

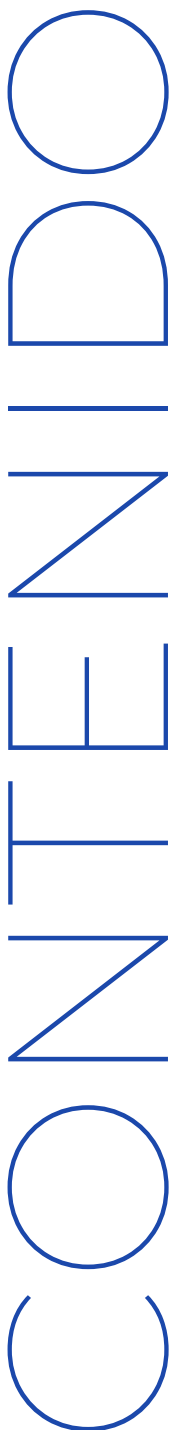


# Informe de gestión

# 2021



# Índice



01

Introducción

02

Mensaje de nuestra directora

03

Gestión para el funcionamiento

04.

Actividad asistencial

05.

Actividades de formación

6.

Actividades de difusión

07.

Publicaciones

08.

Comunicaciones

09.

Convenios académicos y trabajos de grado

10.

Informe financiero

Desde 1994, la Fundación Canguro de Colombia trabaja en la evaluación, sensibilización, formación, certificación y difusión del MMC en países de ingresos bajos y medios[1], cuyos principales resultados han sido:

·Construcción de una hoja de ruta que describe los componentes esenciales y deseables del MMC, desde los hospitales de alto nivel hasta la comunidad, y lo que se requiere para el éxito en cada paso del proceso de implementación, conforme las características y necesidades particulares de cada caso.

·Construcción y puesta en marcha de una plataforma e-learning canguro en inglés, francés y español, con constante actualización, destinados a la formación y sensibilización de profesionales de salud neonatal, con capacidad ilimitada de usuarios.

·Equipos profesionales de la salud vinculados al cuidado neonatal formados desde la teoría, en la implementación del Método Madre Canguro (MMC) de calidad, de forma presencial y virtual, en inglés, francés y español.

·Equipos profesionales de la salud de países solicitantes formados en términos prácticos en la implementación del Método Madre Canguro (MMC) de calidad, en inglés, francés y español.

·Asesoramiento para la estructuración de Programas Canguro en diferentes países del mundo (especialmente de renta media y baja), desde un acompañamiento integral.

·Consultoría para el análisis de costo eficiencia y definición de plan de negocio para la correcta implementación de Programas Canguro, garantizando así su sostenibilidad.

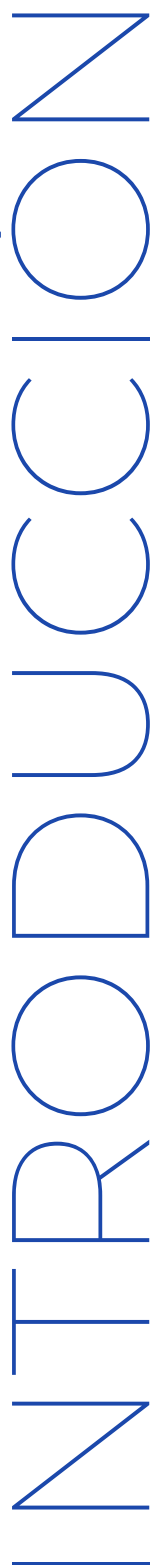
·Apoyo en la articulación con instituciones públicas para la definición de políticas que delimiten los estándares de calidad para la implementación del MMC, así como avalar su importancia para la reducción de la morbilidad neonatal.

·Taller de seguimiento con recomendaciones al proceso de implementación de los Programas Madre Canguro (PMC) de las unidades entrenadas por la Fundación Canguro.

·Evaluación de Programas Canguro en diferentes lugares del mundo, y generación de plan de recomendaciones de mejora.

·Certificación de centros de excelencia en la implementación del MMC, que se convierten en formadores para Unidades en su país.

[1] Paraguay, India, Camerún, Vietnam, Ucrania, España, Etiopía, Nigeria, Sudáfrica, Madagascar, Kenia, Togo, Senegal, Malí, Argelia, Ghana, Mozambique, Malawi, Uganda, México, Haití, República Dominicana, Cuba, Guatemala, El Salvador, Honduras, Venezuela, Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador, Argentina, Chile.



# MENSAJE DE NUESTRA DIRECTORA

La Fundación Canguro, a través de la ciencia, ha logrado aportar una gotica a la humanización de la neonatología.

---

Siendo que los niños prematuros y/o bajo peso al nacer representan más del 60% de la mortalidad neonatal e infantil, en el mundo, y que representan también más del 50% de las secuelas menores o mayores en términos neuromotores, de comportamiento (que pueden aparecer en otras etapas de su vida), las actividades y herramientas que se puedan implementar de forma oportuna, se convierten en acciones de prevención.

Lo que está haciendo la Fundación, es construcción para mejorar la vida de estos niños prematuros y bajo peso al nacer, y su familia.



Lo que está haciendo la Fundación, es construcción para mejorar la vida de estos niños prematuros y bajo peso al nacer, y su familia.

# GESTIÓN PARA EL 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 y de gestión administrativa.

01

## 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.

Así mismo, se adelantaron las siguientes gestiones que inciden en un correcto funcionamiento institucional:

a. Se gestionó la renovación de la certificación de **reconocimiento de actores** por Min. Ciencias ante el Ministerio de Ciencia y Tecnología, con un resultado satisfactorio, notificado mediante Resolución 2492 de 2021, en donde se indica: que la entidad FUNDACIÓN CANGURO cumple con la definición de ser “organización pública, privada o mixta independiente que tiene como misión institucional desarrollar diversas actividades de investigación (básica o aplicada), con líneas de investigación declaradas y un propósito científico específico”.

A razón de lo anterior nos es otorgado este reconocimiento por 5 años.

b. **Habilitación ante Secretaría de Salud:** El proceso de habilitación a partir de la resolución 3100 de 2019 fue un reto. Sin embargo, después de revisadas las opciones existentes se adelantó la habilitación de la Fundación bajo la modalidad de enfermería domiciliaria, extramural y de baja complejidad. Para cumplir con los requerimientos técnicos de esta habilitación, la Fundación está implementando un modelo de prestación del servicio de consejería en lactancia materna.

c. **Plan estratégico 2021:** Se realizó e implementó el plan estratégico para la vigencia de 2021.

# GESTIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO

## 01

### Dirección administrativa

**d. Matriz de servicios formativos:** se construyó un Excel que recopila todos los servicios que está en capacidad de ofrecer la Fundación Canguro, indicando el tipo de servicio, así como el desglose de costos que este tendría.

**e. Certificación de cumplimiento de estándares mínimos del SG-SST:** Se realizó la revisión documental y física del cumplimiento de la Fundación, frente a las políticas aplicables del Sistema General de Seguridad y Salud en el Trabajo. Se cargó la información solicitada por la ARL y se generó la certificación correspondiente, con un resultado de implementación del 87.5%. Se está trabajando, junto a un asesor en la materia, la revisión documental, procedimental y de actividades pendiente, conforme al tipo de empresa, según lo exige la ley. Se contratará en esta vigencia para hacer el diseño y actualización documental del sistema de gestión, así como una revisión periódica del cumplimiento de criterios y la firma de documentos a que haya lugar.

**f. Renovación de la certificación de reconocimiento como centro de investigación:** Se realizó el proceso de renovación conforme la convocatoria del Ministerio, sin embargo, no tenemos respuesta aún del resultado, teniendo en cuenta que esta convocatoria fue ampliada. Fuimos clasificados como grupo A, pero se solicitó revisión, ya que consideramos no fueron tenidas en cuenta algunos logros importantes, como todas las tesis de doctorado y de maestría, en las cuales participaron miembros de la FC como co-tutores o tutores.

**g. Actualización de procedimientos:** Se actualizaron algunos formatos y procedimientos de la Fundación, tales como el plan de emergencias, el consentimiento informado del PMCI para uso de los datos de parte de la Fundación Canguro, los formatos de solicitud de compras, el formato de legalización de gastos, el formato de uso condicional de datos, se revisaron y ajustaron los perfiles de contratación en servicios, y la planilla de servicio de transporte.

# GESTIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO

01

## 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.

**h. Convenio docente-asistencial con el PMCI:** Como parte de la normalización administrativa de la Fundación, y en aras de cumplir los requerimientos mínimos exigidos por la Instituciones de Educación Superior para este tipo de convenios.

**i. Facturación electrónica:** se realizó la renovación de numeración correspondiente.

**j. Botón de pagos:** En la actualidad se cuenta con un botón de pagos funcional y que permite donaciones en pesos y dólares. Este botón ya está vinculado en la página web, se han hecho pruebas y ya ha sido empleado por algunos donantes. Toda vez estos elementos cumplidos, falta iniciar campaña real de donación.





# GESTIÓN PARA EL 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 y de gestión administrativa.

## 02

### Dirección científica

La dirección científica continúa encargándose de garantizar que los procesos, entrenamientos y actividades que se desarrollen en el marco de la actividad misional de la Fundación, se implementen bajo altos estándares de calidad, y cumplan con el objetivo de contribuir a la humanización de la neonatología, a partir de la implementación de un Método Madre Canguro de calidad.

Durante esta vigencia, la dirección científica continuó su gestión con el apoyo de la Dra. Adriana Montealegre, pediatra y epidemióloga, y la Lic. Carolina Garzón, enfermera profesional con especialización en gerencia en salud pública y maestría en antropología aplicada a la salud pública.

Se logró la contratación Ad Honorem del señor José Tiberio Hernández para el cargo de “Coordinador de analítica de datos”.

Adicionalmente, se está realizando una revisión secundaria a los diferentes proyectos de la Fundación, para contar con un banco de proyectos eficaz a las posibles solicitudes que puedan existir en la vigencia 2022.





# ACTIVIDAD ASISTENCIAL

La actividad asistencial de la Fundación está enmarcada en 3 líneas: monitoreo a Programas Madre Canguro - Centros de Excelencia, donaciones para procesos misionales y sociales que beneficien a la población de bebés prematuros y/o bajo peso al nacer y otras acciones de impacto nacional e internacional, que permitan el cabal funcionamiento de los PMC del país.

## 01

### Monitoreo a la actividad asistencial

·La FC sigue monitoreando la actividad asistencial de los 3 centros de excelencia del PMCI: en este marco, se hizo un corte estadístico de los resultados hasta diciembre 2021, arrojando resultados sobre 48.790 pacientes. Con la base adicional de 10.277 pacientes del ISS (1994-2001), la Fundación canguro junto una base de 59.067 pacientes para sus actividades de investigación y monitoreo de practica del MMC.

## 02

### Donaciones institucionales

·Se gestionaron donaciones en especie con diferentes instituciones, como sigue:

a. Proyecto Gen Cero: Desde 2019 y hasta la fecha, la Fundación Canguro desde su sede Medellín, ha coordinado la entrega de paquetes alimentarios de Fundación Éxito a las madres que hacen parte de este programa y a quienes, desde el área de trabajo social del PMCI, se ha seleccionado como beneficiarios de esta iniciativa. Durante el 2021 se benefició a, aproximadamente, 100 familias de bebés prematuros y/o BPN del PMCI de Medellín.



Es importante agregar que este proyecto se ha implementado con otras acciones adicionales que garanticen la adherencia y asistencia al PMC, tales como las campañas educativas sobre la alimentación complementaria saludable, así como la entrega de una cartilla nutricional.

# ACTIVIDAD ASISTENCIAL

## 02 Donaciones institucionales

b. Donación de **630 mercados**, por parte de la Fundación Éxito que fueron entregados a madres de bebés prematuros y/o bajo peso, en condición de vulnerabilidad, de los Programas Madre Canguro Integral del Hospital San Ignacio y San José Infantil, con ocasión del día de la madre.



c. Donación de **130 paquetes de ropa** para bebé prematuro, donado por OffCorss, que se entregaron a final de año en las sedes del San Ignacio y del San José Infantil, aún hay un remanente para entregar.

En los elementos enviados, recibimos bodys, pijamas, conjuntos. En su mayoría, eran talla Premie.

d. Donación de **fajas** por parte de Bayer, a los PMCI en sus tres sedes y al PMC del Hospital San Francisco de Asís, Chocó. Con corte a diciembre de 2021 se recibieron 1487 fajas. Este convenio tiene una duración inicial de un año.



e. Donación de \$10.000.000 a la Fundación Canguro, por parte de la Fundación Éxito para el desarrollo del **“6to seminario impacto de la prematuridad en el neurodesarrollo”**. Esta actividad virtual se desarrolló de forma conjunta con Red Sanar, el 20 de noviembre, en el marco del mes del prematuro.

f. **Proyecto cunas con amor 2021:** Durante el año 2021 en articulación con la Fundación fruto Bendito en el mes de diciembre se logró la entrega de 60 Cunas con Amor a las familias del programa canguro de Medellín.



# ACTIVIDAD ASISTENCIAL

## 03 Fondos de donaciones

Se ejecutaron donaciones con destinación específica, así:

### Becas Canguro:

Disponible 2021: \$20.078.874,16

Aportes (donaciones) durante 2021: \$1.330.000,

Donaciones aprobadas: \$1.329.180

Las becas asignadas se distribuyeron en:

a. Albergue a través de la Casa del Buen Dios en Medellín por \$364.000

b. Beca I etapa PMCI \$965.180

Disponible para la vigencia 2022: \$20.079.694,16



### Fondo de Ayuda Madres en Apuros

Disponible 2021: \$2.884.105

Aportes (donaciones) durante 2021: \$3.730.000,

Donaciones aprobadas: \$3.048.200

Las donaciones asignadas se distribuyeron en:

a. Subsidios de transporte por \$3.048.200

Disponible para la vigencia 2022: \$3.565.905

### Fondo de tratamientos oftalmología

Disponible 2021: \$2.865.135

Aportes (donaciones) durante 2021: \$0

Donaciones aprobadas: \$100.000

Las donaciones asignadas se distribuyeron en:

a. Fundación oftalmológica nacional

Disponible para la vigencia 2022: \$2.765.135



# ACTIVIDAD ASISTENCIAL

## 04

### Apoyo al funcionamiento de los canguros nacionales e internacionales

En este apartado se incluyen los esfuerzos que se realizan desde la Fundación Canguro, para poder apoyar, a nivel institucional una implementación y funcionamiento de calidad a los Programas Madre Canguro del país y de afuera.

- **Ley Canguro:** Se estructuró el documento (exposición de motivos y proyecto de ley) que se había presentado inicialmente a Juanita Goebertus. Sin embargo, por considerarlo fuera de su campo de acción y no adaptado a una acción eficaz en este campo de la salud, no fue posible dar continuidad a esta alianza. Actualmente se está gestionando el apoyo de la congresista Angela Sánchez Leal (Cambio Radical).
- **Resolución habilitación:** Se redactó una resolución que fue presentada al grupo de prestación de servicios del Ministerio de Salud, con el fin de brindar una salida a las dificultades que representó para los PMC la habilitación mediante la 3100 de 2019. En este momento está en revisión por parte del Ministerio.
- **Asesoría canguro:** Por medio del chat Canguro Colombia, se mantiene comunicación permanente con los diferentes PMC que existen en el país, y en casos de necesidad, se brinda acompañamiento y asesoría por este medio.

## 05

### Certificaciones a Centros de Excelencia

Como parte de su gestión, la Fundación Canguro ofrece la opción de evaluación y certificación de Centros de Excelencia. Estos centros serán los encargados de difundir y replicar procesos formativos a otros Hospitales regionales, para la aplicación de un MMC de calidad.

**Ecuador:** Se realizó una visita de evaluación por parte de un equipo de expertos (pediatra, enfermera, psicóloga) al Hospital Gineco Obstétrico Isidro Ayora en Quito y al Hospital Gineco Obstétrico Matilde Hidalgo de Procel en Guayaquil, con el fin de verificar y analizar el grado de implementación de los lineamientos canguro y la posibilidad de convertirse en un centro de excelencia. Estas evaluaciones fueron revisadas por el comité certificador. Está pendiente la reunión para la socialización de resultados de la evaluación con los interesados.





# ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

## 01

### Nacional

Como parte del proceso de formación para la implementación de un MMC de calidad, se realizaron, durante la vigencia 2021, los siguientes entrenamientos nacionales. También se presentan las propuestas realizadas.

- Se realizó el entrenamiento en Método Madre Canguro a 3 profesionales (pediatra, enfermera y psicóloga) de la Clínica Versalles de Cali, con una duración de 2 semanas. Este entrenamiento se realizó en el PMCI del Hospital San Ignacio.
- Se realizó una formación en Griffiths a una psicóloga de Sinergia Global en Salud SAS, con una duración de 2 semanas. Este entrenamiento se realizó en la sede del PMCI en Medellín.
- Entrenamiento a enfermera del Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué en MMC, durante dos semanas.
- Se compartió propuesta a la Clínica Uros de Neiva, para un proceso de entrenamiento presencial en centro de excelencia, para un equipo de 3 profesionales.
- Se compartió propuesta de entrenamiento en Griffiths a psicólogo, solicitado por el Hospital de Suba. Se está a la espera de respuesta. Sin embargo, la solicitud estaba orientada al desarrollo de un entrenamiento sin costo.
- Se envió propuesta de entrenamiento en MMC dirigido a pediatra a la señora Luisa Fernanda Tamayo, de Tunja. Se está a la espera de respuesta.
- Se envió propuesta a la dra. Alexandra Arredondo, de Santa Marta, para entrenamiento en Método Madre Canguro (MMC), dirigido a pediatra. Aún sin respuesta.
- Se envió propuesta de entrenamiento a psicólogo en MMC, solicitado por la doctora Carmen Rossy Ramírez del PMC de Caquetá. Se está a la espera de respuesta.
- Se firmó un convenio académico con la Pontificia Universidad Javeriana, con el fin de desarrollar, por lo menos, 2 diplomados virtuales en Método Madre Canguro por año. Para la vigencia del 2021, durante el segundo semestre, se desarrollaron 3 cohortes, con la participación de 83 profesionales de la salud, aproximadamente. Para el primer semestre de 2022 ya se tienen programadas dos cohortes, de las cuales se cerraron con 66 personas registradas y pagas. Estos dos diplomados, a la fecha, se encuentran en implementación.

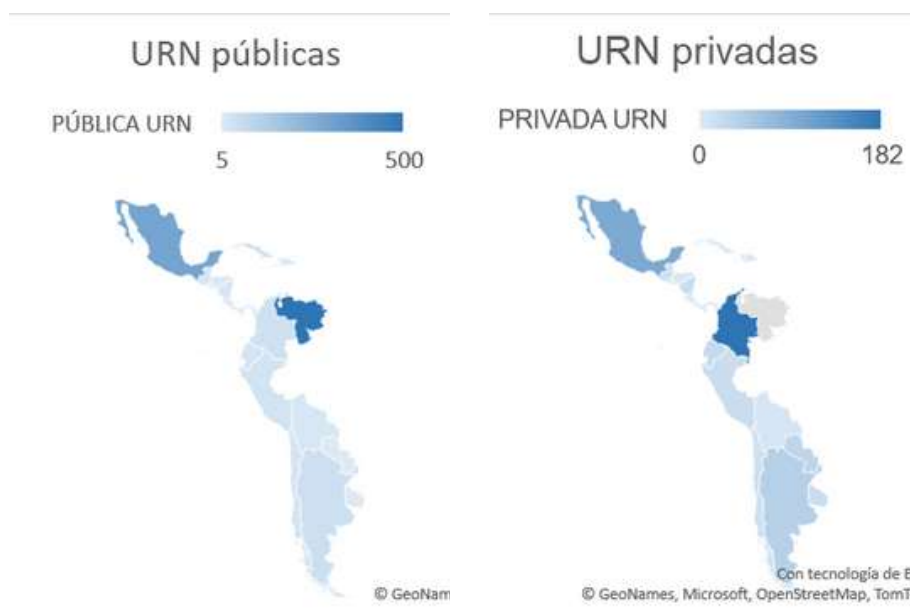


# ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

## 02 Internacional

Como parte del proceso de formación para la implementación de un MMC de calidad, se realizaron, durante la vigencia 2021, los siguientes entrenamientos internacionales. También se presentan las propuestas presentadas.

- Se realizaron cuatro cursos de formación virtual con el fin de capacitar a 75 profesionales de salud de 15 Unidades Neonatales hospitales de Paraguay. Este proceso formativo fue facilitado por la Directora Científica de la Fundación, pero también sirvió como espacio de capacitación a otras pediatras, enfermeras y psicólogas expertas del PMCI y de la Fundación, para que, en adelante, pudiesen ser las facilitadoras de estos espacios. Este proyecto fue financiado por el Ministerio de Salud de Paraguay. Proceso contractual concluido.
- Se realizaron 2 cursos de formación virtual a 7 hospitales de Ecuador, entre ellos, 2 posibles futuros centros de excelencia (Hospital Gineco Obstétrico Isidro Ayora en Quito y al Hospital Gineco Obstétrico Matilde Hidalgo de Procel en Guayaquil), es importante agregar que estos espacios fueron facilitados por expertas de los PMCI, a partir de la herramienta E-Learning canguro. Estas formaciones fueron financiadas por la OPS Ecuador, y en términos contractuales el proceso ya está concluido.
- Se llevó a cabo el proyecto de mapeo de unidades neonatales en la región, financiado por UNICEF. Este mapeo permitió una mejor comprensión en los avances de la neonatología, así como en la implementación de Programas Canguro en América Latina y el Caribe.



# ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

## 02 Internacional

- Se realizaron 2 cursos de formación virtual con 8 unidades neonatales de El Salvador (46 profesionales -35 de hospitales y 11 referentes regionales y ministerio-) y 6 de Guatemala (33 profesionales – 31 de hospitales, del Ministerio y 2 de la OPS-). Las facilitadoras de estos espacios fueron expertas en MMC del PMCI, con apoyo de la herramienta E-learning canguro. Adicional a esto, el convenio incluía visita de entrenamiento presencial en centro de excelencia de la Fundación, a una unidad seleccionada. Esta actividad está pendiente y se está a la espera de coordinación con la OPS de Guatemala. El proceso fue financiado por la OPS/CLAP y contractualmente se encuentra concluido.



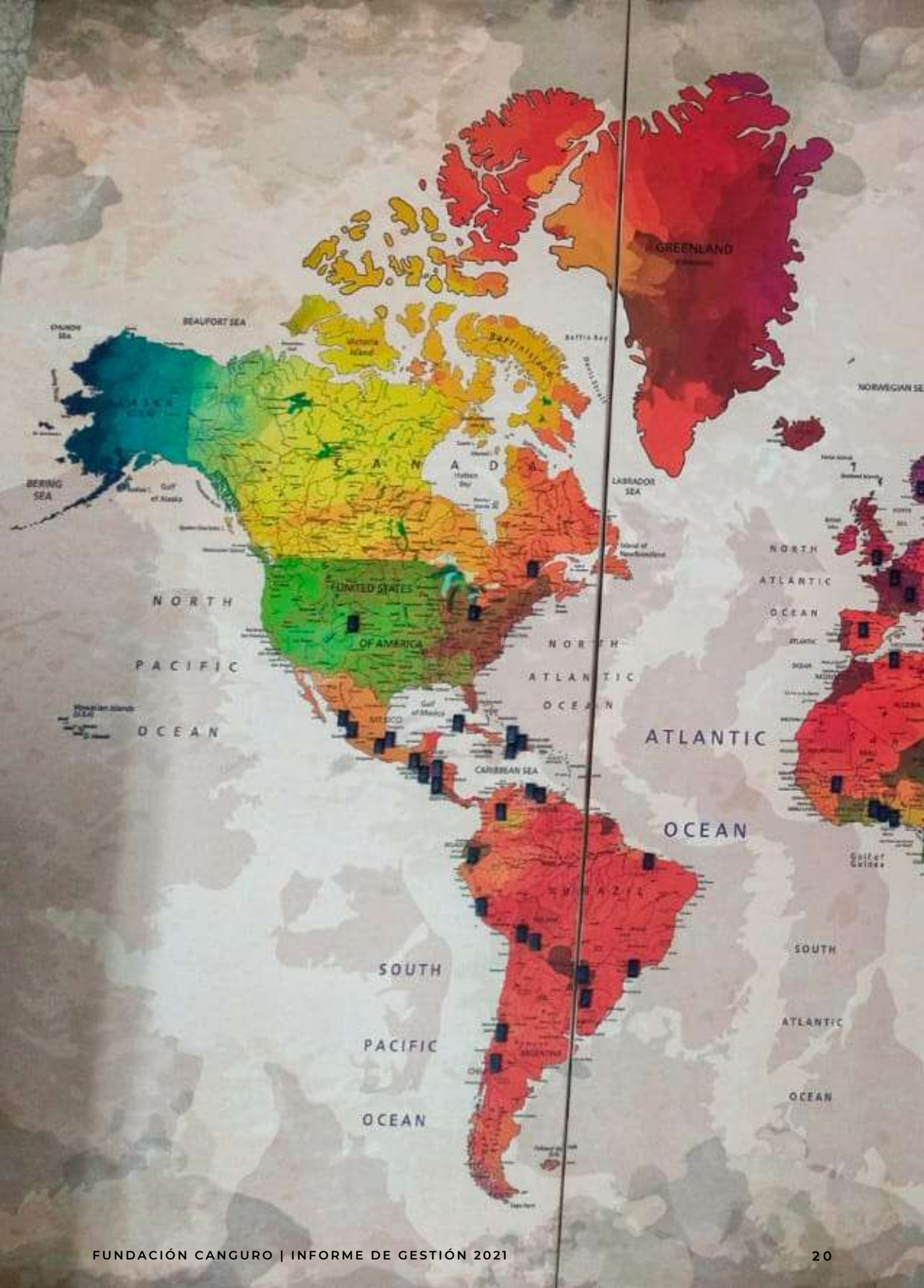
- Se envió propuesta de entrenamiento en MMC y posterior seguimiento al Hospital Gineco Obstétrico Pediátrico de Quito. Sin embargo, expresan no contar con recursos para poder financiarlos. Se remiten al Dr. Chavez del Ministerio de Salud de Ecuador, para buscar opciones de financiación.
- Se envió propuesta de entrenamiento en MMC al Hospital de Ginecopediatría No. 7, del Instituto Mexicano del Seguro Social en Cancún, Quintana Roo, México. La propuesta está en análisis de parte de los encargados.

# ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

## 02 Internacional

- 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.
- Se envió propuesta de financiación para el desarrollo de un proceso formativo a 4 países latinoamericanos (Bolivia, Venezuela, Haití y Perú). En cada uno de estos países ya se estableció contacto directo con el ente gubernamental correspondiente, y expresaron su alto interés por ser receptores de este proceso. Se propone, sean desarrollados en 3 momentos: 1. Entrenamiento virtual. 2. Entrenamiento presencial. 3. Visita de seguimiento por expertos de nuestros centros de excelencia.
- Se está contactando a la Fundación Carlos Slim con el fin de buscar financiación para un proceso formativo en MMC para unidades en México.
- Se envió propuesta de financiación a New Venture, para poder dar curso a las fases restantes al proceso formativo que se había iniciado con 4 hospitales de Indonesia, Filipinas Bután y Pakistán. Esta propuesta está en revisión, con altas probabilidades de aprobación.







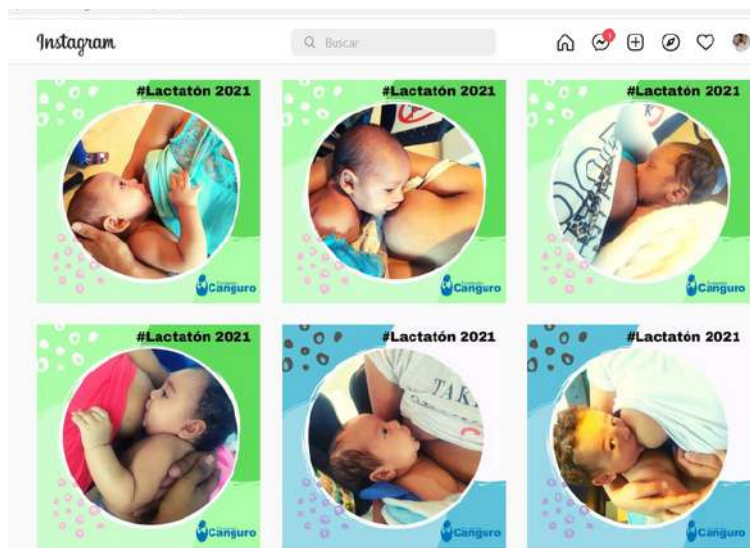
# ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

01

## Nacional

Como parte del proceso de difusión y sensibilización para la implementación de un MMC de calidad, se realizaron, durante la vigencia 2021, las siguientes acciones.

- **Semana Mundial de la Lactancia Materna 2021:** Mediante 109 posts de Instagram, la Fundación Canguro fue partícipe de la Lactatón. Este es un evento anual, convocado por la Fundación Éxito. El objetivo principal de dicho evento fue resaltar la importancia de la lactancia y sus beneficios. Con ocasión de esta participación, la Fundación Éxito entregó \$1.000.000 que se ha empleado para financiar el apoyo de una persona encargada de la entrega mensual de los mercados que esta misma Fundación aporta.



- **Semana Mundial del Prematuro 2021:** Durante la semana de la prematuridad lanzamos la campaña #CuidadoCanguroEs. Tuvimos 37 respuestas en el transcurso del 17 de noviembre, con un total de 1508 interacciones sobre estas publicaciones.



# ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

## 01

### Nacional

- Participación en la presentación consenso nacional: **prevención de la enfermedad renal crónica en niños con bajo peso al nacer**. Esta fue una actividad desarrollada de forma conjunta con ASCON y ACONEPE. Se propondrá al PMCI la impresión de una cartilla con la estrategia 5 del consenso para que los/las pediatras que trabajan en un PMCI tengan una guía para saber cuándo solicitar unos exámenes de exploración renal.
- Se logró **sensibilizar a la OMS** y otras instancias mundiales de salud, frente a la importancia de implementar un MMC de calidad, esto se ve reflejado en el manual “Normas para mejorar la calidad de la atención a los recién nacidos enfermos o de pequeño tamaño en los establecimientos de salud”. Esto se evidencia en que la palabra canguro aparece más de 100 veces.
- Se realizó un convenio con la Universidad del Rosario para digitalizar los registros audiovisuales del estudio de psicología desarrollado hace 20 años, así como para consolidar una herramienta tecnológica que permitiera el almacenaje y posterior consulta para futuros estudios.
- Se construyó la presentación “Aventura canguro” que resume desde las actividades de la Fundación Canguro desde 1989, y fue presentado en diferentes espacios académicos en los que fue invitada la Fundación. Se considera importante poder realizar actualizaciones anuales.
- Se lanzó el E-Book en la página web de la Fundación, sin embargo, no tuvo el impacto esperado debido a que se estaban haciendo ajustes con la plataforma E-Collect y de la página. Se realizará un relanzamiento en los próximos meses.



# ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

## 02

### Internacional

Como parte del proceso de difusión y sensibilización para la implementación de un MMC de calidad, se realizaron, durante la vigencia 2021, las siguientes acciones.

- Se implementó el proyecto **Canguro verde (fase 2)**, financiado por la Asociación Casa Verde. En esta ocasión se implementó de forma paralela en Bogotá y Medellín. Este proyecto tuvo como objetivo implementar y mantener grupo(s) de apoyo informativo y emocional que ofrezcan acompañamiento y orientación a las familias de niños prematuros o de bajo peso al nacer que asisten a un Programa Madre Canguro, para que personal entrenado y sensibilizado en el Método Canguro y en las necesidades de las familias vulnerables, utilicen una metodología teórico-práctica, humanizada y co-participativa que favorezca la adherencia de las familias al PMC, el desarrollo integral de los niños, el empoderamiento, la vinculación afectiva y las dinámicas familiares inclusivas.

Se desarrollaron, para cada uno de los lugares 12 sesiones presenciales y 11 sesiones virtuales, buscando un modelo de alternancia acorde a la situación de pandemia. En el proceso participaron 25 familias en Bogotá y 21 en Medellín. Los participantes indicaron la alta importancia que tuvo este espacio para ellos, al considerarlos de apoyo para afrontar los cambios de vida que trae consigo tener un bebé en casa y aún más, siendo este prematuro y/o bajo peso al nacer.



- Se realizaron **4 videos** en torno a la Fundación, la importancia del Método Madre Canguro y sus avances, de agradecimiento por las donaciones en especie recibidas y de sensibilización frente a las condiciones difíciles que tienen algunas familias, para poder acceder a la consulta canguro.

- El proyecto del **DIB Camerún** concluyó en esta vigencia. Como resultado, la Fundación cuenta con una plataforma E-Learning en español, inglés y francés que ya está disponible para las personas que sean registradas por la Fundación. Se espera que esta herramienta contribuya en la difusión nacional e internacional del MMC.

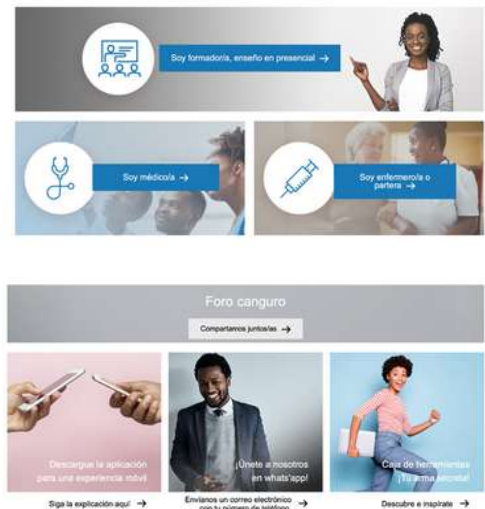


# ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

## 02 Internacional

- 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. Se incluyó en esta propuesta la difusión a todos los PMC colombianos durante el año 1 con acceso libre a la plataforma y el acceso de parte de todos los países de América Latina para el año 2. Durante el año 3, poder llegar a otros países de Asia y África. Sin embargo, esto implica la necesidad de consecución de recursos para el mantenimiento de la plataforma y su correcta actualización constante.



- 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.

• El proyecto “**Método Madre Canguro como medio de transporte neonatal para la disminución de la morbi-mortalidad infantil en comunidades dispersas del Chocó**” financiado por la Fundación Laerdal de Noruega, que había iniciado en febrero 2020, durante la vigencia de 2021, en tanto actividades no continuó su ejecución, por dificultades de seguridad y la suspensión de los viajes temporalmente por la pandemia de Covid-19, al momento de la planeación de los talleres restantes, sin embargo se realizó una revisión técnica a la información previamente recopilada, con el fin de afinar las acciones restantes y construir una herramienta metodológica que sea de utilidad para diseñar la propuesta técnica de este tipo de talleres. Se espera realizar los dos talleres faltantes en el primer semestre 2022.



# ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

## 02 Internacional

- Reconocimiento como mejor poster en el **simposio de instrumentación e imágenes médicas** para el estudio “Towards a DataViz Tool to support analysis of long-term results in a cohort of preterm infants at 20 years old”. En esta investigación participaron Duván Gómez, Adriana Montealegre, Nathalie Charpak, y José Tiberio Hernández.

- Como parte de la relación con **ALSEPNEO**, fuimos invitados a participar de una serie de eventos virtuales, tales como: “Lactancia Materna y Método Madre Canguro, enfermería en Método Madre Canguro, abordaje de la Familias en los programas de seguimiento.



- Se participó en un encuentro de la Federación nacional de neonatología de MEXICO, con la presentación “Lactancia materna en tiempos de covid-19”, impartida por la jefe Zandra Grosso.

- Se participó en el II curso de actualización de enfermería en el cuidado neonatal, realizado en Acapulco México, con el módulo “Acciones de enfermería para mejorar el neurodesarrollo en UCIN”, impartido por la jefe Zandra Grosso.

- En representación de la Fundación, en calidad de directora, la doctora Nathalie ha sido invitada a participar en uno grupo convocado por la OMS para la publicación de un artículo global de posición de la OMS y la construcción de un documento de estrategia de difusión de la MMC a nivel mundial. Estos documentos deberían estar listos al final del año 2022.

- Se participó en la construcción de un capítulo sobre el MMC de un libro intitulado Pediatric Procedural Adaptations for Low-Resource Settings: A Case-Based Guide y publicado por Springer. Este ejercicio permitió corregir y formatear en ingles el protocolo canguro para un hospital de segundo nivel que se puede usar en el curso virtual en inglés. Podríamos publicarlos online con ISSBN y subirlo a la página como nuevo documento.

- En calidad de directora de la Fundación Canguro, la doctora Nathalie participa, en su representación en el Stage OMS "global working group".

Mi bebé prematuro



**¿CÓMO SER  
PADRES  
CANGURO?**

# PUBLICACIONES

Aquí se presentan aquellos artículos o documentos que fueron publicados efectivamente en la vigencia 2021

Título	Autor	Revista
Systematic review and meta-analysis suggest that the duration of Kangaroo mother care has a direct impact on neonatal growth	Charpak, N., Montealegre-Pomar, A., & Bohórquez, A.	Acta Paediatrica
Libro: MINI CONSENSO CLINICO DE SIBEN 2021 Protocolo de cuidado individualizado de succión no nutritiva (SNN) y del uso del chupete en Recién nacidos menores de 34 semanas de edad gestacional	Enf. María Teresa Montes Bueno, Lic. María del Carmen Fontal Fernández, Lic. Ana Quiroga, Lic. Laura Álvarez Gallardo, Lic. Noemí Ruiz Lavado, Lic. Zandra Grosso, Lic. Bibiana China Jiméneez, Lic. Cristian Muñoz, Lic. Angélica Fernández, Dra. Victoria Lima, Dra. María Verónica Favareto, Dra. Maiara Celiz, Dra. Diana Fariña, Dra. Lourdes Lemus, Dr. Augusto Sola.	Sociedad Iberoamericana de Neonatología (SIBEN)
Libro: Guía de práctica clínica ACTUALIZACIÓN 2007-2017 ISBN: 978-958-98783-1-6	Adriana Bohórquez, Nathalie Charpak, Adriana Montealegre, Diana Girón, José Guerrero, Ángela Martínez, Natalia Restrepo, Himelda Cabas, Ruth López, Bibiana Mosquera, Clara Galvis, Eleonora Rodríguez, Zandra Grosso, Diana Lievano	Fundación Canguro
Anemia, nutrition, and ambulatory oxygen weaning in a cohort of oxygen-dependent premature infants	Adriana del Pilar Montealegre-Pomar, Nathalie Charpak	Pediatric pulmonology, vol. 56 No. 6, pág. 1601-1608
Impacto nutricional de un minimercado mensual en niños prematuros y/o de bajo peso al nacer	Carolina Garzón, Nathalie Charpak, Flor Matilde Muñoz, Mayra Floriano, Martha Girón	Revista de Salud Pública, 22(5), 1-8
Herramienta Visual para el análisis del impacto del RCIU durante el primer año de vida en una cohorte de bebés Canguro.	Torres Piza, J. F.	<a href="https://repositorio.uniandes.edu.co">repositorio.uniandes.edu.co</a>
Nurturing care for every newborn WHO	The authors express their gratitude to Nathalie Charpak (Fundación Canguro/Kangaroo Foundation, Bogotá, Colombia)	WHO
Individual factors determine how long infants born preterm or with a low birth weight need to be kept in the Kangaroo position	Adriana Montealegre-Pomar, Nathalie Charpak	Acta Paediatrica

# PUBLICACIONES

Aquí se presentan aquellos artículos o documentos que fueron publicados efectivamente en la vigencia 2021

Título	Autor	Revista
Randomized Clinical Trial of Metoclopramide as Prophylaxis of Gastroesophageal Reflux Disease in Preterm Infants	Adriana Montealegre-Pomar, Nathalie Charpak	Pediatric Drugs 23, 591–599 (2021).
Kangaroo mother care had a protective effect on the volume of brain structures in young adults born preterm	Nathalie Charpak, Rejean Tessier, Juan Gabriel Ruiz, Felipe Uriza, José Tiberio Hernandez, Darwin Cortes, Adriana Montealegre-Pomar	Acta Pediátrica Open Access (GCC)
Libro: Clinical Practice guidelines ACTUALIZATION 2007-2017 ISBN: 978-958-98783-2-3	Adriana Bohórquez, Nathalie Charpak, Adriana Montealegre, Diana Girón, José Guerrero, Ángela Martínez, Natalia Restrepo, Himelda Cabas, Ruth López, Bibiana Mosquera, Clara Galvis, Eleonora Rodríguez, Zandra Grosso, Diana Lievano	Fundación Canguro



Received: 14 October 2021 | Revised: 19 January 2022 | Accepted: 20 January 2022  
DOI: 10.1111/apa.16265

ORIGINAL ARTICLE

ACTA PEDIÁTRICA  
WILEY

## Kangaroo mother care had a protective effect on the volume of brain structures in young adults born preterm

Nathalie Charpak<sup>1</sup> | Rejean Tessier<sup>2</sup> | Juan Gabriel Ruiz<sup>3</sup> | Felipe Uriza<sup>4</sup> | José Tiberio Hernandez<sup>5</sup> | Darwin Cortes<sup>6</sup> | Adriana Montealegre-Pomar<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Fundación Canguro/Kangaroo Foundation, Bogotá, Colombia

<sup>2</sup>School of psychology, Université Laval, Québec, Canada

<sup>3</sup>Department of Medical and Population Health Sciences Research, Herbert Wertheim, Florida International University, Miami, Florida, USA

<sup>4</sup>Hospital San Ignacio, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

<sup>5</sup>IMAGINE Team, Systems & Computing Engineering, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

<sup>6</sup>Economics Department, Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia

### Abstract

**Aim:** The protective effects of Kangaroo mother care (KMC) on the neurodevelopment of preterm infants are well established, but we do not know whether the benefits persist beyond infancy. Our aim was to determine whether providing KMC in infancy affected brain volumes in young adulthood.

**Method:** Standardised cognitive, memory and motor skills tests were used to determine the brain volumes of 20-year-old adults who had formed part of a randomised controlled trial of KMC versus incubator care. Multivariate analysis of brain volumes was conducted according to KMC exposure.


**Results:** The study comprised 178 adults born preterm: 97 had received KMC and 81 were incubator care controls. Bivariate analysis showed larger volumes of total grey




# COMUNICACIONES

El área de comunicaciones en la Fundación Canguro es el que mayor fortalecimiento requiere, por cuanto, aunque se cuentan con redes sociales y otros canales de comunicación, no hay un personal capacitado y permanente para su gestión, sin embargo, los avances son importantes.

## Impacto en redes sociales

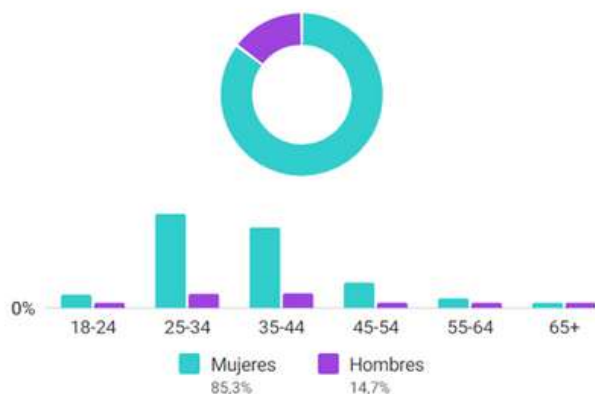
 <https://es-la.facebook.com/fundacioncanguro.padres/>: Cuenta con 5.583 seguidores (+3.7% respecto al año pasado) 54% de la ciudad de Bogotá, 82% son mujeres, 40% tienen entre 25 y 34 años. Alcance de la página 1.406.

 @fundacioncanguro.colombia: Cuenta con 1.811 seguidores (+36% respecto al año pasado), 46.7% de la ciudad de Bogotá, 85.3% son mujeres, 40.5% tienen entre 25 y 34 años. Alcance de la página 1432.

Me gusta de la página de Facebook ⓘ

5,5 mil

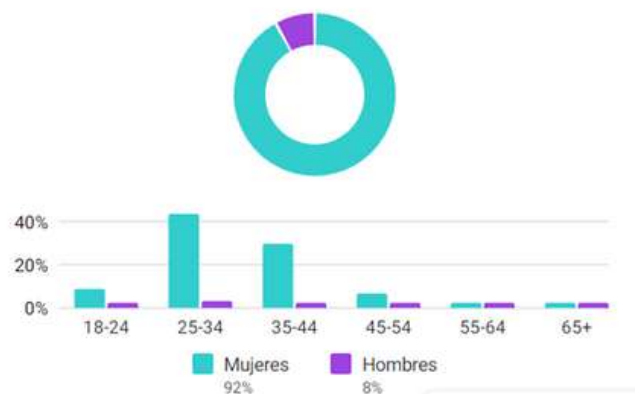
Edad y sexo ⓘ




Seguidores de Instagram ⓘ


1,8 mil

Edad y sexo ⓘ



 @FundCanguro: Cuenta con 287 seguidores (+12% respecto al año pasado).

 Dos canales:  
o Fundación Canguro: 70 videos, 340 suscriptores  
o Fundación Canguro - Colombia: 26 videos, 635 suscriptores  
Para dar un mejor manejo a la herramienta de YouTube, se está consolidando un solo canal, haciendo una compilación de los videos de la cuenta Fundación Canguro, a la cuenta Fundación Canguro – Colombia.

 Grupo Canguro Nacional cuenta con 252 participantes de alrededor de 60 PMC del país.

# COMUNICACIONES

## Página web



[www.fundacioncanguro.co](http://www.fundacioncanguro.co): Se realizó la actualización de la página web de la Fundación, con el fin de brindar una mejor experiencia de usuario y hacer más evidentes las opciones de donación.



[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.



<http://kangaroomothercare.org/>: Página de la red internacional de MMC que es administrada por la FC. Se realizó actualización de la página web.



# COMUNICACIONES

---

## Asociaciones a las que pertenecemos

·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 Canadá (GCC).



·La World Federation of Scientists.



·ASCON.



·Red Latinoamericana de Prematurez\*



·ACONEPE



·ALSEPNEO





© ERIKA PIÑEROS/ Save The Children

# CONVENIOS DOCENCIA-SERVICIO Y DE INVESTIGACIÓN

A continuación se presentan las Instituciones de Educación Superior con las que, a la vigencia de 2021, la Fundación Canguro tenía convenio docente-asistencial.

01

## Pontificia Universidad Javeriana

HUSI: Rotación de estudiantes de pregrado y posgrado del área de la salud (pediatría, enfermería) - Psicología

02

## Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

HUSJI: Rotación de estudiantes de pediatría

03

## Universidad de Antioquia

Rotación de residentes de pediatría de 3er año.

04

## Universidad Nacional

- Colaboración en investigación, uso de base de datos de la Fundación.
- Convenio con la facultad de enfermería.

05

## Corporación Universidad Piloto de Colombia

Prácticas de pregrado de psicología

# CONVENIOS DOCENCIA-SERVICIO Y DE INVESTIGACIÓN

06

## Universidad Externado de Colombia

Convenio marco, con el fin de establecer las bases de cooperación y apoyo entre la Fundación y la facultad de ciencias sociales y humanas, para el desarrollo conjunto de actividades académicas

07

## Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Prácticas de estudiantes de Administración en Salud

08

## Universidad CES de Medellín

Prácticas de posgrado de áreas de la salud

09

## Universidad de Ginebra Suiza

Grupo de investigación de P. Huppi

10

## Programa Madre Canguro Integral

Convenio marco docente - asistencial, centro de práctica

# TRABAJOS DE GRADO

01

## **Tesis de Doctorado en Epidemiología Clínica – U. Javeriana**

Crecimiento, neurodesarrollo y morbilidad durante el primer año de vida, en prematuros nacidos adecuados para la edad gestacional con diagnóstico de Retardo de Crecimiento Extrauterino a la entrada a tres Programas Madre Canguro de las ciudades de Bogotá y Medellín, Colombia. A. Montealegre. 2024. Co-tutor: Nathalie Charpak.

02

## **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.

03

## **Tesis Pregrado de Ingeniería de Sistemas y Computación - U. Andes**

Herramienta Visual para el análisis del impacto del RCIU durante el primer año de vida en una cohorte de bebés Canguro. Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak

04

## **Tesis Pregrado de psicología – U. Javeriana**

Caracterización del apoyo paterno percibido por madres del PMCI durante el COVID-19. Co-tutora: Martha Cristo.

05

## **Tesis de Pregrado de ingeniería de sistemas y computación – U. Andes**

Herramienta de análisis visual para la exploración y comprensión del crecimiento de los bebés canguro desde el momento en que nacieron hasta su primer año (2020). Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak.

06

## **Tesis de Pregrado de ingeniería de sistemas y computación – U. Andes**

Análisis visual de paradigmas de fMRI junto con variables complementarias de grupos de sujetos (2020). Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak.

# TRABAJOS DE GRADO

07

## Tesis de Pregrado de ingeniería de sistemas y computación – U. Andes

Implementación y configuración de un proceso de ETL en el ambiente de la nube pública para proyectos de analítica visual (2020). Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak.

08

## Tesis de Pregrado de ingeniería de sistemas y computación – U. Andes

Herramienta de Analítica Visual en Salud: desarrollo y crecimiento bebés prematuros (2022). Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak.

09

## Tesis de maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación – U. Andes

Braviz V2: a web interactive toolkit for optimization and support of FMRI and clinical data análisis (2019). Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak.

10

## Tesis de maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación – U. Andes

Ambiente interactivo para apoyar la identificación de grupos y relaciones de causalidad en el conjunto de datos del estudio longitudinal del Método Madre Canguro (2021). Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak.

11

## Tesis de doctorado en curso Ingeniería de Sistemas y Computación – U. Andes

Towards a DataViz Tool to support analysis of long-term results in a cohort of preterm infants at 20 years old. Autor: Duván Gómez. Tutores: Jose Tiberio Hernandez, Nathalie Charpak.

12

## Tesis de grado de pediatría - U. Javeriana

Título: Resultados obtenidos luego de la implementación de una unidad de recién nacidos abierta la familia las 24 horas con canguro intrahospitalario en un hospital de cuarto nivel. Residente Laura Carolina Rodriguez Monasterios. Tutoras, Yaris Vargas, Ana Maria Bertolotto, Nathalie Charpak Tutora metodológica Adriana Montealegre

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En este aparte se presentan los diferentes proyectos de investigación que durante la vigencia 2021 fueron iniciados, desarrollado, concluido, formulado y presentado por parte de la Fundación.

## 01 Proyectos de investigación concluidos

- The Effect Of The Kangaroo Mother Care Program (KMC) On Wages: A Structural Model.

**Estado:** Estudio concluido. Artículo publicado en 2016. (Análisis Universidad del Rosario). Artículo publicado en 2016 Development Bank of Latin América, SCIOTECA.

- Estudio randomizado metoclopramida versus placebo.

**Estado:** Estudio registrado en el Invima. Se enviaron los resultados finales al Invima. El artículo está publicado en Pediatrics Drugs.

- 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: Artículo publicado en la Revista de salud pública de Universidad Nacional de Colombia.
- Actualización de la Guía de práctica clínica.

**Estado:** Fue publicada en mayo en su versión en español y la versión en inglés en noviembre. Las 2 versiones tienen un ISBN.

- 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:** Se presentó el artículo en el International Journal of Clinical and Health Psychology, se está a la espera de revisión y respuesta de la revista.

- Nutrition, anemia and oxygen weaning in a cohort of oxygen-dependent infants followed in a Kangaroo Mother Care Program.

**Estado:** El artículo ya fue publicado en Pediatric pulmonology.

- Two Early Childhood Health Interventions and Their Long-term Effects on Education Outcomes (Análisis Universidad del Rosario).

**Estado:** La investigación está concluida. El artículo se encuentra en segunda revisión por la revista Journal of Health Economics.

- Estudio de Densitometría Ósea.

**Estado:** El estudio finalizó. La base de datos fue organizada. Los datos requieren análisis y redacción de un artículo. Se espera que este análisis sea desarrollado en ésta vigencia. A cargo de la dra. A Montealegre y la dra. Charpak, con el apoyo de la Dra Camila Cespedes endocrinóloga pediatra.

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## 02 Proyectos de investigación en curso

- Crecimiento, neurodesarrollo y morbilidad durante el primer año de vida, en prematuros nacidos adecuados para la edad gestacional con diagnóstico de Retardo de Crecimiento Extrauterino a la entrada a tres Programas Madre Canguro de las ciudades de Bogotá y Medellín, Colombia.

**Estado:** Este proyecto es financiado por la Fundación Nestlé. Inició en agosto de 2021 y se espera concluya en diciembre 2023.

- 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 Canguro en Medellín entre 2016 y 2017.

**Estado:** En curso. Se desarrolla en Medellín. Se espera concluir la fase de recolección en este primer trimestre de 2022.

- Monitoreo de calidad de la aplicación del Método Madre Canguro en los centros de excelencia en MMC, indicadores de calidad 2001-2021. 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:** La base de datos de los prematuros y/o de bajo peso al nacer incluidos en la base de los centros de excelencia sirvió de material de base para estudiantes de pregrado, maestría y doctorado de los Andes. Se está trabajando bajo la coordinación de JT Hernandez para que todos los proyectos sean agrupados en un sitio internet: <https://analiticafundacioncanguro.com/>.

- ¿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 culminó la recolección de datos. Está pendiente el análisis, el reporte y el artículo a cargo de la dra. A Montealegre y la dra. Charpak. Se espera que este análisis sea desarrollado en esta vigencia.

- Estudio Kangaroo Mother Care method as a cornerstone to the achievement of Sustainable Development Goal 3 in a developing country.

**Estado:** En análisis de resultados y preparación del manuscrito, para un artículo general.

- 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. **Estado:** Falta retomar el proyecto una vez resuelta la pandemia.



# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## 02 Proyectos de investigación en curso

- Producción de un Pañal Canguro Ecológico.

**Estado:** Se está realizando un folleto explicando que es pañal canguro, cómo se usa y se mantiene. Así mismo, se están haciendo piezas comerciales para la campaña #DonaUnPañalCanguro y que más que una venta, se convierta en un proceso de responsabilidad social y ambiental.

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.

**Estado:** No se realizó.

- 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.

**Estado:** no se realizó.

- Diferencias de la conectividad funcional cerebral en tareas motoras en participantes del proyecto Saving Brain (Análisis secundario) Principal: Pablo Reyes. Coinvestigadores: Felipe Uriza. Estudiantes de posgrado: Danilo Garcia

**Estado:** En curso. se retomó el proyecto en 2022 gracias a la inclusión de un estudiante doctoral en la PUJ.

- Desarrollo de software Historia Clínica Sistematizada.

**Estado:** Sigue en curso. El módulo de pediatría empezó su implementación al final del 2020. Falta el modulo de psicología, trabajo social, las notas de enfermería y el modulo administrativo para completar KAREN que esta implementado en las 3 sedes del PMCI a la fecha del 2022.

- Análisis de las situaciones extrañas por la Universidad externado y la universidad Laval de Quebec. Se está esperando que funcione la librería digital de los videos de psicología para retomar el contacto con N. Varela y el equipo de Laval.



# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## 02 Proyectos de investigación en curso

- Análisis de los resultados de psicología y de neuroimágenes del estudio que se realizó con GCC (Saving Brains) con la U. Andes, U. Javeriana y U. del Rosario. Va muy lentamente, pero hay que perseverar y buscar fondos para poder seguir analizando los resultados.

**Estado:** Se terminó el estudio y se publicó el artículo en Acta Paediatrica (open Access gracias al apoyo de GCC,) en enero de 2022: impacto del MMC sobre los volúmenes cerebrales de una cohorte de joven adultos expuesto o no expuestos al MMC durante el periodo neonatal.

Fue aceptado en 2021 y publicado en 2022 en open Access (grant GCC) un primer artículo sobre este tema. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/apa.16265>.

- Análisis de neuroimágenes: El objetivo de la Fundación Canguro con este estudio es correlacionar el análisis funcional y estructural de estas neuroimágenes y los resultados de las evaluaciones cognitivas y comportamentales. En esta etapa, se quiere conseguir fondos para perfeccionar la herramienta de integración de estos datos clínicos con las neuroimágenes, para comparar los cerebros entre los que tuvieron el MMC en el periodo neonatal y los que no, con el fin de generar hipótesis para la evidencia clínica.

**Estado:** En búsqueda de fondos.



# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## 02 Proyectos sin financiación

PROYECTO	IDIOMA		PRESUPUESTO	DURACIÓN
	ING	ESP		
Universal access to the: Kangaroo Mother Care (KMC) e-learning platform, as a mean of diffusion of the KMC Method and education of health professionals in the world.	X		358.457 euros	3,5 años
Kangaroo Mother Care (KMC) as a strategy to decrease neonatal morbidity and mortality and to improve early child development and nutrition in developing countries	X		345.000 USD	2 años
Prácticas de cuidado del parto prematuro en comunidades indígenas del Caribe Colombiano	X	X	97.132 USD	13 meses
Atención Canguro en situación de Terreno Difícil - Cauca		X	151.833 USD	2 años
Kangaroo Mother Care Road Map	X		275.000 USD	32 meses
El Método Madre Canguro (MMC) en el departamento de La Guajira como instrumento de lucha contra la desnutrición, en un contexto de migración y pobreza		X	198.976 USD	24 meses
DBP - Displacia broncopulmonar pequeño		X	50.000 EURO	12 meses
DBP - Displacia broncopulmonar mediano		X	155.372 USD	18 meses
DBP - Displacia broncopulmonar pequeño grande		X	262.340 USD	28 meses
Epicanguro: Herramienta epidemiológica que permite obtener información del estado nutricional, la lactancia materna y la morbimortalidad durante el primer año de vida en 60 PMC nacionales en Colombia		X	278.800 USD	24 meses
Cost-effectiveness evaluation of the Kangaroo Mother Care Program at the San Ignacio Teaching Hospital in Bogotá, Colombia	X	X	260.536 USD	36 meses
El Método Madre Canguro como herramienta de promoción de una paternidad consciente y corresponsable		X	140.018.904 COP	12 meses
Neuro-imágenes: What can teach us the brain of a cohort of Colombian young adults, ex premature infants, exposed o not exposed to Kangaroo Mother Care during the neonatal period	X	X	10.000 USD	8 meses
Observatorio OPI: Creation of the observatory of the premature infant for analytics and short, medium- and long-term infant follow-up	X		1.238.094 USD	42 meses
Proyecto Antioquia: ayuda a la creación de una red para bebé prematuro y BPN				

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## 02 Proyectos sin financiación

PROYECTO	IDIOMA		PRESUPUESTO	DURACIÓN
	ING	ESP		
Análisis de base de datos densitometría* (falta análisis de bases de datos y artículo)	X		88.122.066 COP	12 meses
Proyecto Teofilina* (falta análisis de bases de datos y artículo)	X		77.055.263 COP	12 meses
Proyecto mapeo PMC intra hospitalario y ambulatorio en Colombia			5000 USD	6 meses
Actualización Guía de práctica clínica para la óptima utilización del MMC (nueva actualización)			(por calcular)	12 meses
Proyecto consultoría en lactancia materna /Fundación Canguro	X	X		permanente
Percepción que se tiene frente al rol que tiene la familia para el manejo del bebé prematuro y/o BPN en el cuidado ambulatorio domiciliario: Salud mental en padres		X	90.000.000 COP	18 meses

\* Se sugiere estos proyectos sean financiados contra los excedentes de 2021.



# CONCLUSIÓN:

La proyección de la Fundación Canguro es importante, y cada vez se hace más evidente la importancia de implementar un MMC de calidad, no sólo en Colombia, sino también en el mundo.



## Actividad asistencial

Se continuará impulsando la estrategia de donaciones, desde las diferentes áreas, buscando un mayor reconocimiento, no sólo en el mundo científico.

## Actividad formativa

Se dará continuidad a los contactos con diferentes entidades nacionales e internacionales, que permitan dar continuidad a los procesos de difusión del Método.



## Actividad de investigación

Además de dar continuidad a los procesos de investigación en curso, manteniendo altos estándares de calidad, se gestionará la consecución de nuevas fuentes de financiación.

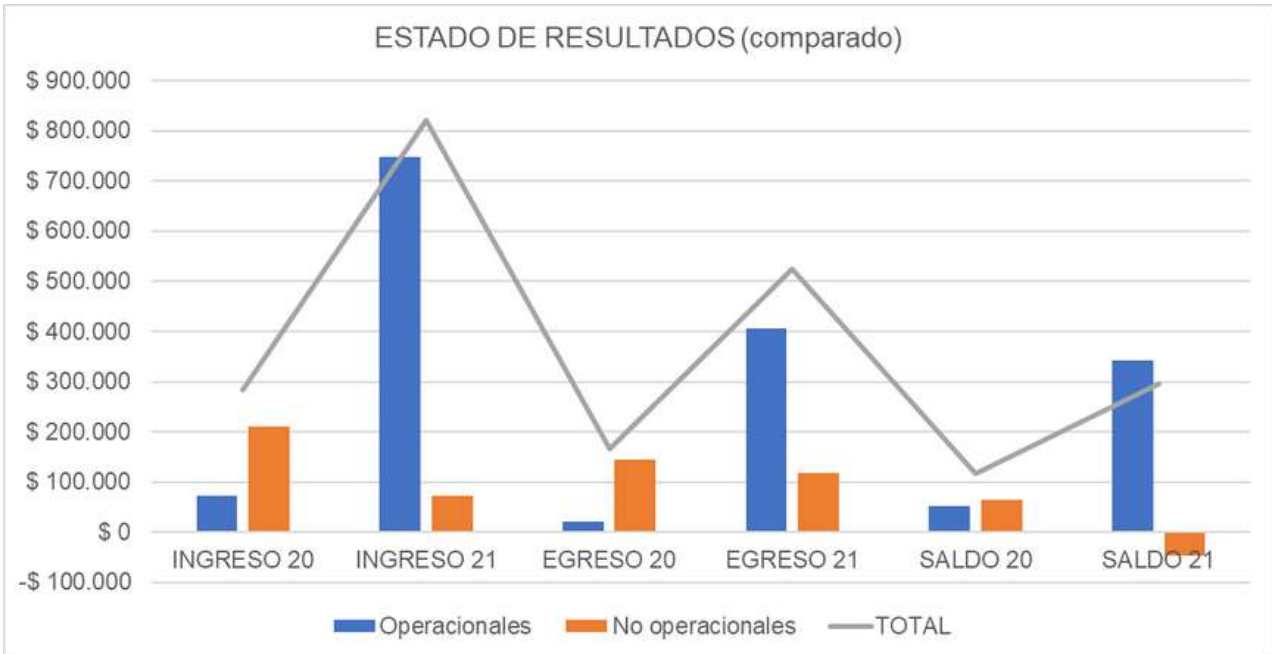
---

*"Somos pequeños, pero hemos logrado hacer buenas investigaciones que mostraron la seguridad y la eficacia del Método Canguro cuando se aplica de manera rigurosa, y hemos recibido más de 80 equipos del mundo entero". Dra. Nathalie Charpak*



# INFORME FINANCIERO 2021

CUENTA	INGRESO 20	INGRESO 21	EGRESO 20	EGRESO 21	SALDO 20	SALDO 21
Operacionales	\$ 72.438	\$ 748.807	\$ 20.961	\$ 406.156	\$ 51.477	\$ 342.651
No operacionales	\$ 210.573	\$ 73.214	\$ 144.996	\$ 118.924	\$ 65.577	-\$ 45.709
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 283.011</b>	<b>\$ 822.022</b>	<b>\$ 165.957</b>	<b>\$ 525.080</b>	<b>\$ 117.054</b>	<b>\$ 296.942</b>



GRACIAS POR APOYARNOS



*#AmigosDeLaFundaciónCanguro*

---

## CONTACTO

Fundación Canguro

Calle 44B #53-50  
Barrio La Esmeralda  
Bogotá D.C.  
Colombia

(571) 745 8182

[www.fundacioncanguro.co](http://www.fundacioncanguro.co)  
[info@fundacioncanguro.co](mailto:info@fundacioncanguro.co)