fin de continuar con la labor de posicionamiento iniciado en las gestiones anteriores. Si bien en algunas ocasiones es posible solicitar apoyo para asistir a este tipo de reuniones, en los últimos años estos recursos son cada vez más escasos, por lo que se hace necesario contar con un rubro para cubrir los gastos propios de esta actividad.

III- Convocatorias y apoyo a eventos: Se pretende abrir nuevamente convocatorias para apoyo a los estudiantes en formación, con una mayor divulgación entre los afiliados. Igualmente se dispone de unos recursos para apoyar iniciativas de los afiliados, en especial iniciativas estudiantiles, y premios nacionales a los mejores trabajos de investigación.



**George E. Barreto Ph.D.**  
Presidente  
CE 395082



**Marisol Lamprea Ph.D.**  
Directora Ejecutiva  
CC 52.048.440