



**NUEVAS REALIDADES PARA LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA:
CURRÍCULO, TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO**

13 - 16
DE SEPTIEMBRE

2022

CARTAGENA DE INDIAS,
COLOMBIA



Encuentro Internacional de
Educación en Ingeniería ACOFI

El éxodo del trabajo infantil en migrantes venezolanos en Bogotá

Juan Sebastián Sánchez Gómez

**Universidad de los Andes
Bogotá, Colombia**

María Angélica Sánchez Barbosa

**Universidad Sergio Arboleda
Bogotá, Colombia**

Resumen

En 2021 Colombia recibió a 1,84 millones de migrantes y refugiados venezolanos, de los cuales el 24% son niños. Las principales causas de la migración masiva de familias venezolanas por los pasos fronterizos son el hambre y la desnutrición, lo cual preocupa fundamentalmente a aquellos que son padres y madres quienes no tienen cómo alimentar a sus hijos incentivándolos a migrar a Colombia. Por lo cual, en 2021 Rosales estudió el trabajo infantil, concluyendo que suele ser la opción más simple para aquellas familias venezolanas que han tenido que migrar a Colombia, esto se ve retratado en el trabajo de quien relata las historias de varios niños en Maicao, donde se plasma el dolor de aquellas madres que prefieren estar en la calle con sus hijos, bien sea por el temor a que este sea víctima de maltrato infantil, robo o por no tener con quién dejarlos. En este contexto, el presente estudio busca aplicar las herramientas de la ingeniería humanitaria para analizar el trabajo infantil de niños migrantes venezolanos en los barrios Salitre y Potosí de Bogotá, documentando el uso de menores de edad como medio de producción económica, ya sea por mendicidad, generación de lastima o como vendedores. Estas actividades vulneran los derechos de los menores causando además daños a nivel físico, sexual, psicológico y afectando potencialmente el desarrollo integral y la construcción de la identidad del menor. Para tal fin, se implementa un diario de campo, a través del cual se describen palabras e imágenes que representan las condiciones, número de personas, actividades que desarrollan, fecha, hora y lugar en donde se encuentran los menores, sin llegar a interferir en el entorno donde estos se desenvuelven. Gracias a esto se evidencia cómo ciertos grupos se asentaron en algunas zonas, ya que se establecen en los mismos lugares y desempeñando la misma actividad. Los patrones de días se repiten y se identifican como factores externos: el clima, la presencia de policía y otros miembros de la comunidad. Por lo anterior, la presente investigación nace de la necesidad de hacer visible la situación que vive la niñez migrante venezolana. Cárdenas en 2005, se evidenció que las familias de migrantes buscan remuneración inmediata a nivel económico sin pensar en las consecuencias de esta actividad a

largo plazo en los menores. En conclusión, los menores venezolanos presentan una alta vulnerabilidad, ya que reciben amenazas para extorsionar a sus padres, por lo que se convierten indirectamente en actores de la violencia e inseguridad en las comunidades extranjeras aisladas. La situación migratoria irregular obliga a las familias a buscar trabajos informales por la falta de información y demoras en el proceso de regularización. Finalmente, esta investigación relata la realidad de menores cuyos derechos están siendo vulnerados y busca visibilizarlos, reconociendo el trabajo de aquellos que han podido darles voz y contar sus historias; por lo que recolectar información sobre esta problemática le permitirá a las entidades públicas y privadas implementar programas para mejorar la calidad de vida de estos migrantes.

Palabras clave: niñez migrante; trabajo infantil; ingeniería humanitaria; migración venezolana

Abstract

In 2021, Colombia received 1.84 million Venezuelan migrants and refugees, of whom 24% are children. The main causes of the mass migration of Venezuelan families through border crossings are hunger and malnutrition, which is of fundamental concern to those who are fathers and mothers who do not have how to feed their children, encouraging them to migrate to Colombia. Therefore, in 2021 Rosales studied child labor, concluding that it is usually the simplest option for those Venezuelan families who have had to migrate to Colombia, this is portrayed in the work of who tells the stories of several children in Maicao, where the pain of those mothers who prefer to be on the street with their children is reflected, either because of the fear that he is a victim of child abuse, theft or because he has no one to leave them with. In this context, this study seeks to apply the tools of humanitarian engineering to analyze the child labor of Venezuelan migrant children in the Salitre and Potosí neighborhoods of Bogotá, documenting the use of minors as a means of economic production, either by begging, generating hurt or as sellers. These activities violate the rights of minors, also causing physical, sexual, and psychological damage and potentially affecting the integral development and construction of the child's identity. To this end, a field diary is implemented, through which words and images are described that represent the conditions, number of people, activities they develop, date, time, and place where the minors are, without interfering in the environment where they operate. Thanks to this it is evident how certain groups settled in some areas, since they settle in the same places and performing the same activity. Patterns of days are repeated and identified as external factors: weather, police presence, and other community members. Therefore, this research is born from the need to make visible the situation experienced by Venezuelan migrant children. Cárdenas in 2005, it was evidenced that migrant families seek immediate remuneration at the economic level without thinking about the long-term consequences of this activity on minors. In conclusion, Venezuelan minors present a high vulnerability, since they receive threats to extort money from their parents, so they indirectly become actors of violence and insecurity in isolated foreign communities. The irregular migration situation forces families to seek informal jobs due to the lack of information and delays in the regularization process. Finally, this research relates the reality of minors whose rights are being violated and seeks to make them visible, recognizing the work of those who have been able to give them a voice and tell their stories; so collecting information on this problem will allow public and private entities to implement programs to improve the quality of life of these migrants.



Keywords: *migrant childhood; child labor; humanitarian engineering; venezuelan migration*

1. Introducción

La ciudad de Bogotá es la capital de Colombia, siendo el centro económico y político del país, con más de 300.000 venezolanos, que equivale casi al 20% de la población migrante del vecino país, de esta cifra el 22% son menores de edad según el último reporte de Migración Colombia (año). Al ser una población vulnerable donde solo el 30% posee un trabajo formal, muchas de las familias de venezolanos se han visto obligados a recurrir a la indigencia o mendicidad para subsistir (UNICEF, 2019). Para este propósito, los adultos utilizan a los menores o se ven acompañados de ellos a falta de un lugar donde dejarlos, incluso algunos utilizan un discurso que incluye al menor para producir lástima y forzar a las personas a apoyar de manera económica.

El problema estudiado se desarrolla en el Barrio Ciudad Salitre a los alrededores de la Terminal de transportes en la localidad de Fontibón, y en el Barrio Potosí de la localidad de Suba en la ciudad de Bogotá, donde se ha detectado presencia de venezolanos en compañía de menores desempeñando labores económicas informales. Además, estas son las áreas donde se realizó el monitoreo del sector de manera constante. Una característica que comparten ambos espacios es que se encuentran en la zona de influencia de centros comerciales como Plaza Claro y Salitre Plaza en el barrio Ciudad Salitre y Titán Plaza en el barrio Potosí.

Es un problema de gran impacto debido a que dada la calidad de vida que actualmente presentan los niños que se encuentran en compañía de los adultos, trabajando con ellos o siendo usados para influir de manera económica, se encuentran violando los derechos de los niños que según UNICEF Colombia (2022) son:

- Derecho 19: protección contra los malos tratos
- Derecho 22: protección a niños refugiados
- Derecho 24: la salud y los servicios sanitarios
- Derecho 26: la seguridad social
- Derecho 32: no al trabajo infantil
- Derecho 34: protección frente a la explotación sexual
- Derecho 35: protección contra la venta y el secuestro de niños
- Derecho 36: protección contra otras formas de explotación

La violación de estos derechos tiene un impacto mayor en niños, niñas y adolescentes que en la población adulta, ya que no solo influyen en daños de nivel físico, sexual y psicológico, sino que también afecta potencialmente el desarrollo integral y la construcción de la identidad del menor, teniendo en cuenta que en Colombia 4 de cada 10 venezolanos son menores de edad (GIFMM Colombia, 2021). Adicionalmente, la ausencia de documentos válidos podría crearles barreras en el acceso a servicios básicos como salud y educación. Ahora bien, el contexto de trabajo infantil ha estado fuertemente marcado en la historia de nuestro país, los índices que muestran el trabajo forzoso en menores continúan siendo alarmantes y representan una grave vulneración a los Derechos de la Niñez. Según cifras del DANE, en el último trimestre del 2018 se registraron 1.111.000



niños trabajadores, muchos de ellos en actividades que realizan ante los ojos de toda la sociedad, en lugares públicos y concurridos. Otros, en peores condiciones, se dedican a labores como el trabajo doméstico y la explotación sexual sin dejar de lado a aquellos que empiezan a realizar actividades para grupos al margen de la ley, actividades éstas catalogadas como las peores formas de trabajo infantil (Mundo Laboral, 2020).

Las principales causas de la migración masiva de familias venezolanas por los pasos fronterizos son el hambre y la desnutrición, este aspecto preocupa fundamentalmente a los padres y madres quienes no tienen cómo alimentar a sus hijos y afecta a la gran mayoría de los habitantes de Venezuela que deciden salir. La crisis política es otro de los factores en los últimos años, por la conflictividad política que se conecta con múltiples aspectos de la sociedad (principalmente el trabajo, la salud y la educación). La violencia es otro factor que ha irradiado por todos los niveles de la sociedad, lo cual además de generar sentimientos de desprotección y vulnerabilidad ha vuelto agresivos a los propios ciudadanos del país. La pérdida del valor del dinero y de los ingresos ha provocado la frustración de los ciudadanos venezolanos que han optado por salir del país vecino, la devaluación de la moneda es un aspecto que sucedió de forma acelerada y desconcertante, ya que la inflación subió tanto los precios de las mercancías y los bienes de primera necesidad, que las personas en un corto plazo de tiempo perdieron su capacidad adquisitiva, dejándolos en la indefensión al no poder satisfacer sus necesidades básicas (Álvarez Rodríguez, 2018).

2. Metodología

Para Given, en el diario de campo se recopila la información detallada de personas, lugares eventos, patrones y procesos. Es crucial para cualquier estudio cualitativo que no dependa de la herramienta de recopilación de información y se puede dividir en 2 formatos: Observaciones y reflexiones especulativas personales. Es necesario que el diario de campo sea escrito en el menor tiempo y con el mayor detalle posible. Las notas deben ser escritas antes de discutir las con cualquier otra persona para así evitar vicios de método en la observación y anotación de los eventos recopilados. Las anotaciones especulativas personales, permiten entender la metodología, conocimientos, dudas, problemas y reflexiones del observador en el momento. De esta manera también se entienden los límites del conocimiento del anotador.

El diario de campo ha sido una herramienta principalmente usada para la investigación social. Es de carácter personal, pero también de consulta para trabajos grupales. Se utiliza como fuente de información para investigaciones futuras sobre el mismo asunto investigado. Permite dar continuidad sobre investigaciones previas para evitar repetir experimentos o para entender procesos sociales temporales.

En la mayoría de los casos, define cual es el problema para observar, sin embargo, no busca ofrecer una solución en el propio diario. Toda solución al problema deberá ser abordada a posteriori en algún trabajo externo que no necesariamente deberá ser ejecutado por el mismo observador, no obstante, la estructura del diario de campo debe permitir definir un plan de acción claro, dadas las observaciones registradas. Teniendo en cuenta lo anterior, se diseñó e implementó un diario de campo desde el martes 8 de febrero de 2022 hasta el miércoles 11 de mayo de 2022,

mediante el cual se observaron miembros de la comunidad venezolana en compañía de menores de edad, en los sectores del barrio Salitre y el barrio Potosí. Se recopilieron datos sobre la presencia y ausencia de niñez migrante venezolana y las posibles causas de estos.

3. Resultados

En este diario de campo se plasman las observaciones sobre los grupos de individuos venezolanos con menores realizando actividades económicas informales. Las observaciones permiten identificar donde se concentran los grupos y que calidad de vida están ofreciendo a los niños. Esto se puede ver retratado en el diario de campo en su totalidad. Las observaciones que se realizan en el sector de Carlos Lleras se realizan entre las 18:00 y las 21:00, en el sector de Ciudad Salitre son realizadas entre las 11:00 a las 13:00 y las observaciones realizadas en el sector de Potosí son tomadas entre las 16:00 y las 19:00. Los resultados de estas observaciones son retratados en el mapa de calor.

Diario de campo sobre la visualización de Niños Venezolanos

El diario de campo permitió identificar grupos de personas de nacionalidad venezolana en situación de mendicidad, particularmente menores de edad que acompañan a los adultos en la labor desempeñada. Las observaciones fueron realizadas en Bogotá en los sectores de Ciudad Salitre, Barrio Carlos Lleras y Salitre, y el sector de los Lagartos en el Barrio Potosí y Pontevedra entre la noche del martes 8 de febrero de 2022 y el miércoles 11 de mayo de 2022, como se muestra a continuación:

Martes 8 de febrero de 2022

Lugar: Avenida Boyacá #81A-63.

Hora: 19:18 GMT-5

- Se encuentran 1 mujer con 4 niños entre los 4 hasta los 7 años. Se encuentran con varios costales llenos de plásticos y otros elementos que no se pueden identificar. Se disponen a pasar la noche bajo el puente, la mujer se encuentra vendiendo bolsas de la basura.

Hora: 19:58 GMT-5

- Se encuentra un hombre con un niño de aproximadamente 12 años vendiendo bolsas en el puente del caño frente al Centro Comercial Titan. Solo se ven las bolsas de basura y una maleta, a pesar de lo entrada la noche no se identifica con claridad donde pasaran la noche.

Miércoles 9 de febrero de 2022

Lugar: Carrera 68D #22C-83

Hora: 11:24 GMT-5

- 1 adulto con 2 niñas entre 4 y 7 años aproximadamente. Se encuentran pidiendo dinero o comida.

Hora: 11:24 GMT-5

- 6 adultos 1 bebe de meses en brazos. Los adultos se encuentran pidiendo comida a los transeúntes.



Lugar: Carrera 69 #24A-15

Hora: 11:24 GMT-5

- 1 mujer, 1 hombre y 2 niños de entre 4 y 12 años. El hombre se encuentra con un morral de Delivery.

Jueves 10 de febrero de 2022

Lugar: Calle 95 #71d-76

Hora: 17:07 GMT-5



Imagen 1. 2 mujeres y 2 niños en la entrada del sector residencial de Potosí

- 2 mujeres 2 niños vendiendo bolsas de basura en la entrada del sector residencial de Pontevedra.

Lugar: Calle 95 #71d-76

Hora: 17:07 GMT-5



Imagen 2. 1 menor y un adulto vendiendo bolsas de la basura a la entrada del sector comercial de Potosí

- 1 hombre y un niño de aproximadamente 8 años vendiendo bolsas en la entrada del sector comercial del Barrio Pontevedra

Viernes 11 de febrero de 2022

- Este día llueve en Bogotá desde la 14:00 GMT-5 hasta las 19:00 GMT-5. Este día no se identifica ninguna familia en las calles. Se presume que el gélido ambiente de la ciudad los obliga a movilizarse a lugares más cálidos como refugios o pensiones.

Sábado 12 de febrero de 2022

Lugar: Calle 95 #71d-76

Hora: 10:37 GMT-5



Imagen 3. 1 menor y 2 adultos a la entrada del sector residencial de Potosí.

- 1 hombre y 1 niño venden bolsas de la basura en la entrada del sector residencial de Pontevedra. Es el mismo hombre del martes 8 y del jueves 10.

Domingo 13 de febrero de 2022

Lugar: Calle 23C #70-2

Hora: 17:18 GMT-5

- Se encuentran 1 mujer 1 señor y 1 niño. Se encuentran con un cargamento de costales con ropas y plásticos acampando en la base del puente.

Lunes 14 de febrero de 2022

Lugar: Avenida la Esperanza # 68A-93

Hora: 12:25 GMT-5

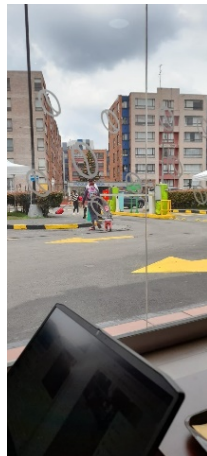


Imagen 4. 1 menor y 1 mujer vendiendo bolsas en la salida del McDonald's de la Avenida La Esperanza.

- Una Mujer y una niña venden bolsa a la salida vehicular de McDonald's de la avenida la Esperanza.

Hora: 12:30 GMT-5

- Un niño se encuentra solo, en las inmediaciones. Entro al McDonald's y se encuentra jugando en las atracciones. No está acompañado por nadie. No se ve ningún adulto responsable en el sector ni que se aproxime a él.

Jueves 17 de febrero de 2022

Hora: 18:04 GMT-5

Imagen 5. 2 niñas solas venden dulces en la oreja de la esperanza con Boyacá hacia el Sur

- 2 niñas entre los 4 y 8 años acompañadas de una mujer.

Hora: 18:04 GMT-5

- La misma familia se encuentra reunida, pero no hay señales del menor acompañándolos.

Miércoles 23 de febrero de 2022

Hora: 19:20 GMT-5

- 4 adultos 1 bebé de meses acampan junto a la estación de servicio Texaco de la Boyacá con 97. Solo 1 mujer vende bolsas de basura.

Hora: 19:23 GMT-5

- 1 adulto un niño de 10 en el puente del caño. El adulto vende bolsas

Jueves 24 de febrero de 2022

Lugar: Avenida Boyacá #94

Hora: 18:00 GMT-5



Imagen 6. 1 mujer y una niña vendiendo bolsas de la basura en la entrada del sector comercial de Potosí.

- 1 mujer con una niña de 6 años acampa junto a la estación de servicio Texaco de la Boyacá con 97.

Viernes 25 de febrero de 2022

Lugar: Carrera 68 #24A-51

Hora: 21:42 GMT-5



Imagen 7. Un hombre y un niño venden dulces a la salida del McDonald's de la Avenida La Esperanza.

- 1 adulto con un niño vende dulces frente al McDonald's de salitre.

Lunes 1 de marzo de 2022

Hora: 16:09 GMT-5

- 1 mujer y dos niñas entre 4 a 8 años

Martes 8 de marzo de 2022

Hora: 17:34 GMT-5

- Un niño 15 años vende bolsas de la basura solo en la entrada al sector Residencial de Pontevedra 500 m más adelante hay una familia compuesta por 4 personas padre madre y dos niños que venden galletas oreo en la esquina de la estación de servicio de Titán Plaza.
- 100 metros más adelante vende por saque la basura grupo de tres personas padre madre y una niña en brazos en la esquina Del caño.

Viernes 11 de marzo de 2022

Hora: 18:21 GMT-5

- Familia de 4 personas 2 niños de 4 y 2 años aproximadamente. El hombre vende oreos. Son una familia recurrente

Sábado 12 de marzo de 2022

Hora: 11:15 GMT-5



Imagen 8. 2 adultos y un niño venden dulces a la entrada del sector residencial de Pontevedra.

- Al entrar en sector Residencial de Pontevedra nuevamente se ubica una familia de 4 personas un hombre una mujer y dos niños los niños aproximadamente entre 4 y 6 años se encuentran jugando en la zona verde en uno de los edificios los padres se encuentran vendiendo bolsas de basura

Miércoles 16 de marzo de 2022

Hora: 17:16 GMT-5

- Hay una persona joven de 15 años aproximadamente vendiendo dulces en la entrada Residencial de Pontevedra casi siempre se encuentra a esta misma hora.

Viernes 18 de marzo de 2022

Hora: 21:15 GMT-5

- 1 mujer y una niña aproximadamente de 4 años.

Sábado 19 de marzo de 2022

Hora: 8:59 GMT-5



Imagen 9. 2 adultos y 4 niños se encuentran descansando a la entrada del sector residencial de Carlos Lleras

- Dos adultos y 4 niños entre 7 a 5 años.

Lunes 2 de mayo de 2022

Hora: 16:33 GMT-5

- Dos adultos y un coche azul, aparentemente con un bebé.

Martes 3 de mayo de 2022

Hora: 18:25 GMT-5

- Hombre con niño de 4 años aproximadamente vendiendo en Maloka.

Miércoles 11 de mayo de 2022

Hora: 16:33 GMT-5



Imagen 10. Una mujer y un niño venden dulces a la salida de la terminal terrestre de transporte del salitre.

- Una mujer acompañada de un niño entre 10 a 12 años

4. Conclusiones

En el diario de campo se recopilaban las ubicaciones, cantidad de personas especialmente menores de edad, y la actividad económica que estos desarrollaban. Se pudo identificar espacios recurrentes de los miembros de la comunidad dado que, los observadores no permanecían en el sector de manera constante, sino que registraban los avistamientos cuando ocurrían en sus rutas cotidianas de desplazamiento. Dado este patrón de avistamientos, se pudo identificar que ciertos grupos familiares se asentaban en ciertos sectores, apropiándose del espacio y desplazando a otros miembros de la comunidad venezolana. Se sugiere obtener un observador estático que registre el comportamiento de un sector específico de la ciudad de manera continua y en un rango horario definido. Esto dado que la irregularidad horaria de los observadores y su tránsito por el sector, pudo haber limitado las observaciones de manera directa.

La observación se realizó en 2 lugares diferentes de Bogotá, pero se identificaron patrones similares de distribución de población flotante, lo cual establece un precedente de análisis sobre el cual se podría realizar un estudio en sectores similares buscando patrones más amplios de concentración de población migrante.

Finalmente, se recomienda desarrollar charlas con fundaciones y ONG afines a la educación y protección de niños migrantes, las cuales puedan brindarles espacios formativos, donde se les haga conscientes de manera didáctica sobre sus derechos, deberes y alternativas de formación, con el fin de garantizar su bienestar.

5. Referencias

- Alejandro, L., & M. R. 1-la-observación-y-el-diario-de-campo-07-01-19
- Álvarez Rodríguez, J. F. (2018). Apuntes para identificar causas y características de la migración de venezolanos a Colombia.
- GIFMM Colombia (2021). Venezolanos en Colombia.
- Grupo Inter agencial sobre Flujos Migratorios Mixtos, & R4V. (2021). GIFMM Colombia: Refugiados y migrantes venezolanos - junio 2021. Retrieved from
- Lisa M. Given. (2008). The sage encyclopedia of qualitative research methods SAGE Publications.
- Robayo, M. C. (2013). Venezolanos en Colombia, un eslabón más de una historia compartida. Obtenido de https://www.urosario.edu.co/urosario_files/2e/2ee3361e-ee6-4230-925b-3e6d91c83ab0.pdf.
- Rodríguez, A. A. O. (2021). La práctica pedagógica, un escenario de emociones, reflexiones e investigación desde el diario de campo. South Florida Journal of Development, 2(2), 3274-3283. doi:10.46932/sfjdv2n2-164

Sobre los autores

- **Juan Sebastián Sánchez Gómez:** Estudiante del Doctorado en Ingeniería de la Universidad de los Andes. Profesor de planta de ingeniería industrial de la Universidad Sergio Arboleda. Email: js.sanchez14@uniandes.edu.co
- **María Angélica Sánchez Barbosa:** Estudiante del programa de ingeniería industrial de la Universidad Sergio Arboleda. Email: maria.sanchez06@correo.usa.edu.co

Los puntos de vista expresados en este artículo no reflejan necesariamente la opinión de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería.

Copyright © 2022 Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)

