



## INFORME ANUAL DE RESULTADOS 2020

### 1. ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA Y FUNCIONAMIENTO

Se renovaron las contrataciones por servicios, correspondientes al personal requerido para la implementación de los proyectos de investigación en curso o por iniciar, favoreciendo la consolidación y continuidad del equipo de investigación.

#### 1.1. Dirección Administrativa

La actividad de la Dirección Administrativa incluyó además de las funciones propias del cargo, la ejecución de los convenios de entrenamiento nacionales e internacionales, así como la formulación y presentación de proyectos en convocatorias nacionales e internacionales.

Tuvimos cambio de Directora Administrativa a partir del 1 de marzo de 2021. Asumió el cargo Liseth Rodríguez, Internacionalista y Magister en Análisis de Problemas Políticos, Económicos e Internacionales Contemporáneos.

#### 1.2. Dirección Científica

Se continúa trabajando con la Dra. Adriana Montealegre, pediatra y epidemióloga, y Carolina Garzón, enfermera profesional con especialización en gerencia en salud pública y maestría en antropología aplicada a la Salud Pública.

### 2. ACTIVIDAD ASISTENCIAL

- La FC sigue monitoreando la actividad asistencial de los 3 centros de excelencia del PMCI, se hizo un corte estadístico de los resultados hasta diciembre 2020 (46.000 pacientes), el corte del segundo semestre se realizó en Julio 2020.
- Se ejecutaron donaciones con destinación específica, así:

Becas Canguro se recibieron aportes por \$4.785.000, que se han invertido en:

- a. Albergue a través de la Casa del Buen Dios en Medellín por \$600.000
- b. Kits de Fajas por \$384.200.

Queda para ejecutar \$3.800.800

Fondo de Ayuda Madres en Apuros se recibieron aportes de \$2.640.000, que se han invertido en:

- a. Subsidios de transporte por \$772.000
- b. Cánula nasal por \$25.700
- c. Fajas por \$31.000

Queda para ejecutar \$1.8011.300

- Proyecto Gen Cero: La Fundación Canguro desde su sede Medellín (cuenta de la Fundación Canguro en Medellín) coordinó la entrega de paquetes alimentarios de Fundación Éxito a las madres, y desde Fundación Canguro Bogotá se apoyó el envío de los certificados de



donación. Durante estos 2 años se han beneficiado más de 200 familias del PMCI. Para el 2020 se entregaron 1.200 paquetes. Para el 2021, se continúa con la entrega. Actualmente se encuentran 100 beneficiarios activos.

- Donación de \$10.000.000 a la Fundación Canguro para el PMCI de Medellín de la Fundación Rodrigo Arroyave para compra de EPP al inicio de la pandemia en abril 2020.

### 3. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

#### 3.1. Nacional

- Se realizó el entrenamiento al equipo de la Clínica Versalles de Cali en Unidad Abierta y Amigable (virtual y presencial) entre julio y septiembre de 2020, y en Método Madre Canguro al equipo de pediatra, enfermera y psicóloga en enero de 2021.

##### INGRESO ENTRENAMIENTO C. VERSALLES

Tercero	Valor
Clínica Versalles	\$6.305.000
Mead Jhonson Nutrition Colombia	\$29.716.000

- Se realizó el reentrenamiento al equipo del Hospital San Juan de Dios de Yarumal (5 profesionales) en noviembre y diciembre de 2020. La visita de seguimiento por parte de la Fundación Canguro se realizó la semana del 22 al 26 de febrero de 2021 por parte de pediatra, enfermera y psicóloga del PMCI de Medellín.
- Se entrenó una Psicóloga de la Clínica Colombia en Griffiths y Bayley

##### INGRESO ENTRENAMIENTO PSICÓLOGA CLÍNICA COLOMBIA

Tercero	Valor
Clínica Colsánitas	\$990.000

- Se certificó en MMC el Programa Madre Canguro Integral sedes San Ignacio y San José, y la URN del Hospital San Ignacio, por un periodo de 3 años.

##### INGRESO CERTIFICACIÓN PMCI SAN IGNACIO-SAN JOSE

Tercero	Valor
Programa Madre Canguro Integral Ltda	\$30.712.000

#### 3.2. Internacional

- Se realizó el entrenamiento del equipo conformado por pediatra y enfermera del Hospital Nacional Yalgado Ouédraogo de Ouagadougou, Burkina Faso, en marzo de 2020.
- Se solicitó entrenamiento de 5 equipos de Venezuela por parte de UNICEF, está en revisión.
- Se solicitó retomar el proyecto para la visita de evaluación de los 7 hospitales de Ecuador entrenados previamente en la FC, y certificar por lo menos 2 centros de excelencia en dicho país, por parte del Ministerio de Salud de Ecuador. Se está evaluando también propuesta para curso virtual de 40 funcionarios. Además, se está evaluando la participación de APC Colombia en éste proyecto.
- Se realizó la primera fase de entrenamiento (virtual) de 6 equipos de Asia (18 profesionales) con apoyo de APC-Colombia. Como parte de esta colaboración, APC apoyó la traducción de la plataforma e-Learning a inglés. APC financiará los viajes y estancias de los equipos asiáticos. Está pendiente la búsqueda de fondos para completar este entrenamiento presencial una vez se pueda viajar en 2021.
- Se firmó un convenio con el Ministerio de Salud de Paraguay para realizar un curso de formación virtual de 15 unidades neonatales (75 profesionales). Ya se realizó la primera reunión de logística y el inicio del primer curso se fijó para el 3 de marzo. Se solicitó al PMCI soportar la participación de la Dra. Lombo al primer grupo que se realizará los miércoles de 7 a 10 am hora colombiana. También se solicitará la participación de las otras coordinadoras a los otros cursos para formar un grupo de profesionales en capacidad de dictar la formación. Para la sesión de psicología, se invitará una psicóloga experta en MMC y para la sesión de nutrición una enfermera experta en nutrición kanguro.
- Se envió propuesta para realizar un curso de formación virtual de 30 unidades neonatales de Chile, y la certificación de 1 centro de excelencia a solicitud de la Dra. Morgues.
- UNICEF sede regional solicitó un proyecto para unos cursos virtuales y entrenamiento de 5 centros de excelencia en 5 países de América Latina, así como un proyecto para el mapeo de las unidades neonatales de la región. Se enviaron los dos proyectos y están en revisión. Una reunión está prevista en la semana del 22 de febrero.
- El Hospital Roosevelt de Guatemala solicitó un entrenamiento virtual y presencial para 10 profesionales. Se están discutiendo las diferentes modalidades.

#### **4. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN**

##### **4.1. Nacional**

- Se realizó con el apoyo del Ministerio de Salud, ASCON y la Red de Prematurez el IV Encuentro Nacional del Método Madre Canguro en enero de 2020.
- Se realizaron una serie de webinars en julio-agosto 2020, transmitidos en vivo por YouTube semanalmente, con miembros de la Fundación Canguro de Bogotá y Medellín, y algunos invitados de canguros de otras regiones (Bucaramanga, Pasto, Ibagué).
- Se firmó convenio con la U. Javeriana para la creación del diplomado virtual en MMC, coordinado por Carolina Garzón, con un total de 10 módulos que debe ser lanzado en el primer trimestre 2020. Participan 22 docentes de la Fundación Canguro (Bogotá y Medellín) y U. Javeriana. El desarrollo es lento por resistencia de educación continuada a la virtualización del material del diplomado. La decanatura de medicina de la PUJ esta apoyando el proyecto.



- Se envió propuesta al Ministerio de Salud para la actualización de los lineamientos canguero.
- La Dra. Lombo está coordinando la propuesta del documento de la ley canguero que se va a transmitir a la Senadora Goebertus.
- **Semana Mundial del Prematuro 2020:** se realizaron entrevistas por Instagram en Vivo, se iluminó la Torre Colpatria y se realizó un concurso por Instagram con premios.
- Participación en el Quinto Seminario de Red Sanar “Impacto de la prematurez en el neurodesarrollo” con el tema de unidades abiertas con Zandra Grosso como representante de Fundación Canguro (Medellín).
- Participación en webinar del Ministerio de Salud con nutrición canguero en noviembre de 2020 por parte de la Dra. Angela Lombo y con seguimiento de alto riesgo por parte de la Dra Nathalie Charpak.
- Participación en 4 webinars de lactancia materna de la Secretaría de Salud de Medellín y Ministerio de Salud por parte de la Dra. Paula Henao.
- **Semana Mundial de la Lactancia Materna 2020:** en agosto se realizó el evento virtual Lactatón 2020 en alianza con la Fundación Éxito, en donde publicaron 100 fotos de madres lactando por medio del Instagram de la Fundación Canguro. El objetivo principal de dicho evento fue resaltar la importancia de la lactancia y sus beneficios. Dichas familias recibieron un paquete de alimentos por participar. Se entregó por parte del Éxito \$1.000.000 que se dio como incentivo a los miembros del PMCI que colaboraron con la elaboración del proyecto, los 2 trabajadores sociales y Gloria Durango auxiliar de enfermería.

#### 4.2. Internacional

- Se continuó con el proyecto del DIB Camerún con la formación de un consultor e-learning de parte de la Fundación Canguro, John Camacho, quien es nuestro interlocutor con Crossknowledge. Se entrenó virtualmente con Crossknowledge, no se pudieron realizar los viajes previstos a Camerún debido a la pandemia. John inició la modificación de la plataforma e-learning con Crossknowledge para hacer una versión más adaptada a Camerún. Se espera extender el proyecto hasta el final del 2021.
- La Fundación Canguro tiene un convenio con la Fundación Crossknowledge para el uso de la plataforma e-learning de MMC firmado en mayo 2018 hasta mayo 2022. Crossknowledge pidió un proyecto sobre los deseos de la FC para los 3 próximos años. Incluimos el montaje por parte de John de los módulos en español y en inglés, y la creación de 2 foros para cada idioma para 2021, la difusión a todos los PMC colombianos durante el año 2022 con acceso libre a la plataforma y el acceso de parte de todos los países de América Latina para 2023.
- Se continuó con el proyecto Canguro Verde financiado por la Asociación Casa Verde, que tiene como objetivo implementar grupos de apoyo emocional que ofrezcan acompañamiento y orientación a las familias de niños prematuros o de bajo peso al nacer. El psicólogo Ivan Senegal coordinó el proyecto y Martha Cristo apoyó como asesora. Debido a la pandemia, se realizaron charlas virtuales por medio de Facebook Live a cargo de la psicóloga y el estudiante. El proyecto se termina en febrero 2021 y se propuso al PMCI de Medellín montar el mismo proyecto para 2021 que se presentará a la misma Asociación.

## INGRESO PROYECTO CASA VERDE

Tercero	Valor
Asociación Casa Verde Colombie-France	\$4.715.000

- Se envió la propuesta del proyecto para la implementación del Método Madre Canguro en la Guajira a Save the Children con énfasis en migrantes venezolanos, pero no fue aprobado. Se retomó contacto con el Minuto de Dios y están dispuestos a apoyar con la construcción de la Casa Canguro en el Hospital de Uribia. En curso.
- Se comenzó la ejecución en febrero 2020 del proyecto “Método madre canguro como medio de transporte neonatal para la disminución de la morbi-mortalidad infantil en comunidades rurales dispersas del Chocó” financiado por la Fundación Laerdal de Noruega. Debido a la pandemia se tuvieron que ajustar las actividades. Juan Camilo Arboleda y Zandra Grosso realizaron primer taller en Pizarro en diciembre de 2020. Se espera realizar los dos talleres faltantes en el primer semestre 2021. Se envió artículo a la Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología.

### 4.3. Publicaciones 2020

1. Montealegre, A., Charpak, N., Parra, A., Devia, C., Coca, I., & Bertolotto, A. M. (2020). Effectiveness and safety of two phototherapy devices for the humanised management of neonatal jaundice. *Anales de Pediatría (English Edition)*.
2. Montealegre, A., Charpak, N., Parra, A., Devia, C., Coca, I., & Bertolotto, A. M. (2020, February). Efectividad y seguridad de 2 dispositivos de fototerapia para el manejo humanizado de la ictericia. In *Anales de Pediatría (Vol. 92, No. 2, pp. 79-87)*. Elsevier Doyma.
3. Charpak, N., Angel, M. I., Banker, D., Bergh, A. M., Bertolotto, A. M., De Leon-Mendoza, S., & Mazia, G. (2020). Strategies discussed at the XIIth international conference on Kangaroo mother care for implementation on a country-wide scale. *Acta Paediatrica*.
4. Montealegre-Pomar, A., Bohorquez, A., & Charpak, N. (2020). Systematic review and meta-analysis suggest that Kangaroo position protects against apnoea of prematurity. *Acta Paediatrica*.
5. Charpak N, Montealegre-Pomar A, Bohorquez A. Systematic review and meta-analysis suggest that the duration of Kangaroo mother care has a direct impact on neonatal growth. *Acta Paediatrica*. 2020 Sep 17.
6. Participación en la elaboración de las Guías de Seguimiento Renal (ASCON, Sociedad Colombiana de Nefrología Pediátrica (ACONEPE), y Fundación Canguro), próximas a ser presentadas en marzo. (Medellín)
7. UN artículo sobre el seguimiento de los niños con DBP presentado en 2021 se aceptó en 2021 en *Pediatric pulmonology*

8. El artículo sobre el estudio del Griffiths Bailey está listo para ser mandado a una revista de psicología en español. Falta la revisión por parte de M. Cristo con la actualización de las referencias.
9. El artículo sobre los resultados del estudio de metoclopramida está en segunda revisión en el JPGN.
10. Artículos sobre los resultados de la encuesta social y económica de los jóvenes de 20 años del estudio de GCC están listos para ser mandados a 2 revistas económicas internacionales.

## 5. COMUNICACIONES – REDES DE INFORMACIÓN

### 5.1. Sitios web

- [www.fundacioncanguro.co](http://www.fundacioncanguro.co) : La página web de la FC.
- [www.fundacioncanguro.co/PFMMC/](http://www.fundacioncanguro.co/PFMMC/) : El portal de formación en MMC se abrió libremente sin necesidad de registrarse, debido a que algunas personas presentaban inconvenientes para ingresar con su usuario y contraseña.
- [www.inkmc.org](http://www.inkmc.org) : Página de la red internacional de MMC que es administrada por la FC. Se había perdido el contenido pero se recuperó.

### 5.2. Redes sociales

- <https://es-la.facebook.com/fundacioncanguro.padres/> : Cuenta de Facebook para los padres. Cuenta con 5.383 seguidores (+6% respecto al año pasado) 54% de la ciudad de Bogotá, 82% son mujeres, 40% tienen entre 25 y 34 años.
- [@fundacioncanguro.colombia](https://www.instagram.com/fundacioncanguro.colombia) : Cuenta de Instagram. Cuenta con 1.332 seguidores (+153% respecto al año pasado), 40% de la ciudad de Bogotá, 86% son mujeres, 40% tienen entre 25 y 34 años.
- [@FundCanguro](https://twitter.com/FundCanguro) : Cuenta de Twitter. Cuenta con 256 seguidores (+9% respecto al año pasado).
- **YouTube**: dos canales:
  - Fundación Canguro: 70 videos, 340 suscriptores
  - Fundación Canguro - Colombia: 26 videos, 635 suscriptores
- **Whatsapp**: Grupo Canguro Colombia cuenta con 202 participantes de alrededor de 60 PMC del país.

### 5.3. Pasante de comunicaciones

- Por medio de la Universidad EAN, se logró tener apoyo de una pasante de Lenguas Modernas para colaborar con la estrategia de comunicaciones de la Fundación, en el segundo semestre de 2020. Dentro de los resultados se tuvo que:
  - Con el propósito de generar un contacto más humano entre los seguidores y la fundación, se publicaron posts en todas las redes que muestran al equipo de trabajo, sus trayectorias, cargos y motivaciones para estar en la Fundación.
  - Se publicó un video informativo y emocional para informar a los seguidores sobre el trabajo de la Fundación y los canales de donación que posee.

- Se realizaron más publicaciones sobre el trabajo de la fundación: entrenamientos, cursos, publicaciones.
- En términos de métricas, como se evidencia anteriormente, Instagram y Facebook tienen resultados favorables en términos de visibilidad. Los niveles de “me gusta”, alcance, interacciones y seguidores incrementaron en todas las redes (aunque en porcentajes pequeños).
- A partir de enero 2021, comenzó una nueva estudiante su pasantía (María Paula Vela).

#### **5.4. Sociedades con las que mantenemos relación**

- SIBEN 2018: a final del 2020 la Dra. Lombo renunció al Comité Directivo. En el capítulo de Enfermería, tenemos representación con Zandra Grosso.
- La Alianza de Salud Neonatal para América Latina y el Caribe.
- Grand Challenges Canada (GCC).
- La World Federation of Scientists.
- ASCON.
- Red Latinoamericana de Prematurez\*

### **6. CONVENIOS ACADÉMICOS Y TRABAJOS DE GRADO**

#### **6.1. Convenios docencia-servicio y de investigación**

- Pontificia Universidad Javeriana – Hospital Universitario San Ignacio: rotación de estudiantes de pregrado y posgrado del área de la salud.
- Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - Hospital Infantil San José.
- Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia: rotación de los residentes de pediatría de tercer año.
- Universidad Nacional para colaborar en investigaciones haciendo uso de las bases de datos de la FC. No se ha realizado ningún proyecto a la fecha.
- Corporación Universidad Piloto de Colombia: prácticas de pregrado de psicología.
- Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de la Fundación Universidad Externado de Colombia: prácticas de psicología.
- Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD): prácticas de estudiantes de Administración en Salud.
- Universidad CES de Medellín: prácticas de posgrado de áreas de la salud.
- Universidad de Ginebra Suiza con el grupo de investigación de P. Huppi

#### **6.2. Trabajos de grado**

- **Tesis de Grado en Pediatría. U Javeriana** MARCADORES TEMPRANOS DE RIESGO METABÓLICO EN ADULTOS JÓVENES CON ANTECEDENTE DE PREMATUREZ O BAJO PESO AL NACER PERTENECIENTES AL PROGRAMA MADRE CANGURO Verónica Pardo Manrique, María Alejandra Pavía Santolamazza, Diana María Salgado Cepeda, TUTOR: Dra Adriana Buitrago, Enfermera Msc Epidemiología Clínica, PUJ CO-TUTOR Dr Juan Gabriel Ruiz, MSc Epidemiología Clínica, Pediatra, Universidad de FYU, Dra Nathalie Charpak, Pediatra, Fundación Canguro. Sin artículo

- **Tesis de grado en Educación, Universidad de Antioquia, APORTES DEL JUEGO Y LA MÚSICA A LA ESTIMULACIÓN DEL DESARROLLO MOTRIZ Y COGNITIVO EN NIÑAS Y NIÑOS DE 6 A 12 MESES DE EDAD CON NACIMIENTO PREMATURO.** María Paola Ocampo Peláez, Elizabeth Mariana Pérez Rodríguez, Margarita María Toro Galeano. Reporte hecho, Sin publicación.
- **Maestría en Neurociencias U Nacional de Colombia 2019-2020 DESENLACES MOTORES DEL BAJO PESO AL NACER Y EL NACIMIENTO PRETÉRMINO EN ADULTOS JÓVENES: EFECTOS DEL MÉTODO MADRE CANGURO** Jairo Alberto Zuluaga Gómez - MD Profesor asociado Universidad Nacional-Tutor, Nathalie Charpak – MD Pediatra, Directora Fundación Canguro, Bogotá, Colombia-Co-Tutor, Catherine Mercier O.T. Ph.D. Professor of Rehabilitation, Université Laval, Researcher, Center for Interdisciplinary Research in Rehabilitation and Social Integration (CIRRS), Carlos Andrés Castañeda Orjuela - MD MSc Director Observatorio. Tesis en Marzo 2020
- **Maestría en Epidemiología PUJ 2019.** Trabajo de grado “MODELO DE PREDICCIÓN CLÍNICA LOCAL PARA IDENTIFICAR PREMATUROS CON RIESGO DE RETINOPATÍA DE LA PREMATURIDAD QUE AMENACE LA VISIÓN. PROGRAMA MADRE CANGURO, COLOMBIA” Dr Adriana Gutiérrez\_Tutor: Adriana Buitrago, Fabian Gil Nathalie Charpak Trabajo rechazado en la primera sustentación. Tiene 3 meses para hacer las correcciones y presentarlo a su jurado Dr A Colmenares. PUJ Tesis concluida. Artículo en evaluación
- **Tesis de Epidemiología.** A. Montealegre PUJ 2024 Impacto del RCIU y RCEU sobre el crecimiento de los niños canguro en los últimos 5 años.
- **Tesis de Maestría en Economía de las Políticas Públicas – U. Rosario:** Análisis Piloto de Costo-Eficiencia del Programa Madre Canguro en el Hospital Universitario San Ignacio Fase Ambulatoria. Tutores: Nathalie Charpak y Darwin Cortés.
- **Tesis Pregrado U. Andes. Visual Analytics**

## 7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O INNOVACIÓN

- Los proyectos presentados a la convocatoria realizada por Colciencias para el Sistema General de Regalías – Fondo CTI – en noviembre 2019, no fueron aprobados:
  - Atención Canguro en situación de Terreno Difícil y en comunidades aisladas o marginales: Una intervención integral, innovadora e intercultural para reducir la morbilidad y mortalidad en recién nacidos prematuros y/o con bajo peso al nacer en comunidades étnicas o áreas aisladas de difícil acceso en el Cauca.
  - Creación de un observatorio de analítica y seguimiento a corto, mediano y largo plazo, de los niños prematuros y/o de bajo peso al nacer en Bogotá y Colombia.

### 7.1. Proyectos de investigación en curso

- **Monitoreo de calidad de la aplicación del Método Madre Canguro en los centros de excelencia en MMC, indicadores de calidad.** Monitoreo que se realiza cada seis meses con corte estadístico del que se sacan los indicadores solicitados por Minsalud y se presentan a cada centro hospitalario, a cada aseguradora y a los 3 centros de excelencia. Estado: Un artículo está en preparación usando la base de los prematuros y/o de bajo peso al nacer incluidos en la base de los centros de excelencia.



- **Se culminó el proyecto de nutrición con Fundación Éxito para identificar los niños en riesgo de desnutrición en 10 PMC de Bogotá y Cundinamarca.** Estado: Se mandó un artículo para ser publicado en una revista indexada colombiana como la Revista de salud pública de la Universidad Nacional de Colombia. A cargo de Carolina Garzón.
- **Actualización de la Guía de práctica clínica.**  
Estado: En fase final. Falta la parte de alimentación y la parte de salida precoz en posición canguro. La Dra. Adriana Bohórquez se desvinculo de este proyecto antes de acabarlo. Se publicó un artículo sobre Apnea y otro sobre MMC y crecimiento. Se va a mandar formatear la guía parte MMC global y PC para su publicación en internet con ISBN. Falta la traducción en inglés del texto, las tablas ya están traducidas.
- **Evaluación del desarrollo psicomotor y cognitivo de los niños prematuros y de bajo peso al nacer del PMCI durante sus dos primeros años de vida (edad corregida)-Evaluación de dos métodos de (Griffiths II y Bayley III).**  
Estado: Por finalizar el reporte, el artículo está a cargo de M. Cristo.
- **Estudio randomizado metoclopramida versus placebo.**  
Estado: Estudio registrado en el Invima. Se enviaron los resultados finales al Invima. El artículo está en segunda revisión.
- **Estudio de Densitometría Ósea.**  
Estado: El estudio finalizó. La base de datos fue organizada. Los datos requieren análisis y redacción de un artículo. A cargo de la Dra A Montealegre y Dra Charpak
- **Producción de un Pañal Canguro Ecológico.**  
Estado: Se realizó una prueba comercial con 50 ejemplares talla prematuro, en Medellín. Se propuso una producción de cada talla para ser vendidos en el PMCI como parte del kit canguro. Se requiere hacer un folleto explicando que es pañal canguro, cómo se usa y se mantiene.
- **Desarrollo de software Historia Clínica Sistematizada.**  
Estado: Sigue en curso. El módulo de pediatría empezó su implementación al final del 2020.
- **Nutrition, anemia and oxygen weaning in a cohort of oxygen-dependent infants followed in a Kangaroo Mother Care Program.**  
Estado: Se realizó el análisis, el reporte, el artículo fue aceptado con editorial en Pediatric pulmonology.
- **¿Teofilina sí o no? Función de la Teofilina en la prevención y en el destete del oxígeno en la displasia broncopulmonar en recién nacidos prematuros.**  
Estado: Se acabó la recolección de datos. Falta el análisis, el reporte y el artículo a cargo de la Dra A Montealegre y Dra Charpak.
- **Ensayo clínico abierto aleatorizado para la evaluación de la preservación de la lactancia materna en pacientes que reciben fórmula de prematuro sin hierro vs fortificadores de la leche materna como complemento en pacientes pretérmino nacidos entre 32 y 36+6 semanas en una población de la Fundación Madre Canguro en Medellín entre 2016 y 2017.**  
Estado: En curso. Se desarrolla en Medellín. Faltan 18 pacientes. Se demoró por la ausencia de fortificadores en el país. Reaparecieron y se reinició el proyecto.
- **The Effect Of The Kangaroo Mother Care Program (KMC) On Wages: A Structural Model** Darwin Cortes Juan Miguel Gallego, Dario Maldonado, Orazio Attanasio, Nathalie

Charpak, Jose Tiberio Hernández, Réjean Tessier, Juan Gabriel Ruiz, Felipe Uriza. Paper of Development Bank of Latin América, SCIOTECA.

Estado: Se hizo la encuesta complementaria a los pacientes de 24 años, se recuperaron 70%. Se analizaron los datos a cargo de D. Cortes. El artículo está listo para un *journal*.

- **Diferencias estructurales en el lóbulo frontal y sus conexiones relacionadas con el comportamiento y cognición social en una cohorte de jóvenes adultos expuestos o no al Método Madre Canguro (MMC) durante el periodo neonatal.** José Fernando Hernández, Jorge Marín, Omaris Vera Vega, Edgar Ordoñez, Julián Mateo Benítez Medina, Mauricio Moreno Mejía, Diego Angulo, José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak, Felipe Uriza.

Estado: No hay noticias.

- **Diferencias anatómicas y en la conectividad cerebral en los diferentes sistemas de memoria en una cohorte de jóvenes adultos expuestos o no al Método Madre Canguro (MMC) durante el periodo neonatal.** José Fernando Hernández, Jorge Marín, Omaris Vera Vega, Edgar Ordoñez, Julián Mateo Benítez Medina, Mauricio Moreno Mejía, Diego Angulo, José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak, Felipe Uriza

Estado: No hay noticias.

- **Analysis of causal dynamical models in motor coordination task in patients with low birthweight: long-term effects of the intervention Kangaroo Mother Care** Felipe Uriza, Pablo Reyes.

Estado: No hay noticias.

- **Proyecto de investigación neuro-imágenes** con el Grupo de P Huppi. Se firmó el convenio en marzo 2020 entre la Universidad de Ginebra y Fundación Canguro. Falta retomar el proyecto una vez resuelta la pandemia.

## 7.2. Proyectos en espera de aprobación

- La propuesta presentada en enero 2020 al Wellcome Trust para el proyecto “Creation of the Observatory of the Premature Infant for Analytics and Short, Medium- and Long-Term Infant Follow-Up”, no fue aprobada. Se volvió a presentar en enero 2021 con modificaciones.
- Se está trabajando en la propuesta de 4 proyectos con la U. Rosario para abril de 2021 con el UK Research and Innovation, Medical Council Research de UK.
- Proyecto Nutrición para Nestlé Foundation
- Proyecto de evaluación económica para Global Innovation Fund.
- Dos proyectos de displasia broncopulmonar: uno pequeño (3 PMCI – 2 ciudades) para España y uno grande para ASCON con el Dr. Riney, neumólogo pediátrico (7 PMC – 6 ciudades).
- Proyecto comunidades indígenas en el Caribe (primera fase – Arhuacos) presentada por CICH Canadá (pasó primera aprobación, falta esperar respuesta de la aplicación completa).
- Premio Zayed (anuncio de ganadores aplazado para 2022).

## 8. ACTIVIDADES MEDELLIN

### • Comité de Rehabilitación de Antioquia

Para el mes de septiembre, en compañía con el Comité de Rehabilitación de Antioquia, se da inicio al programa de estimulación temprana para neonatos en menores de 0 a 6 meses. El



programa busca brindarles a los pacientes y sus familias una atención integral, garantizando el acceso oportuno a las diferentes interconsultas como valoración por fisiatría, fisioterapia, fonoaudiología, valoración por psicología, acompañamiento por el área de trabajo social mediante visitas domiciliarias para conocer el contexto social y familiar de las familias con niños de alto riesgo en el desarrollo.

Actualmente, en el programa se encuentran 10 familias activas, la duración del programa es de un año, cada 2 meses se reúne el equipo de trabajo social de ambas instituciones para realizarle el seguimiento a las familias.

- **Campaña derechos de los prematuros**

Durante el mes de noviembre, se realizó la campaña de los derechos de los prematuros con las familias del programa, se realizaron charlas educativas en donde se explicaron cada uno de los 10 derechos y posterior a esto se entregó a cada uno de los participantes un pulpo con la información mencionada anteriormente. En total se entregaron 150 pulpos.

- **Entrega de cunas con amor**

En el mes de diciembre, en compañía de la Fundación Red Sanar se realizó la entrega de cunas con amor, durante los meses anteriores se realizó la convocatoria en sala para la inscripción de las familias, en total se entregaron 43 cunas, cada una dotada con donaciones del equipo del PMCI.

- **Albergue**

La asignación de albergue se realiza para aquellos pacientes procedentes de municipios alejados del área metropolitana que presenten dificultades para su estadía en Medellín y que ingresan para la primera etapa de la EPS SAVIASALUD, es decir, para los pacientes menores de 37 semanas y 2500 gramos. Durante el año 2020 se remitieron 5 familias a la Casa del Buen Dios para garantizar la asistencia al programa y el bienestar de los pacientes y sus familias.

- **Caretas**

Teniendo en cuenta la contingencia actual del COVID-19, a partir del mes de Julio del 2020, se inició la venta de caretas para los usuarios del programa, ya que se evidenció la importancia de la protección para los bebés, se inicia con una prueba piloto y se donaron 20 caretas a las diferentes familias del programa entre las edades de 0 a 12 meses, se realizó seguimiento a dichas familias reforzando la importancia y formas de uso. Actualmente en venta.

- **Pañales no desechables**

Se venden actualmente los cambios a \$5000 pesos y los pañales completos a \$25.000. Creación de huerta urbana con las familias canguro a cargo de la Fundación Salvatierra y Fundación Éxito. Terminó el proyecto.

- **Proyecto de acompañamiento de la Secretaría de Salud de Medellín para calidad de los programas canguro de Medellín.**

Durante el 2020 se realizó la segunda visita de acompañamiento generando planes de mejoramiento a todos los canguros de Medellín.

- **Proyecto de formación de red Medellín y grupo de estudio canguro con pediatras.**  
Por condiciones de la pandemia no se continuo con este proyecto, hay muchas actividades virtuales y las personas están un poco saturadas.
- **Proyecto publicación de libro educación nutricional de recetas con Fundación Éxito.**  
No se ha continuado con esta tarea. Se están compartiendo los contenidos de forma interna con las madres online.

**RESUMEN DEL IMPACTO SOCIAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN**

TIPO	BENEFICIARIO DIRECTO	OBJETIVO	BENEFICIARIOS INDIRECTOS	IMPACTO SOCIAL
Entrenamiento	Clínica Versalles (3 profesionales)	Entrenamiento para la conformación y fortalecimiento de una Unidad Abierta y Amigable en Método Madre Canguro (MMC)	Bebés prematuros o de bajo peso al nacer y sus familias, en diferentes condiciones socioeconómicas de Cali.	Siendo que esta clínica es la IPS privada con mayor número de nacimientos en Cali, el impacto social del entrenamiento y conformación de esta Unidad es muy favorable, en particular para un mejor desarrollo integral de bebes prematuros o de bajo peso al nacer, reduciendo con ello los índices de mortalidad y morbilidad neonatal.

Re-entrenamiento	Hospital San Juan de Dios de Yarumal (5 profesionales)	Revisión del Programa Madre Canguro del Hospital y re-entrenamiento de profesionales	Bebés prematuros o de bajo peso al nacer y sus familias, de los municipios de la Subregión norte de Antioquia	Siendo que el Hospital ESE San Juan de Dios de Yarumal es una institución pública de segundo nivel donde se presta atención de ginecología y de pediatría de mediana complejidad, y es el centro de referencia para los municipios de la SUBREGION NORTE de Antioquia, la cual cuenta con 17 municipios. Angostura, Campamento, Valdivia y Santa Rosa de Osos son los municipios de mayor cobertura en la atención, su formación y adecuación para prestar un servicio de alta calidad a bebés prematuros o de bajo peso al nacer y sus familias es un factor de alto impacto social, en beneficio de la mitigación del impacto negativo de la prematuréz.
Entrenamiento	Colsanitas - Psicóloga clínica	Entrenamiento en Griffiths y Bayley	bebés prematuros o de bajo peso al nacer y sus familias que son atendidos por EPS Sanitas	Mejor manejo psicosocial en los niños y sus familias, así como un mejor acompañamiento para el diagnóstico y desarrollo psicomotor

Certificación	PMCI San Ignacio, San José y a la URN San Ignacio	Certificación en MMC a 3 unidades	Bebes prematuros o de bajo peso al nacer y otras Unidades que pueden entrenarse posteriormente en estos centros de excelencia	Certificar estos centros demuestra los altos índices de calidad, utilización racional de los recursos disponibles, así como la reducción de riesgos para los bebes miembros del programa, así como un seguimiento y acompañamiento para un mejor desarrollo integral. Así mismo, estos centros se convierten en un referente a nivel nacional e internacional para el desarrollo e implementación del MMC.
Entrenamiento	Burkina Faso	Entrenamiento a pediatra y enfermera del Hospital Nacional Yalgado Ouédraogo de Ouagadougou	Bebés prematuros y de bajo peso al nacer de Ouagadougou (Burkina Faso)	Siendo este un país con altos índices de mortalidad y morbilidad neonatal, es de gran importancia el aporte que por cooperación triangular se realiza, en aras de reducir estos índices, a partir de la correcta utilización del MMC.
Entrenamiento	Equipos de diferentes países de Asia	Entrenamiento (virtual) de 6 equipos de Asia (18 profesionales)	Bebés prematuros y de bajo peso al nacer de diferentes países asiáticos	Por vía de cooperación triangular, se contribuye al mejoramiento de las prácticas de implementación del MMC, en beneficio de bebes prematuros y de bajo peso al nacer en países asiáticos.

Proyecto	Canguro verde: familias de niños prematuros o de bajo peso al nacer.	Implementar grupos de apoyo emocional que ofrezcan acompañamiento y orientación a las familias de niños prematuros o de bajo peso al nacer.	Las actividades virtuales permitieron un impacto a-sincrónico con otras familias, adicionales a las que hacen parte del PMCI.	Se brindó acompañamiento y orientación a familias, desde un aspecto psicosocial, articulando las metodologías Madre Canguro con la metodología de Casa Verde.
----------	--	---	---	---



NATHALIE CHARPAK  
Directora