



Presentado por

Dra. Nathalie Charpak, Directora

Liseth Rodríguez, Directora administrativa

Informe de gestión 2022

Periodo reportado 1 ene a 31 dic 2022





Contenido

05	Parte 1 Gestión administrativa	34	Parte 7 Donaciones
10	Parte 2 Actividad científica	39	Parte 8 Alianzas internacionales
12	Parte 3 Proyectos de investigación	41	Parte 9 Convenios académicos
20	Parte 4 Formación nacional	42	Parte 10 Comunicaciones
25	Parte 5 Formación internacional	45	Parte 11 Acciones de incidencia
28	Parte 6 Difusión	46	Parte 13 Informe financiero



Dibujo Annette
Amiel Tison



Introducción

Saludo de la directora

El 2022 fue, para la Fundación Canguro, un año de grandes expectativas y logros, de cara al cumplimiento de nuestra misionalidad por humanizar la neonatología, en favor de los bebés prematuros y/o bajo peso al nacer de Colombia y el mundo.

Son muchos los retos y barreras que aún persisten para la implementación de un Método Madre Canguro de calidad, pero el ánimo y amor por esto que hacemos persiste, y cada vez se hace más grande.

Hemos tenido la fortuna de encontrarnos en este caminar, con personas que al igual que nuestros miembros y equipo de trabajo, se han comprometido con este objetivo, y han adoptado de nuestra mano, el interés por contribuir a dar garantías de un acceso universal del cuidado canguro.

Para el 2023 daremos continuidad a nuestras acciones por difundir, formar, sensibilizar y visibilizar la importancia del Método y de su implementación con calidad.

Gracias por su apoyo,




Nathalie Charpak

Gestión administrativa

Actividad administrativa y de funcionamiento

En la vigencia de 2022, 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.

Así mismo, gracias a la gestión realizada, se logró ampliar temporalmente el equipo de trabajo, soportado por otros proyectos pactados con diferentes organismos nacionales e internacionales.

Dirección administrativa

La actividad de la Dirección Administrativa se ciñó a cabalidad conforme lo estipulado en el capítulo 6 de los Estatutos de la Fundación, e incluyó, además de las funciones propias del cargo, la ejecución de los convenios de entrenamiento nacionales e internacionales, búsqueda de nuevas fuentes de financiación, así como la co-formulación y presentación de proyectos en convocatorias nacionales e internacionales.



Gestión administrativa

Parte uno

Gestiones para el
funcionamiento

Habilitación ante la Secretaría de Salud

La Fundación Canguro se encuentra habilitada actualmente como IPS prestadora de servicios de salud en enfermería, de baja complejidad, extramural y domiciliaria, con especial énfasis en “consultorías de Lactancia Materna”. Durante el 2022 se presentaron los reportes requeridos por el ente de control, para garantizar el mantenimiento de la habilitación y la pertenencia a la SDS.

Consejerías en Lactancia Materna

Durante la vigencia de 2022, se adelantaron las acciones necesarias para garantizar el mantenimiento de esta habilitación ante la Secretaría de Salud, con acciones tales como:

- Formación a las 3 consejeras en lactancia materna ante la IHAN.
- Construcción de protocolos, guías, procedimientos y manuales necesarios para una correcta implementación y gestión de las consejerías.
- Compra de implementos necesarios para la prestación del servicio, de conformidad con el protocolo, guías y manuales dispuestos.
- Construcción y puesta a prueba de la historia clínica para la atención de pacientes de consejería en lactancia materna.
- Construcción de herramienta de control documental y sistematización de formatos vinculados a la prestación del servicio y en general, de la Fundación Canguro.
- Elaboración de logo y manual de imagen.
- Se realizó la aplicación de instrumento para captura de información relacionada con el sistema único de acreditación en salud en Colombia.

Gestión administrativa

Parte uno

Gestiones para el
funcionamiento

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 el Ministerio del Trabajo y se generó la certificación de Estándares mínimos SGSST, con número de radicado REME-SGSST - 260472 - 2022 - 1 con un resultado de implementación del 95%. 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.

De conformidad con esta norma, la Fundación debe contar con un responsable del sistema, que cuente con la certificación y curso y quien se encargue de monitorear el Sistema. En este sentido, durante el 2022 se contrató al señor Carlos Contreras, quien desempeño las gestiones de responsable del sistema ante los entes de control y asesoró a la Fundación para el cumplimiento de los estándares dispuestos en la normatividad nacional.

Se dará continuidad a esta contratación, con condiciones similares, con el fin de garantizar el cumplimiento de esta norma, así como para la actualización de la documentación y gestión del Sistema en la Fundación.

Actualización y creación de procedimientos

Se actualizaron algunos formatos y procedimientos de la Fundación, tales como el código de ética, código de conducta, código de conducta para la protección a la infancia, procedimiento de denuncia de irregularidades, direccionamiento estratégico de la Fundación, formulario de derivación de denuncias sobre explotación y abusos sexuales, el manual de procedimientos para la atención de denuncias sobre explotación y abusos sexuales, el procedimiento de contratación de personas naturales y la política de vinculación y desvinculación.

Gestión administrativa

Parte uno

Gestiones para el
funcionamiento

Plan estratégico 2022

Se realizó e implementó el plan estratégico para la vigencia de 2022.

Documento soporte

Se realizó la automatización del documento soporte (electrónico), se renovó la numeración y se generaron los documentos pendientes. A la fecha, la Fundación se encuentra al día en esta materia.

Donaciones

Se realizaron ajustes a las líneas de donación, para que estas fuesen más claras a los posibles donantes, y más atractivas. Así mismo, se adelantaron acciones en términos de comunicaciones (videos, fotografías, publicaciones y otros) para promover donaciones en dinero y especie.

Botón de pagos

En la actualidad se cuenta con un botón de pagos que, aunque es funcional y que permite donaciones en pesos y dólares, no es amigable. Este botón ya está vinculado en la página web, se han hecho pruebas y ya ha sido empleado por algunos donantes. Se espera en la actual vigencia, solicitar ajustes a E-collect, o identificar otro proveedor que pueda responder a las necesidades.

Página web

Se han realizado ajustes y actualizaciones a la página web de la Fundación y a la página kangaroomothercare.org, con el fin de hacerlas visiblemente más atractivas.

Gestión administrativa

Parte uno

Gestiones para el
funcionamiento

Signo distintivo

Se realizó la renovación de signo distintivo (registro de marca del logo) ante la Superintendencia de Industria y Comercio.



Actividad científica

Parte dos

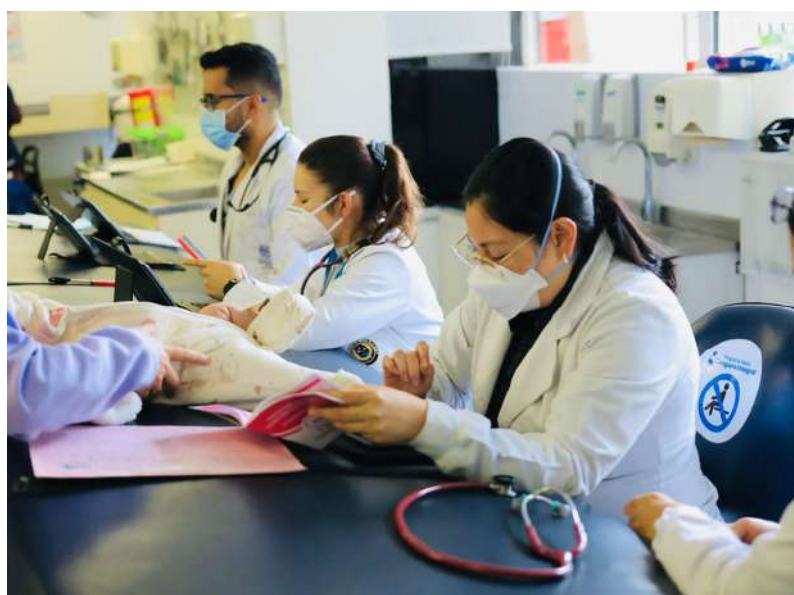
Dirección científica

Actividad de la Dirección científica

Siendo parte de la gestión de la dirección científica, promover y controlar la alta calidad científica de los proyectos, entrenamientos e investigaciones de la Fundación Canguro y en los que sea invitada a participar, se dio continuidad a las actividades y proyectos que se adelantan de conformidad 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, la enfermera Carolina Garzón (quien trabajó en la Fundación hasta julio de 2022) y la Dra. Catalina Lince, pediatra y neonatóloga, quien desde agosto asumió como coordinadora de proyectos.

Se contó con el apoyo y asesoría del señor José Tiberio Hernández para el cargo de “Coordinador de analítica de datos” Ad Honorem.



Actividad científica

Parte dos

Dirección científica

Monitoreo de la actividad asistencial



3

Centros de
excelencia



3820

Pacientes 2022



52.892

Base de datos

Mapeo capacidad canguro Colombia

Se realizó un mapeo de capacidad del cuidado canguro en Colombia, que permitió identificar que, en términos de acceso, el país tiene una cobertura del 63% para el PMC ambulatorio, con algunos lugares con mayores precariedades que otras. Este mapeo se realizó con información aportada por Unidades Neonatales, Unidades de Cuidado Intensivo Neonatal (40% respondieron) y Programas Madre Canguro ambulatorios (100% respuesta) en todo el país.



Proyectos de investigación e innovación

Parte tres

Proyectos de investigación concluidos total

- 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: Artículo ya fue publicado (*Bayley-III and Griffiths-II scales performance in a cohort of premature infants followed in Colombia*).

- Two Early Childhood Health Interventions and Their Long-term Effects on Education Outcomes.

Estado: La investigación está concluida. Artículo publicado (*Comparing long-term educational effects of two early childhood health interventions*).

- Estudio impacto del MMC sobre los volúmenes cerebrales de una cohorte de joven adultos expuesto o no expuestos al MMC durante el periodo neonatal.

Estado: Se terminó el estudio y se publicó el artículo en open Access gracias al apoyo de GCC, en enero de 2022 (*Kangaroo mother care had a protective effect on the volume of brain structures in young adults born preterm*).

- Monitoreo de calidad de la aplicación del Método Madre Canguro en los centros de excelencia en MMC, indicadores de calidad 2001-2022. 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: Las doctoras Adriana Montealegre y Nathalie Charpak realizaron un artículo usando la base de datos de los centros de excelencia, de los prematuros y/o de bajo peso al nacer. Este fue aceptado para publicación en el BMJ Global health 2023 (*Results from a 57,154 Low Birth Weight infants' cohort followed in 4 Colombian Kangaroo-Mother-Care programs during the last 28 years*).

Proyectos de investigación e innovación

Parte tres

Proyectos de investigación concluidos total

- Creación de una librería digital de las neuroimágenes obtenidas en el Proyecto Saving Brains.

Estado: Este proyecto, coordinado por J.T. Hernández, permitió la construcción y puesta en marcha de una **librería digital de neuroimágenes**. Esta permitirá contactos con posibles laboratorios de neuroimágenes que aceptarían colaborar con la FC para el análisis de este material (Imágenes anatómicas, y funcionales de los cerebros a 20 años de exprematuros que tuvieron o no tuvieron la intervención canguro durante el periodo neonatal). Entre ellos:

A. Grupo de P Huppi. Se firmó el convenio en marzo 2020 justo antes de la pandemia entre la Universidad de Ginebra y Fundación Canguro y no se ha reiniciado esperando la librería digital.

B. Grupo francés Ghislainedehaenne con el que se va a hacer un contacto y visita.

C. Grupo Hospital Montsinai en NY

- El Método Madre Canguro como herramienta de promoción de una paternidad consciente y corresponsable

Estado: Fase de recolección de información concluida. Las dras. Nathalie y Adriana realizaron un reporte corto de los resultados iniciales para presentar una postulación a un premio a la Fundación Barco. Se requiere un análisis cualitativo de mayor profundidad en relación a las encuestas aplicadas a los papás. Esto se realizará durante la vigencia 2023, con apoyo del software In-Vivo, en esto están trabajando las dras. Montealegre y Lince.

- Creación de una librería digital de videos de psicología, recolectado durante el RCT/1994-1996.

Estado: Se digitalizaron los videos que existían del estudio realizado entre 1994-1996, que estaban en VHS y Betamax. Se creó la librería digital para dar acceso al grupo de psicología de la U. Laval, quienes van a recodificar los videos de SSA.

Publicaciones 2022

Parte tres

TÍTULO	AUTOR	REVISTA
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 Paediatrica; Vol. 110, No. 1, Pág. 45-59
Módulo 5 Problemas de salud más prevalentes y cuidados en el recién nacido (I). Recién nacido prematuro - Tema 23. Alimentación y nutrición del prematuro: lactancia materna. Z. Grosso Gómez.	Zandra Patricia Grosso Gómez	Módulo de libro. Máster en Enfermería Neonatal; 2022; Madrid; Editorial Médica Panamericana; acreditado con 65 ECTS por Instituto de Formación Continua-IL3 de la Universidad de Barcelona
Bayley-III and Griffiths-II scales performance in a cohort of premature infants followed in Colombia	Cristo Borrero, M., Goretty Trujillo, T., Sanchez, C., Cárdenas, M.P., Charpak, N.	Early human development, 2022, 173, pp. 105660
Individual factors determine how long infants born preterm or with a low birth weight need to be kept in the Kangaroo position	Montealegre-Pomar, A., Charpak, N.	Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics, 2022, 111(2), pp. 305-306 (Nota)
Comparing long-term educational effects of two early childhood health interventions	Cortés, D., Maldonado, D., Gallego, J., ...Uriza, F., Pico, J.	Journal of Health Economics, 2022, 86, 102693 años
Results from a 57,154 Low Birth Weight infants' cohort followed in 4 Colombian Kangaroo-Mother-Care programs during the last 28 years	Montealegre-Pomar, A., Charpak, N.	BMJ gh-2022-011192.R1 (Aceptado In press - Publicación en 2023)
VALS: Supporting Visual Data Analysis	Duván A. Gómez, Nathalie Charpak, Adriana Montealegre, and José T.	IEEE Access (Aceptado In press - Publicación en 2023)
XIII International Conference on Kangaroo Mother Care: Different opinions and experiences about KMC and related issues: good practices, stabilization concept, nutrition, and basic respiratory support	C. Pallás-Alonso, A. Montealegre, Ma. T. Hernández-Aguilar, B. Muñoz-Amat, L. Collados-Gómez, L. Jiménez-Fernández, N. García-Lara, M. Cabrera-Lafuente, Ma. Moral-Pumarega, Ma. López-Maestro, N. Charpak.	Acta Paediatrica (review -se espera publicación en 2023)

Proyectos de investigación e innovación

Parte tres

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, coordinado por la dra. A. Montealegre es financiado por la Fundación Nestlé. Inició en agosto de 2021 y se espera concluya en diciembre 2023. Es un trabajo de tesis de grado del doctorado de epidemiología de la Dra. A. Montealegre con la PUJ.

- 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 del PMCI de Medellín entre 2016 y 2017.

Estado: Análisis en curso. Se desarrolló en Medellín. Fue interrumpido por dos años, a causa de falta de fortificadores. Se solicitó a la dra. A. Lombo la base de datos para apoyar en el análisis.

- Estudio de Densitometría Ósea.

Estado: El estudio finalizó y fue realizado por la Dra C. Céspedes, pero no fue analizado. La base de datos fue organizada por la Fundación. Los datos requieren análisis y redacción de un artículo. Se espera que este análisis sea desarrollado en esta vigencia. A cargo de la dra. A. Montealegre y la dra. N. Charpak, fue autorizado por la dra. Céspedes.

- ¿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. Las dras. A. Montealegre N. Charpak casi terminaron el análisis y la redacción del artículo. Se espera que este artículo sea publicado en esta vigencia.

- Proyecto de investigación corto, desarrollado por el dr. Juan G. Ruíz, con estudiantes de medicina de la Florida International University.

Estado: Se firmó un acuerdo para el manejo de datos de la Fundación Canguro, que sean empleados para las investigaciones cortas que se desarrollen con la tutoría del dr. Ruíz.

Proyectos de investigación e innovación

Parte tres

Proyectos de investigación en curso

- 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: Se retomó el proyecto en 2022 gracias a la inclusión de un estudiante doctoral en la PUJ.

- Desarrollo de software Historia Clínica Sistematizada.

Estado: Este proyecto, cuyo coordinador es Jhon Camacho, sigue en curso. El módulo de pediatría empezó su implementación al final del 2020. El módulo de psicología inició en marzo de 2023. Falta el módulo de trabajo social, las notas de enfermería y el módulo administrativo para completar KAREN. Este software ya fue implementado en las 3 sedes del PMCI a la fecha del 2022.

- Exploration of Kangaroo Mother Care impact on Brain Development in Ex Premature/LBW Young Adults

Estado: A inicios de la vigencia 2023 se empezó a estructurar un proyecto con duración de 5 años, para ser presentado a una convocatoria con Wellcome Trust. Este permitirá el análisis de los resultados de psicología y neuroimágenes, a partir de la información recolectada en el estudio con GCC, y con colaboración de la U. de los Andes, la U. de Laval, la U. Javeriana y la U. del Rosario.



Proyectos de investigación e innovación

Parte tres

Proyectos de investigación en búsqueda de fondos

PROYECTO	VALOR	DURACIÓN
Epidemiología de la Displasia Broncopulmonar en 7 Programas Madre Canguro de 6 ciudades diferentes de Colombia: entender mejor para actuar	262.340 USD	28 meses
Epidemiología de la Displasia Broncopulmonar en 2 Programas Madre Canguro de 2 ciudades diferentes de Colombia: entender mejor para actuar	55.372 USD	24 meses
Evaluación económica MMC (Roadmap including the cost of the diffusion of KMC to each country interested in implementing it at country scale)	USD 275.000	36 meses
The Kangaroo Mother Care Method as a Means to Decrease Infant Morbidity and Mortality in Remote and Rural Communities of the Colombian Caribbean Region (Fase 1: Arhuacos)	CAD 50.000	10 meses
Traducción de Mohive a articulate de la plataforma E-Learning Canguro (a la espera de aprobación donación Abr/23) y creación de la plataforma en Moodle	USD 20.000	12 meses
Creation of the Observatory of the Premature Infant for Analytics and Short, Medium- and Long-Term Infant Follow-Up	USD 1.438.722	4 años
Epidemiología de la Displasia Broncopulmonar en 3 Programas Madre Canguro de Bogotá y Medellín, Colombia	EUR 155.087	28 meses
Entrenamientos Haití, México, Perú	USD 105.507	12 meses
Formación presencial, seguimiento y certificación de un centro de excelencia en Paraguay	USD 21.238	8 meses
Kangaroo Mother Care (KMC) as a strategy to decrease neonatal morbidity and mortality and to improve early child development and nutrition in developing countries	345.000 USD	2 años
Atención Canguro en situación de Terreno difícil - Cauca	151.833 USD	2 años

Proyectos de investigación e innovación

Parte tres

Proyectos de investigación en búsqueda de fondos

PROYECTO	VALOR	DURACIÓN
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.	358.457 euros	3,5 años
Prácticas de cuidado del parto prematuro en comunidades indígenas del Caribe Colombiano	97.132 USD	13 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	198.976 USD	2 años
KAREN: Herramienta epidemiológica que permite obtener información del estado nutricional, la lactancia materna y la morbilidad durante el primer año de vida en 60 PMC nacionales en Colombia	278.800 USD	2 años
Cost-effectiveness evaluation of the Kangaroo Mother Care Program at the San Ignacio Teaching Hospital in Bogotá, Colombia	260.536 USD	36 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	10.000 USD	8 meses
Proyecto Densitometría* (falta análisis de bases de datos y artículo)		12 meses
Actualización Guía de práctica clínica para la óptima utilización del MMC (nueva actualización para el componente de nutrición y salida precóz en PC)	Por calcular	12 meses
Proyecto consultoría en lactancia materna /Fundación Canguro	Por calcular	Permanente
Difusión MMC en América Latina (2 países - curso virtual)	USD 22.966	3 meses
Recodificación de los videos de psicología SSA	U. Laval	



Formación nacional

Parte cuatro

Formación práctica

- Se realizó una formación en Griffiths a la doctora Martha Rodado, coordinadora del Programa Canguro en Rava IPS de Barranquilla, con una duración de 1 semana. Este entrenamiento se realizó en las sedes del PMCI en San Ignacio y San José Infantil.
- En el primer trimestre de 2022 se realizaron dos talleres **“AYUDANDO A LOS BEBÉS A RESPIRAR”**, como actividad final 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, que había iniciado en febrero 2020. Uno de estos fue con comunidades afrodescendientes y otro con comunidades indígenas del Bajo Baudó. En estos talleres participaron la doctora Nathalie, la jefe Zandra Grosso, una nutricionista y Carolina Garzón para apoyar los aspectos logísticos.



Taller a parteras

Parte cuatro



Formación nacional

Parte cuatro

Formación académica

- 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 2023 se programaron dos cohortes, de las cuales la primera ya cerró su proceso de inscripción con 36 personas registradas.
- Se desarrollaron las cohortes 4, 5 y 6 del Diplomado virtual en MMC. Con estos se formó a más de 88 profesionales de diferentes latitudes.
- Se inició la construcción del curso corto virtual de neurodesarrollo con coordinación de la dra. Lombo, que se espera sea lanzado durante el 2023, de forma conjunta con la Universidad Javeriana.
- Se inició la construcción del curso corto virtual de Lactancia Materna, con coordinación de la jefe Zandra Grosso. Se espera sea lanzado durante el 2023, de forma conjunta con la Universidad Javeriana.
- Se construyó una propuesta económica para la traducción del diplomado a inglés y francés y así poder ofertarlo a profesionales que hablen estos dos idiomas en el mundo.
- Durante la vigencia 2023 se realizará un curso corto de actualización del MMC intrahospitalario, a cargo de la dra. A. Lombo.



Formación nacional

Parte cuatro

Trabajos de grado

- **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
- **Tesis de doctorado en 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: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak.
- **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 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: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak.
- **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: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak.
- **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: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak.

Formación nacional

Parte cuatro

Trabajos de grado

- **Tesis de Pregrado de ingeniería de sistemas y computación – U. Andes:** Herramienta de Analítica Visual en Salud: desarrollo y crecimiento bebés prematuros (2022). Tutores: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak.
- **Tesis de grado Residente Laura Carolina Rodríguez Monasterios** Título: Resultados obtenidos luego de la implementación de una unidad de recién nacidos abierta a la familia las 24 horas con canguro intrahospitalario en un hospital de cuarto nivel. Tutoras, Yaris Vargas, Ana Maria Bertolotto, Nathalie Charpak Tutora metodológica Adriana Montealegre.
- **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: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak
- **Tesis Pregrado de psicología – U. Javeriana:** Caracterización del apoyo paterno percibido por madres del PMCI durante el COVID-19. Co-tutora: Martha Cristo.
- **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: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak.
- **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: José Tiberio Hernández, Nathalie Charpak.

Formación internacional

Parte cinco

- Se desarrolló el entrenamiento dirigido a pediatra, a la doctora Rosa Gomero, pediatra del Hospital Especializado Gineco Obstétrico Matilde Hidalgo de Procel (Guayaquil), con una duración de una semana.
- Se realizó el entrenamiento en Método Madre Canguro a 3 profesionales del Hospital General San Juan de Dios (pediatra, enfermera y psicóloga), y 2 profesionales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala, con una duración de 2 semanas. Este entrenamiento se realizó en el PMCI del Hospital San Ignacio y en el PMCI del Hospital San José Infantil.
- Se desarrolló el entrenamiento de un equipo de Filipinas (pediatra, enfermera y psicóloga), durante dos semanas. Este entrenamiento se realizó en el PMCI del Hospital San Ignacio y en el PMCI del Hospital San José Infantil. Se está a la espera de coordinar la fecha para la visita de seguimiento.
- Se desarrolló el entrenamiento de un equipo de Indonesia (pediatra, enfermera y psicóloga), durante dos semanas. Este entrenamiento se realizó en el PMCI del Hospital San Ignacio y en el PMCI del Hospital San José Infantil. Se está a la espera de coordinar la fecha para la visita de seguimiento.
- Se realizó el entrenamiento en Método Madre Canguro a 3 profesionales del Hospital Roosevelt (pediatra, enfermera y psicóloga), y 2 profesionales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala, con una duración de 2 semanas. Este entrenamiento se realizó en el PMCI del Hospital San Ignacio y en el PMCI del Hospital San José Infantil.
- Se realizó un curso de formación virtual con el fin de capacitar a 30 profesionales de salud de 5 hospitales de Venezuela y a personal de UNICEF. Este proceso formativo fue facilitado por la doctora Lyda Rosero, la jefe Zandra Grosso y la doctora Martha Cristo. Este proyecto fue financiado por UNICEF Venezuela. Proceso contractual concluido.

Formación internacional

Parte cinco

- En enero de 2022 se realizó la reunión del comité de certificación, con el fin de revisar la evaluación aportada por 2 equipos de evaluadoras, en relación con los hospitales: Hospital Gineco Obstétrico Isidro Ayora de Quito y el Hospital Matilde Hidalgo de Procel. En ésta, se determinó que ninguno de los dos hospitales era certificable en ese momento, pero se daba un tiempo de 6 meses para corregir las no conformidades, y posterior a esto se realizaría una nueva evaluación virtual, en la que cada Hospital se comprometía a compartir las pruebas que demostraban la corrección realizada. A partir de esto, las evaluadoras remitieron una nueva evaluación que está en curso para ser compartida al comité certificador.
- Se realizó 1 curso de formación virtual a 6 hospitales de Panamá y personal del Ministerio, entre ellos, 1 posible futuro centro de excelencia. Este proceso formativo fue facilitado por la doctora Lyda Rosero, la jefe Zandra Grosso y la doctora Lucrecia González. Este proyecto fue financiado por UNICEF Panamá. Proceso contractual concluido.
- Se reenvió propuesta para realizar un curso de formación virtual de 30 unidades neonatales de Chile, y la certificación de 1 centro de excelencia y el acompañamiento a 2 procesos de seguimiento a otros 2 hospitales, a solicitud de la Dra. Morgues. Este proyecto será desarrollado en junio de 2023.
- Se contactó a la Fundación Carlos Slim con el fin de buscar financiación para un proceso formativo en MMC para unidades en México, pero no se obtuvo una respuesta favorable. Seguimos en la búsqueda de financiación.
- A inicio de la vigencia 2023 se envió propuesta técnica y económica a la OPS y a la APC para formar Hospitales de 4 países de América Latina y el Caribe (Venezuela, Bolivia, Honduras y Cuba) y de 4 países africanos (Ghana, Benin, Gabón, Costa de Marfil).
- A la OPS se le envió una propuesta adicional para realizar un curso virtual a 6 hospitales de Haití.

Formación internacional

Parte cinco



Editorial: Fundación Canguro Colombia

DEAR KANGAROOLOGISTS.
On behalf of the International KANG network we have the pleasure of inviting you to participate in the 2022 International Congress on Kangaroo Mother Care (KMC) and Extended Breast-feeding, to be held in Madrid, Spain, from 12 to 14 October 2022. The event is the international experience of the Hospital 12 de Octubre in Madrid, Spain, with the support of the Spanish Health Ministry and ISM, the OHS, the ISK, and the Fundación Canguro-Colombia. [Read more](#)

ESTIMADOS KANGAROOLOGOS,
En nombre de la red internacional de Madres Canguros (IMC) tenemos el placer de invitarte a participar en el 2022 Congreso Internacional de AMM (Congreso 2022) que será siendo organizado por la Dirección de Salud del Hospital de Madrid del 12 al 14 de octubre de 2022 en Madrid (España) con el apoyo del Ministerio de Sanidad España, la ISM, la OHS, la ISK, y la Fundación Canguro Colombia. [Leer más](#)

CHERS KANGAROOLOGUES,
Au nom de l'association internationale de Mères



Actividades de difusión

Parte seis

Nacional

- **Reconocimiento como investigador Emérito:** La doctora Nathalie fue reconocida por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Colombia como investigadora emérita, en ceremonia en la que le fue entregada una placa de reconocimiento.
- En junio de 2022 acompañamos al Embajador de Francia a visitar un Programa Madre Canguro – Centro de excelencia, para que tuviese la posibilidad de conocer de primera mano el impacto que tiene en los bebés prematuros y/o bajo peso al nacer, la implementación del MMC con calidad.
- En la **semana de la lactancia materna** realizamos varias publicaciones, gracias al apoyo de algunas enfermeras miembros de la Fundación, con el fin de realizar piezas que sensibilizaran con relación a la importancia y beneficios de la lactancia materna.
- En noviembre la Fundación Canguro recibió un reconocimiento de parte de la U. Javeriana, como centro de práctica.
- Durante la vigencia de 2022 se impulsó la creación de una Asociación de padres de bebés prematuros y/o bajo peso al nacer en Colombia. Está se llamará Alo Prema. En 2023 trabajaremos por su formalización.

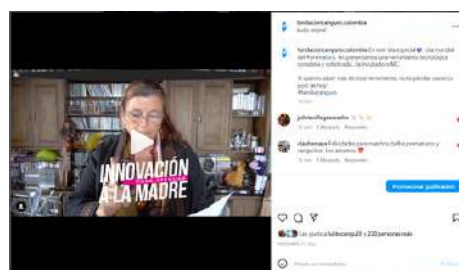


Actividades de difusión

Parte seis

Nacional

- Con la finalidad de garantizar un manejo adecuado de las herramientas de la plataforma E-Learning, se realizó la corrección del código del Excel “Data collection E-Learning platform” en inglés.
- Con la representación de la jefe Zandra Grosso participamos en la actualización de la guía práctica de enfermería para el cuidado canguro. Esta fue socializada el 27 de septiembre de 2022, con el liderazgo de la Secretaría de Salud de Bogotá, y contó con la participación de 61 personas. La Fundación aportó varias USB para que los participantes se llevaran el material empleado en esta capacitación.
- El 30 de septiembre la jefe Zandra Grosso representó a la Fundación Canguro en el evento de conmemoración de los 30 años de la especialización en enfermería neonatal de la Universidad del Valle.
- Semana Mundial del Prematuro 2022: El 17 de noviembre lanzamos el video “la incubadora MC”, una herramienta tecnológica completa y sofisticada https://www.instagram.com/reel/CIEcBRODXhv/?utm_source=ig_web_copy_link
- Postulación premio mujer CAFAM: La Fundación postuló a la doctora Nathalie al premio a la mujer CAFAM. Después de un arduo proceso, fue seleccionada como representante por Bogotá para la selección nacional. El resultado final se dio el 7 de marzo de 2023.



Actividades de difusión

Parte seis

Internacional

- Se llevó a cabo el proyecto de mapeo de capacidades del cuidado canguro en la región, financiado por OPS/OMS. Este mapeo permitirá una mejor comprensión en los avances de la neonatología, así como en la implementación de Programas Canguro en América Latina y el Caribe, y para la estructuración de mejores estrategias y sinergias multi-actor, que promuevan la difusión e implementación de un canguro de calidad.
- Con financiación de la OPS, se realizó en Articulate un curso de 5 módulos, encaminado a sensibilizar a profesionales de esta institución, a tomadores de decisión en los países y a personal interesado, frente a la importancia y viabilidad de implementar el MMC, como herramienta para reducir los índices de morbilidad y mortalidad. Este curso será incluido en la plataforma E-learning de la OPS.
- 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 fue comprado por Wiley. Nos dan un año para lograr migrar la plataforma a Articulate y montarla en Moodle. Existirá un costo anual según el número de afiliados que tocará asumir por parte de la FC. Se espera una donación de una ONG en abril para cubrir los costos del proyecto (etapa inicial). Se solicitará también un soporte a Alquería en Colombia (proyecto en vía de redacción).
- En noviembre de 2022 el equipo de la Fundación Canguro participó en el XIII Congreso Mundial Canguro, así como en el Workshop previo a este. En este espacio se visibilizó el trabajo realizado por la Fundación (y todos los profesionales que trabajan con ella), en búsqueda de humanizar la neonatología, a través de la implementación de un MMC de calidad.

Congreso Mundial Canguro - Madrid

Parte seis



Actividades de difusión

Parte seis

Internacional

- En el marco del simposio internacional: atención al prematuro, retos y perspectivas de Bolivia, la jefe Zandra Grosso fue invitada, en representación de la Fundación Canguro, a dictar la charla “Método canguro y la transición para el egreso a domicilio. Esta actividad se realizó el 16 de noviembre de 2022.
- En representación de la Fundación, en calidad de directora, la dra. Nathalie Charpak ha sido invitada a participar en un grupo convocado por la OMS (ad honorem) 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.
- En el marco del Simposio Nacional de Neonatología, la jefe Zandra Grosso participó como ponente de la charla “Método Madre Canguro: claves para iniciarlo y llevarlo con éxito”.
- Se participó en la construcción de un capítulo sobre el MMC de un libro titulado *Pediatric Procedural Adaptations for Low-Resource Settings: A Case-Based Guide* y publicado por Springer. Este ejercicio permitió corregir y formatear en inglés el protocolo canguro para un hospital de segundo nivel que se puede usar en el curso virtual en inglés. Este capítulo salió en un libro de Springer.



Donaciones

Parte siete

- **Proyecto GenCero:** En el 2019 la IPS Programa Madre Canguro Integral, sede Medellín, se articuló con la fundación Éxito al proyecto GenCero, el cual busca erradicar la desnutrición en el país, para el 2030, dicho proyecto es una estrategia psicosocial, que nos ha permitido apoyar de manera integral a las familias del programa, actualmente, se han beneficiado más de 500 hogares, para el 2022 ingresaron 195 familias nuevas para la entrega de alimentos, dicho proceso se ha llevado a cabo de forma multidisciplinaria e interdisciplinaria, utilizando diferentes estrategias para garantizar la adherencia, tanto al programa canguro, como al proyecto, dentro de estas estrategias se pueden resaltar, las campañas de educación sobre la alimentación complementaria la cual se realiza por medio del envío de recetas alimentarias balanceadas, publicaciones de estas todos los jueves por medio del WhatsApp institucional, a su vez, la recolección de sus testimonios, sobre verdades y mitos de la alimentación complementaria, lo cual permite aclarar dudas sobre la alimentación y orientar a las familias de realizarla de forma adecuada, de esta manera se busca prevenir el riesgo nutricional.
- **Donación de fajas** por parte de Bayer, a los PMCI en sus tres sedes y al PMC del Hospital San Francisco de Asís, Chocó (se enviaron 150 fajas). Con corte a diciembre de 2022 se recibieron 1487 fajas.



Donaciones

Parte siete

- **Donación de otros elementos:** Algunas familias de bebés prematuros donaron a la Fundación elementos tales como: ropa, pañales, coches, sillitas antirreflujo, etc. Estos elementos fueron entregados en el transcurso del año, y a medida que se identificaba la necesidad por parte de las profesionales del PMCI, a madres de niños(as) que reciben atención en estos programas y cuya situación económica era bastante difícil.
- **Proyecto cunas con amor 2022:** Durante el mes de diciembre del año 2022, en articulación con la Fundación Fruto Bendito se logró la entrega de 60 Cunas con Amor a las familias del Programa Madre Canguro Integral de Medellín, dicha entrega se llevó a cabo gracias a la articulación con diferentes instituciones y al trabajo en equipo, dentro de las instituciones que nos aportaron en la entrega se encuentra, Red sanar Medellín, Fundación Santiago Corazón, empresas como Offcorss, Grupo Cristal, y otras donaciones que realizó el equipo asistencial. Dichas cunas estaban dotadas con: colchón, sábana, cobija, útiles de aseo, ropa y juguetes para la estimulación, la estrategia de Cunas Con Amor permite el sueño seguro de los bebés, a su vez, es un espacio seguro para su momento de descanso, este proyecto se realiza cada año, llevando a cabo la convocatoria en el PMCI y desde el mes de octubre se inicia la recolección de las donaciones.



Donaciones

Parte siete

- **Programa buen comienzo entorno familiar:** Este programa está dirigido a familias con bebés de 0 a 2 años. En 2022 se remitieron 190 familias, cuya participación en el programa buen comienzo, nos permite realizar seguimiento a las familias para garantizar la adherencia al programa.
- **Navidad Canguro:** Se organizó un evento de recaudación de fondos el 15 de diciembre de 2022, denominado Navidad Canguro. Fue desarrollado en las instalaciones del Club San Jorge, contó con la participación de la primera dama de la Nación, la sra. Veronica Alcocer, el HR Agmeth Scaff y otras personalidades. Gracias a las **32 personas** que donaron, recibimos **COP 6.577.000** como apoyo a las gestiones de la Fundación. Consideramos que puede ser un evento de alto impacto, pero para lograrlo se deben mejorar algunos aspectos logísticos y contar con mayor tiempo de planeación y convocatoria.



Donaciones

Parte siete

Becas canguro

Disponible 2022: \$20.079.694,16

Aportes (donaciones) durante 2022: \$0

Becas aprobadas: \$6.939.574

Disponible para la vigencia 2023: \$13.140.120,16

Las becas asignadas se distribuyeron en:

- Albergue a través de la Casa del Buen Dios en Medellín por \$917.000. Para las familias de bebés prematuros procedentes de municipios lejanos a Medellín, que no cuentan con red de apoyo familiar en la ciudad, se dio continuidad a la articulación con la Casa del Buen Dios, durante el año 2022. Durante esta vigencia se coordinó la estadia de aproximadamente 70 familias.
- Beca I etapa PMCI a niños(as) que requerían de la atención pero que presentaban alguna dificultad con su afiliación a la seguridad social \$4.753.874
- Beca de terapia física con la dra. Gloria Jurado: 4 niños prematuros atendidos en el Programa Madre Canguro Integral, que presentaban diagnósticos de retraso en su desarrollo Neuromotor \$1.185.000.

Mamás en apuros

Disponible 2022: \$3.565.905

Aportes (donaciones) durante 2022: \$3.960.000

Apoys aprobados: \$4.123.500

Disponible para la vigencia 2023: \$3.402.405

Los apoys asignados se distribuyeron en:

a. Subsidios de transporte a 83 mamás por \$4.123.500

Becas oftalmo

Disponible 2022: \$2.765.135

Aportes (donaciones) durante 2022: \$0

Tratamientos aprobados: \$0

Disponible para la vigencia 2023: \$2.765.135

Donaciones

Parte siete



Alianzas internacionales

- SIBEN 2018: 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





Convenios académicos

Parte nueva



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



Rotación de estudiantes de pregrado y posgrado del área de la salud.



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Rotación de los residentes de
pediatría de tercer año.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Colaborar en investigaciones
haciendo uso de las bases de datos
de la FC

Universidad
Externado
de Colombia

- Prácticas de pregrado de psicología
- Cooperación y apoyo entre la
Fundación y la facultad de ciencias
sociales y humanas

UNIVERSIDAD
UP **Piloto**
DE COLOMBIA

Prácticas de pregrado de
psicología



Prácticas de
estudiantes de
Administración en
Salud.



Prácticas de
posgrado de
áreas de la salud



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

Investigaciones a cargo de
Pettra Huppi

Comunicaciones

Parte diez

Estrategia de comunicación

Se construyó la estrategia de comunicaciones para la Fundación, con actividades de visibilización en redes, mayor sensibilización frente al Método y mayor contacto con pacientes que han sido beneficiarios de este. Así mismo, se crearon piezas audiovisuales para la postulación a premios, otras convocatorias y para la promoción del Diplomado en MMC. Esto se logró a partir de la contratación del señor Mauricio Herrera.

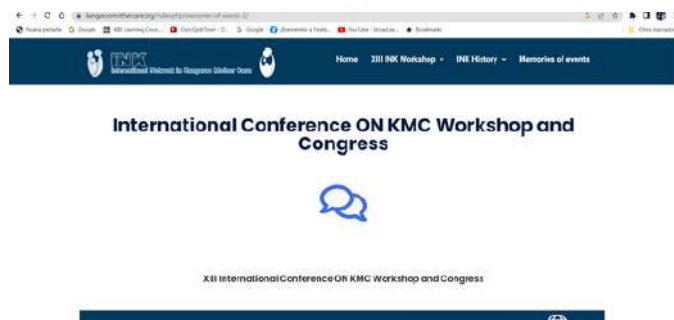
Se tiene presente la necesidad de mayor fortalecimiento, y se plantea la creación de un noticiero o boletín que permita visibilizar de forma más constante las gestiones de la Fundación en línea al cumplimiento de su misionalidad.

Sitios Web

www.fundacioncanguero.co: Se mantiene actualizada la página web de la Fundación. Sin embargo, se considera importante revisar opciones que permitan que el proceso de donación sea aún más amigable.



http://kangaroomothercare.org/: Página de la red internacional de MMC que es administrada por la FC. De cara al desarrollo del Congreso Mundial Canguro, se realizó actualización de la página web, para facilitar la información de este y su registro. Actualmente la página es un repositorio de los diferentes congresos que se han realizado, y en esta reposan las memorias.



Comunicaciones

Parte diez

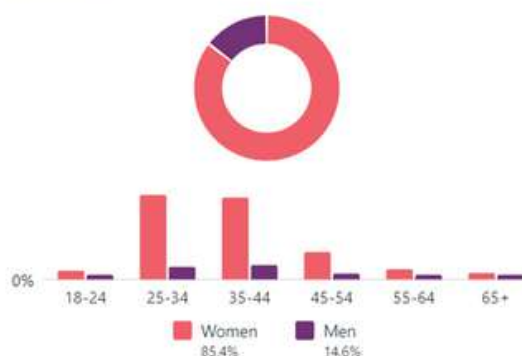
Redes sociales

Seguidores en las páginas de Facebook e Instagram a 31-12-2022

Facebook Page followers ⓘ

5,688

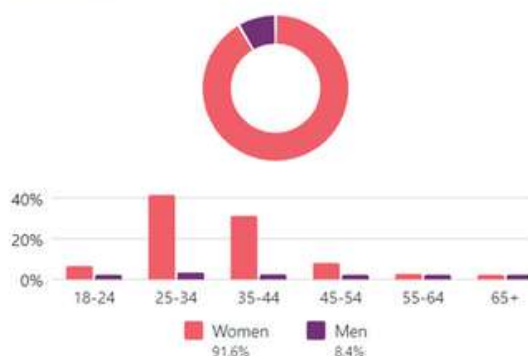
Age & gender ⓘ



Instagram followers ⓘ

2,150

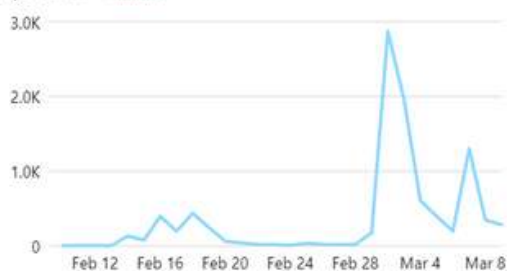
Age & gender ⓘ



Alcance las páginas de Facebook e Instagram a 31-12-2022

Facebook Page reach ⓘ

7,082 ↑ 1.9K%



Instagram reach ⓘ

2,011 ↑ 1.6K%



Resumen de la gestión de redes

Facebook Page followers ⓘ

5.7K

Higher than others

Typically: 1.5K

New Facebook Page followers ⓘ

26

Similar to others

Typically: 19

Content interactions ⓘ

565

Higher than others

Typically: 272

Comunicaciones

Parte diez

Redes sociales

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

YouTube: dos canales:

o Fundación Canguro: 70 videos, 340 suscriptores

o Fundación Canguro - Colombia: 26 videos, 635 suscriptores

Se consolidó un solo canal en la cuenta Fundación Canguro - Colombia, para evitar confusiones a las personas que consultan el material de la Fundación.

Whatsapp: Grupo Canguro Nacional cuenta con 230 participantes de alrededor de 69 PMC del país.

Así mismo, como parte de la propuesta de generación de redes y apoyos entre canguros en otros países, se han creado otros grupos de WhatsApp a partir de los procesos formativos virtuales (Panamá y Venezuela).



Día del Prematuro



VIDEO NATALIE CHARPAK PREMIO CAFAM 2022.



Fundación Canguro 2 Full HDV



Fundación Canguro 2 Cel



Fundación Canguro 1 Cel



Fundación Canguro 1 FullHDV

Acciones de incidencia

Parte once

Ley canguro

Se estructuró el documento (exposición de motivos y proyecto de ley) que, con la nueva elección de congresistas, fue presentado al Representante a la Cámara por Atlántico, el señor Agmeth Scaf. Este fue radicado el pasado 7 de diciembre de 2022, en la Comisión VII de la Cámara de Representantes, con el apoyo de la representante Karen López, Hugo Archila, Héctor David Chaparro, Juan Carlos Vargas, Sandra Jaimes, Daniel Carvalho y Wilber Escobar. En la actualidad se encuentra en trámite. El Congreso pidió concepto al Ministerio de Salud, y a su vez este solicitó a la Fundación el material necesario para la habilitación de PMC.



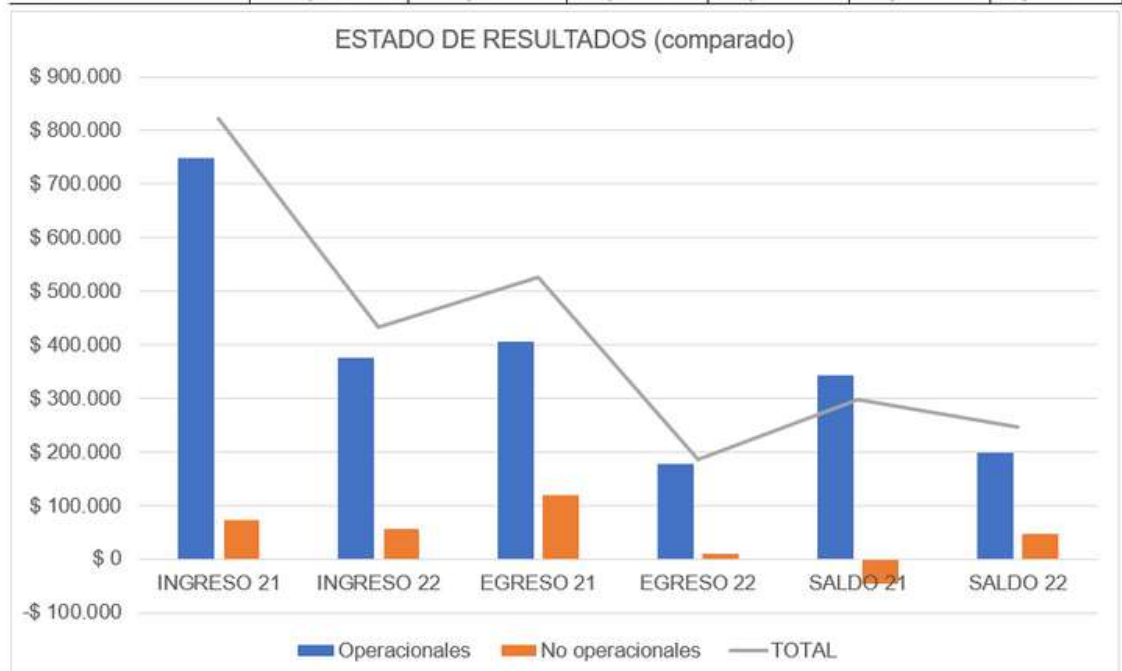
Resolución habilitación

La resolución que fue presentada al grupo de prestación de servicios del Ministerio de Salud en 2021, con el fin de brindar una salida a las dificultades que representó para los PMC la habilitación mediante la 3100 de 2019, sigue en revisión de parte del Ministerio. La Fundación Canguro, a solicitud del ministerio (recientemente) envió el material/insumo para la habilitación.

Informe financiero

Parte doce

CUENTA	INGRESO 21	INGRESO 22	EGRESO 21	EGRESO 22	SALDO 21	SALDO 22
Operacionales	\$ 748.807	\$ 375.794	\$ 406.156	\$ 176.670	\$ 342.651	\$ 199.124
No operacionales	\$ 73.214	\$ 55.880	\$ 118.924	\$ 9.795	-\$ 45.709	\$ 46.085
TOTAL	\$ 822.022	\$ 431.675	\$ 525.080	\$ 186.465	\$ 296.942	\$ 245.209





Contáctenos



+57 601 745 8182



fundacion.canguro@gmail.com



www.fundacioncanguro.co