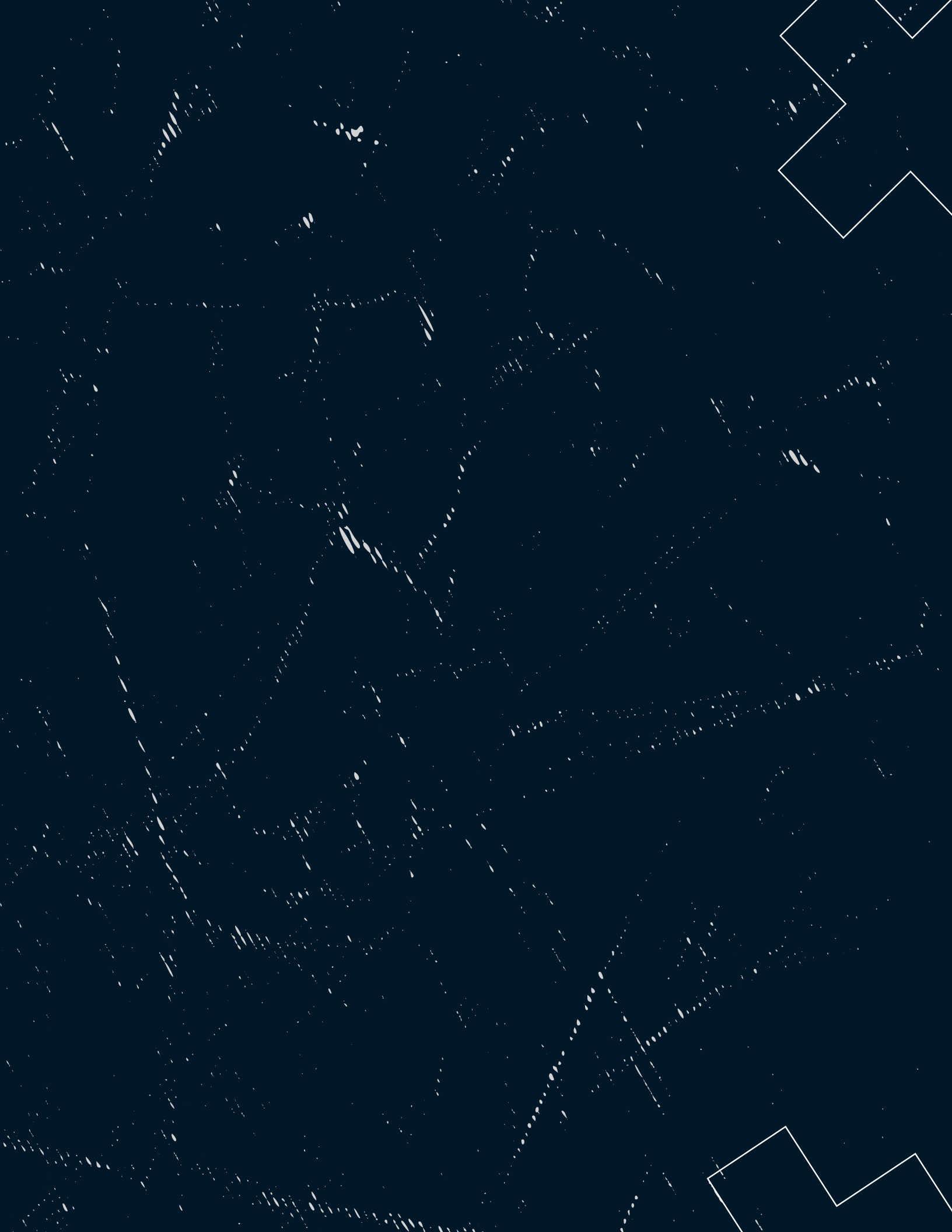




Factores de riesgo de vinculación de NNA a GDO en Ecuador

Derivado del “Estudio sobre vinculación de NNA a organizaciones criminales en Ecuador”





Factores de riesgo de vinculación de NNA a GDO en Ecuador



Derivado del “Estudio
sobre vinculación de
NNA a organizaciones
criminales en Ecuador”

Fundación Panamericana para el Desarrollo (PADF)

Coordinación General Paz, Justicia y Seguridad

Roberto Obando
David Álvarez Veloso
Beatriz Quintero

Proyecto Crime-Lab

Alicia Contero
María Fe Vallejo, OEEO
Karla Lovato, OEEO

Autor

Mateo Hernández

Diseño y Diagramación

Linda Chaves Olaya

Proyecto Crime-Lab

Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado (OEEO)

©Fundación Panamericana para el Desarrollo (PADF)

Financiado por INL Ecuador

El contenido de este informe no refleja necesariamente las opiniones de PADF, de INL o la Embajada de Estados Unidos.





Índice de Contenidos

Introducción

7

Metodología

9

Principales hallazgos

15

Análisis descriptivo

18

Análisis inferenciales

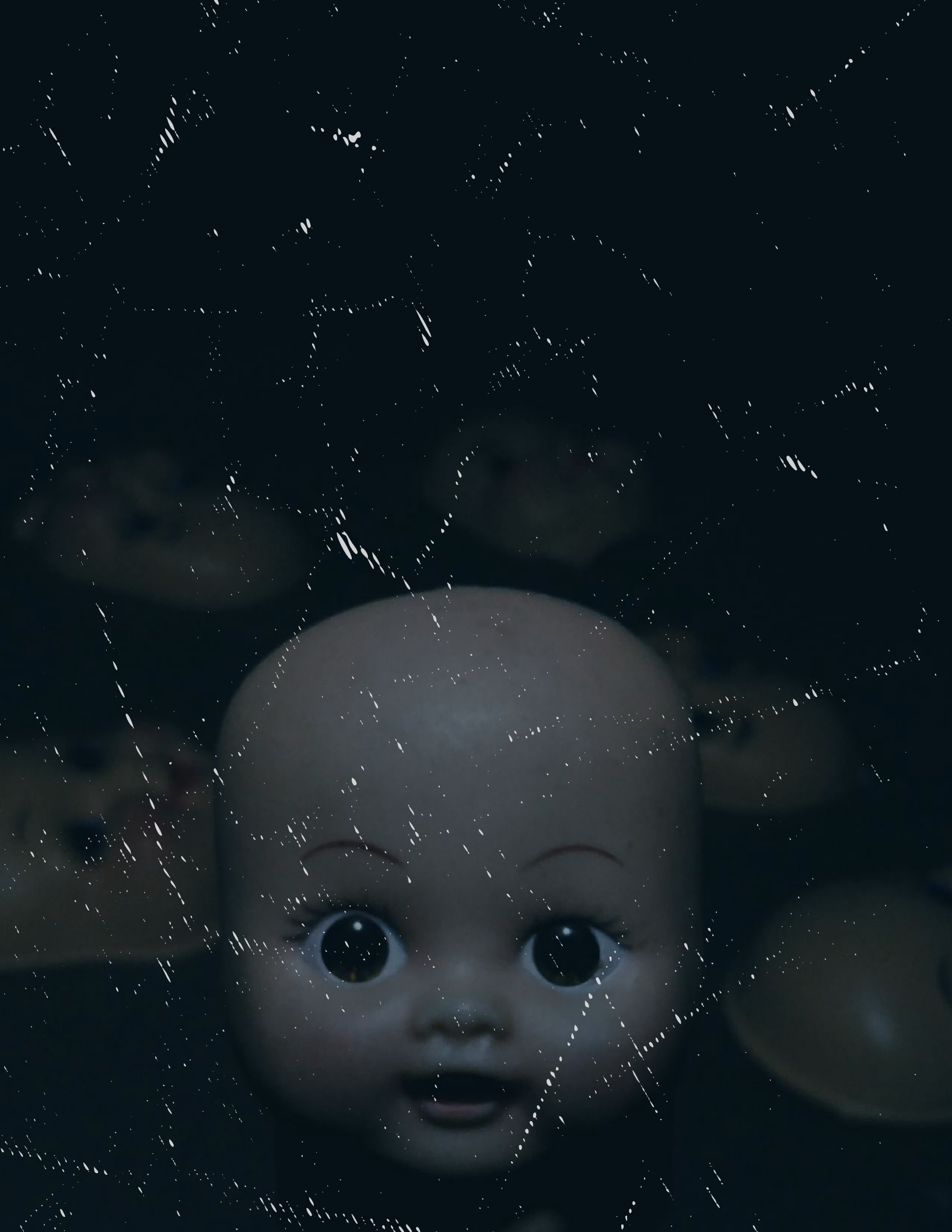
27

Recomendaciones

33

Bibliografía

35





Introducción

La creciente vinculación de niños, niñas y adolescentes (NNA) a organizaciones criminales refleja una transformación profunda en las dinámicas del crimen organizado en Ecuador. La historia del reclutamiento pasó de una lógica de pandillas como Latin King y Ñetas, que buscaron su expansión y reconocimiento cultural en ciudades como Quito y Guayaquil durante la década de los noventa, a un contexto marcado por la aparición de nuevos grupos criminales con alcance transnacional que mantienen el interés por vincular a NNA a sus filas.

El interés de los grupos criminales por el reclutamiento forzado de NNA responde a varios factores: su inimputabilidad ante la ley, la rentabilidad de las actividades delictivas que pueden realizar y la fragmentación de estas organizaciones, que facilita su captación. A este contexto se suma la profundización de la precarización económica, la deserción escolar e informalidad laboral de padres y madres de familia, junto con otros aspectos socioculturales, como el sentido de pertenencia, la admiración hacia la narcocultura y aspiraciones de estatus económico.

Dentro de las estructuras criminales, los NNA se convierten en los eslabones más débiles, siendo utilizados para captar recursos económicos para los grupos criminales, principalmente a través del cobro de extorsiones (conocidas como 'vacunas'), venta de drogas en entornos urbanos y sicariatos. Su involucramiento se evidencia en el incremento de homicidios intencionales entre personas de 0 a 19 años en el Ecuador, con un alza de 597% entre 2020 y 2024.

Bajo este contexto, este análisis busca profundizar en las dinámicas del reclutamiento forzado de NNA, a través del análisis descriptivo e inferencial de los datos de la Encuesta sobre Vinculación de Niñas, Niños y Adolescentes a Organizaciones Criminales en Ecuador. En primer lugar, este análisis presenta un diagnóstico con base en el número de NNA que aceptaron formar parte de un grupo de delincuencia organizada (GDO), los métodos que utilizaron los miembros de GDO para realizar el primer acercamiento a los NNA y las cifras relacionadas al porte de armas en este grupo etario. En segundo lugar, el análisis explorará las cifras generales, producto del levantamiento de información. En tercer lugar, se presentan dos modelos de regresión logística múltiple para determinar la asociación de factores familiares y del hogar, y de la cercanía a la violencia con la vinculación de NNA a GDO. Finalmente, se presentan recomendaciones con base a los principales hallazgos, que resaltan la necesidad de desarrollar intervenciones preventivas comunitarias, educativas y digitales para reducir la vulnerabilidad de NNA.

En síntesis, este estudio muestra que la vinculación de NNA a GDO responde a la interacción de factores relacionados con el entorno inmediato, en particular a la cercanía con familiares o conocidos que formen parte de estos grupos, la percepción de inseguridad en el hogar, así como su aspiración por pertenecer y convertirse en líderes dentro de estas estructuras. Estos factores se manifiestan con intensidad en la adolescencia temprana, entre los 12 y 14 años, etapa en la que se incrementa la captación coercitiva y el contacto a través de redes sociales. La situación se agrava en territorios que registran un incremento en los homicidios a NNA, lo que demanda intervenciones preventivas tempranas, diferenciadas por edad y focalizadas territorialmente, integrando acciones en el hogar, escuela y la comunidad.



2

Metodología

Este estudio aplica una metodología cuantitativa que combina dos aproximaciones de análisis de datos: la estadística descriptiva, para comprender el problema y los patrones generales de las encuestas; y la estadística inferencial para establecer asociaciones entre las variables de análisis en la búsqueda de posibles explicaciones. Para cada aproximación se definieron fuentes de información, estrategias de procesamiento y análisis de datos diferenciadas.



a. Análisis descriptivo

Para esta sección se utilizaron los datos obtenidos del levantamiento de información realizado entre octubre y diciembre de 2024, del estudio sobre “Vinculación de Niños, Niñas y Adolescentes a Organizaciones Criminales en Ecuador”. El estudio realizó 2965 encuestas anónimas a NNA, entre 12 y 17 años, en las ciudades de Esmeraldas, Portoviejo, Manta, Babahoyo, Quevedo, Guayaquil, Durán, Santa Elena y Machala.



De los datos de la encuesta se aplicó un análisis descriptivo para presentar las principales distribuciones por características demográficas de los encuestados y la variación de respuestas entre provincia, grupos etarios y vinculación a GDO, como: pertenencia, tipos de acercamientos, y el porte o uso de armas.

Adicionalmente, se analizó las tendencias de los homicidios intencionales con uso de armas de fuego, por cantón, utilizando las cifras publicadas por el Ministerio del Interior desde el 1 de enero de 2022, con un corte al 30 de junio del 2025 (Ministerio del Interior, 2025) .



b. Análisis inferencial

Para el análisis inferencial se utilizó la base obtenida del *Estudio sobre Vinculación de Niños, Niñas y Adolescentes a Organizaciones Criminales en Ecuador* (Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025), sobre la cual se definió la variable dependiente y variables independientes respectivamente.

Para la variable dependiente, se tomó la pregunta:

¿Pertenece a alguna banda delictiva?

Sí

No

En donde los encuestados contestaron sobre una variable dicotómica: No=0 y Sí=1. Las variables independientes, se agruparon en dos dimensiones: factores familiares y del hogar y factores aspiracionales y de vinculación con la delincuencia.

Para las variables de la primera dimensión, se tomaron las preguntas:

En tu casa,
¿Te humillan (te hacen sentir mal, te hacen sentir menos)?

Sí

No

Pregunta Q16D

¿Tú consideras que tu hogar es un lugar seguro?

Nunca

En ocasiones

Siempre

Pregunta Q8

¿Tienes conocidos que integren una banda delictiva?

Sí

No

Pregunta Q35B

¿Algún familiar tuyo pertenece a alguna banda delictiva?

Sí

No

Pregunta Q35D

Para las variables de la segunda dimensión, se tomaron las preguntas:

¿Ha cargado o portado un arma para que lo respeten o para protegerse?

Sí

No

Pregunta Q22H

¿Qué tan factible consideras que, en un futuro, tú formes parte de un grupo delictual?

Nada factible

Poco factible

Medianamente factible

Factible

Muy factible

Pregunta RQ40G

¿Qué tan factible consideras que, en un futuro, tú seas un líder de un grupo delictual?

Nada factible

Poco factible

Medianamente factible

Factible

Muy factible

Pregunta RQ40G

Por la naturaleza de la variable dependiente se construyeron dos modelos de regresión logística múltiple, en función de las dos dimensiones antes expuestas. Se aplicó este modelo de regresión dado que, a diferencia de la regresión lineal comúnmente utilizada en análisis inferenciales, esta se utiliza cuando la variable dependiente es dicotómica (Hosmer, Lemeshow, & Sturdivant, 2013). Para la ejecución de los modelos, se utilizó el lenguaje de programación Python.

Es importante considerar que, debido al carácter desbalanceado del evento estudiado (porcentaje reducido de NNA que acepta ser parte de un GDO), se asignó el 70% de los datos analizados para prueba con el fin de contar con mayor robustez de observaciones positivas y un 30% para entrenamiento. Esta estrategia se complementó con técnicas de balanceo y ajuste al umbral de decisión, lo que permitió mitigar el sesgo de clasificación asociado a la baja prevalencia del evento y favorecer la estabilidad de las métricas de desempeño.



c. Interpretación de la fórmula

La fórmula de representación del modelo de regresión logística del siguiente análisis se expresa de la siguiente forma:

$$g(x) = \ln\left(\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)}\right) = \beta_0 + \beta_1x_1 + \beta_2x_2 + \dots + \beta_px_p$$

$\pi(x)$ Representa la probabilidad de que un NNA pertenezca a un GDO.

$1 - \pi(x)$ Representa la probabilidad de que un NNA no pertenezca a un GDO.

$\left(\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)}\right)$ Corresponde a los odds (razón de probabilidades) de pertenecer vs no pertenecer a un GDO.

$g(x) = \ln\left(\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)}\right)$ = Logit, es decir, la transformación logarítmica natural de las odds.

β_0 Representa el intercepto del modelo: log-odds valor del intercepto cuando las variables predictoras valen 0.

$\beta_1x_1 + \beta_2x_2 + \dots + \beta_px_p$ Representa la contribución de cada variable independiente a log-odds.



d. Ajustes técnicos al modelo de regresión logística múltiple

La encuesta a 2965 personas entre 12 a 17 años determinó que 122 respondieron afirmativamente a la pregunta sobre pertenencia a una banda, lo que corresponde al 4.11% del total de la muestra. Dada la naturaleza del problema, es pertinente evaluar el modelo, dividiendo en dos conjuntos de datos. El primer conjunto de datos se dividió en un 30% con el fin de entrenar al modelo y el 70% restante de los datos fue utilizado para evaluar el mismo, fijando una semilla aleatoria representada de la siguiente manera *random_state=42* con el fin de generar modelos reproducibles (Beam, Manrai, & Ghassemi, 2020). A su vez, se utilizó la expresión *LogisticRegression (class_weight='balanced')* con el fin de ajustar las proporciones a la frecuencia de pertenecer o no a un GDO y así mejorar la capacidad del modelo para identificar a la clase minoritaria, conformada por NNA que reportaron pertenecer a un GDO, evitando un sesgo hacia la clase mayoritaria.

Adicionalmente, con la finalidad de priorizar el *recall* (métrica de sensibilidad del modelo), se ajustó el umbral de clasificación a un 0,3, en comparación con el valor estándar utilizado de 0,5. Debido a que la proporción del fenómeno que se analizará es minoritaria (NNA que pertenecen a un GDO) se tomó la decisión de aplicar la estrategia de utilizar un umbral de 0,3 con la finalidad de minimizar el riesgo que implica cometer un error de tipo falso negativo, es decir, que el modelo no pueda identificar correctamente a un NNA que sí declaró pertenecer a un GDO.





e. Limitaciones metodológicas

Dentro del cuestionario aplicado a NNA de 12 a 17 años, domiciliados en las provincias de El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí y Santa Elena se realizó la siguiente pregunta: ¿Pertenece a alguna banda delictiva? De los cuales 122 NNA respondieron de manera afirmativa (4,1%). Debido al objetivo de este estudio, el análisis se enfocará particularmente en esta proporción de los encuestados para determinar los hallazgos. Si bien estos forman parte de la muestra representativa general, no constituyen una muestra del universo de NNA que pertenecen a un GDO a nivel nacional. Además, cabe resaltar que el uso de estos datos tiene sus limitaciones debido a que, la pregunta realizada está sujeta a la respuesta de los NNA que están insertos en contextos socioculturales vulnerables lo que puede inducir a un infrarregistro o a respuestas influenciadas por la deseabilidad social, que no siempre reflejan la realidad.

A pesar de ello, el modelo fue ajustado para minimizar estos sesgos y poder así identificar asociaciones estadísticas relevantes que sirvan como base para futuros estudios. Adicionalmente, el uso de datos autorreportados sobre pertenencia, primeros acercamientos y porte de armas puede implicar infrarregistro o sesgos de deseabilidad social. Finalmente, aunque el modelo incorpora predictoras relevantes y presenta un adecuado desempeño discriminativo, es posible que existan variables omitidas o no detectadas, lo que podría introducir confusión residual; por ello, las asociaciones identificadas deben entenderse como indicativas y sujetas a verificación en futuros estudios con diseños longitudinales y enfoques complementarios.



3

Principales hallazgos



Tendencias diferenciadas de vinculación entre NNA en adolescencia temprana y media

En este corte transversal, la proporción de encuestados que reporta acercamiento por amenaza/obligación es mayor en el grupo 13–14 que en 16–17 (8 % vs. 2 %). Este patrón es descriptivo y podría reflejar diferencias de cohorte o contexto; la encuesta no recoge la edad al primer acercamiento, por lo que no permite inferir un efecto de la edad.



Centralidad del entorno y los lazos familiares en la vinculación

La percepción de inseguridad en el hogar se asocia significativamente con una mayor probabilidad de la vinculación de un NNA a un GDO, representando un incremento del 47,1% en comparación con quienes consideran su hogar seguro. Adicionalmente, tener conocidos en un GDO aumenta la probabilidad de pertenencia en un 11,5%. Evidenciando que el entorno familiar y social constituyen factores centrales en la transmisión de riesgos asociados a la vinculación de NNA con estructuras criminales.



Prevalencia de la participación de adolescentes hombres en GDO:

Seis de cada diez NNA pertenecientes a un GDO son de sexo masculino, y en su mayoría se concentran en la adolescencia media (16 a 17 años).

Diferenciaciones territoriales en las dinámicas de la vinculación

En Manabí la vinculación de NNA a GDO se acentúa en la adolescencia temprana (12 a 14 años), a diferencia de lo que sucede en las demás provincias estudiadas donde la vinculación se da en la adolescencia media. De esto se infiere que la vinculación responde a diferentes dinámicas según el territorio.



Porte de armas y vinculación a GDO

Del total de NNA que aceptaron pertenecer a un GDO, el 34,4% afirmó haber portado un arma de fuego. Este hallazgo va en línea con la creciente representación de NNA en las cifras de homicidios intencionales, donde ocho de cada diez se dan bajo circunstancias violentas con el uso de armas de fuego.



Agudización de la violencia contra NNA

En el primer semestre de 2025, los homicidios intencionales contra NNA equivalen al 99,3% del total registrado en 2023 y al 88,1 % del total de 2024. Desde 2022 se observa una tendencia de aumento marcada. Según los registros, todos estos casos están vinculados al uso de armas de fuego.





Análisis descriptivo



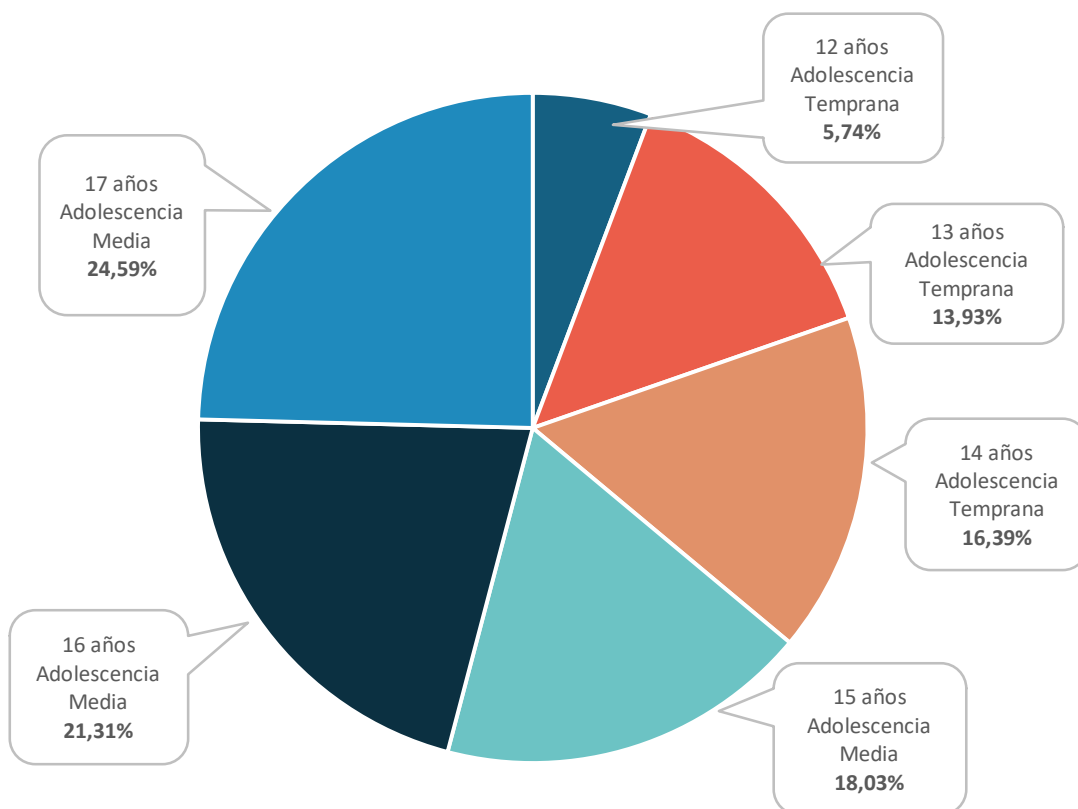
a. Características sociodemográficas de NNA que forman parte de GDO

Del total de encuestados que manifestaron pertenecer a un GDO, el 67,2% son hombres y el 32,7% son mujeres. Es importante señalar que en la provincia de Manabí se registra una participación femenina del 50%, lo cual constituye una excepción significativa respecto a las demás provincias donde la proporción de mujeres es menor.

En el Gráfico 1 se distinguen dos grupos de adolescentes, de acuerdo con la diferenciación de UNICEF (2024). En turquesa se representa a aquellos encuestados que se ubican en la adolescencia temprana (12 a 14 años), mientras que en azul se representa a la adolescencia media (15 a 17 años). Con relación al rango etario, el 45,9% de los NNA que manifestaron ser parte de un GDO se concentran en las edades de adolescencia media especialmente de 16 y 17 años.



Gráfico 1
Distribución etaria
% de NNA por rango etario que acepta ser parte de un GDO



Fuente: Encuesta sobre Vinculación de NNA a Organizaciones Criminales en Ecuador, 2025.
Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.



b. Desagregación provincial

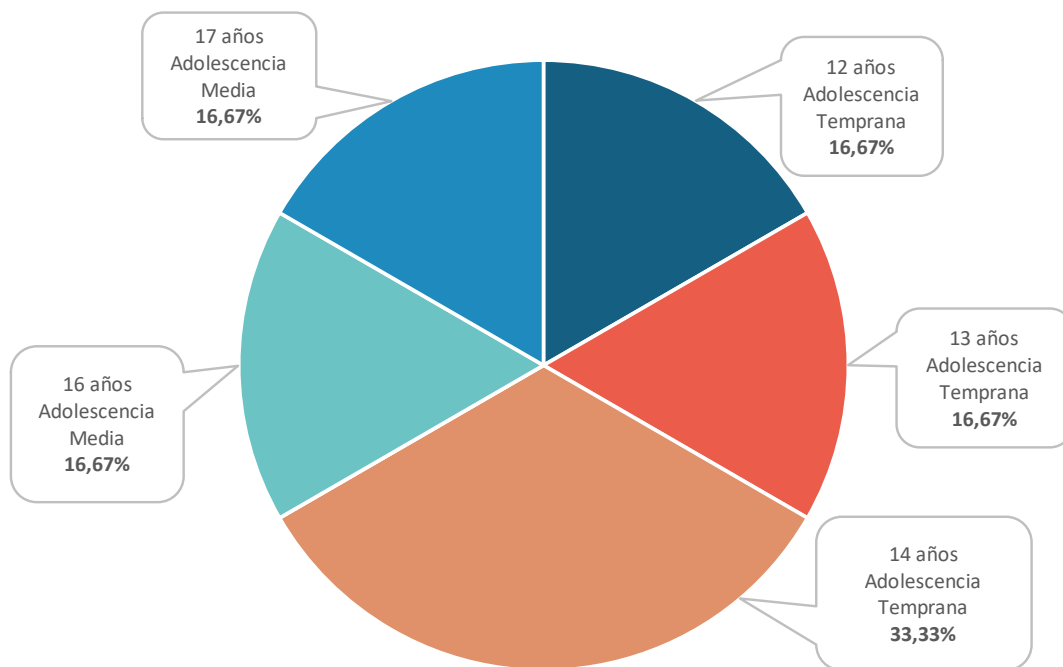
Al tomar en cuenta la distribución del rango etario de NNA que aceptaron pertenecer a un GDO, de acuerdo con la distribución provincial, en El Oro, Guayas, Los Ríos y Santa Elena, se observa que un 64,2% se encuentra en la adolescencia media.



No obstante, al analizar de forma individual los datos de Manabí y Esmeraldas, se observa una incorporación temprana de adolescentes a los GDO. En Manabí, específicamente, el 66,6% de los adolescentes que pertenecen a un GDO tienen entre 12 y 14 años (Gráfico 2)¹.

Esta concentración en la adolescencia temprana en comparación con el promedio general de la muestra total representa una alerta respecto a los factores asociativos que incidirían en este alto porcentaje, lo que requiere una mayor profundización en futuras investigaciones.

Gráfico 2
Rango etario
% de NNA que aceptan ser parte de un GDO en Manabí



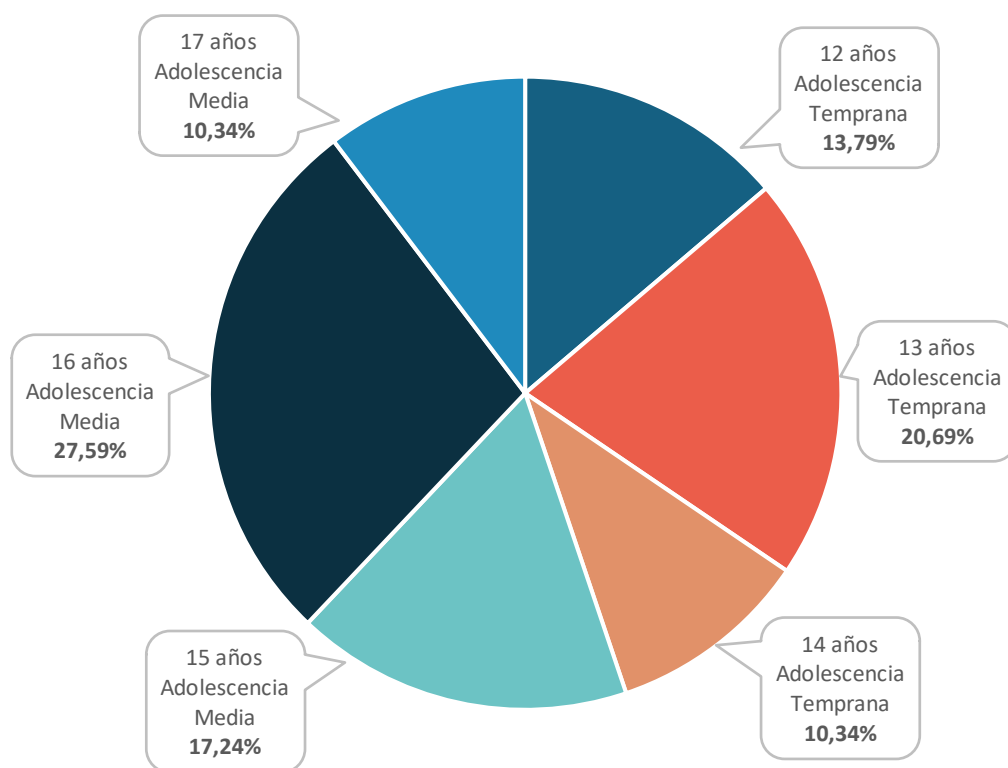
Fuente: Encuesta sobre Vinculación de NNA a Organizaciones Criminales en Ecuador, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

1 Al contrastar la información presentada, con las cifras oficiales publicadas por el INEC en el Censo 2022, la distribución del rango etario de adolescencia temprana en Manabí representa un 9,5%, y al compararlo con el porcentaje de la población en general, los NNA cuyo rango etario pertenece a adolescencia temprana representa un 9,4% en el territorio ecuatoriano, manteniendo un porcentaje promedio en Manabí estadísticamente similar al promedio nacional (Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), 2022). La representación de esta cifra pretende transparentar los porcentajes graficados con el fin de evitar posibles sesgos visuales al momento de interpretar los porcentajes descriptivos.

Por su parte, en Esmeraldas se observa una tendencia relativamente equilibrada entre los grupos etarios, donde el 44,8% de los NNA que declararon pertenecer a un GDO se encuentran en la adolescencia temprana (Gráfico 3). Si bien este porcentaje no constituye la mayoría absoluta, refleja una proporción significativa de casos.

Gráfico 3
Distribución etaria
% de NNA por rango etario que acepta ser parte de un GDO



Fuente: Encuesta sobre Vinculación de NNA a Organizaciones Criminales en Ecuador, 2025.
Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.



c. Primer acercamiento de NNA a GDO

En la Encuesta sobre Vinculación de Niñas, Niños y Adolescentes a Organizaciones Criminales en Ecuador se realizó cuatro preguntas distintas relacionadas al primer acercamiento que tuvieron con GDO.

Tabla 1
Preguntas y opciones de respuesta
Primer acercamiento de NNA a GDO

Pregunta	Opciones de Respuesta
¿Un amigo te ayudó a ingresar a la banda criminal?	0 = No 1 = Sí
¿Te llamó la atención el líder para unirse a la banda criminal?	0 = No 1 = Sí
¿Te contactaron a través de una red social para unirse a la banda criminal?	0 = No 1 = Sí
¿Fuiste amenazado u obligado para unirse a la banda criminal?	0 = No 1 = Sí

Fuente: Encuesta sobre Vinculación de NNA a Organizaciones Criminales en Ecuador, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.



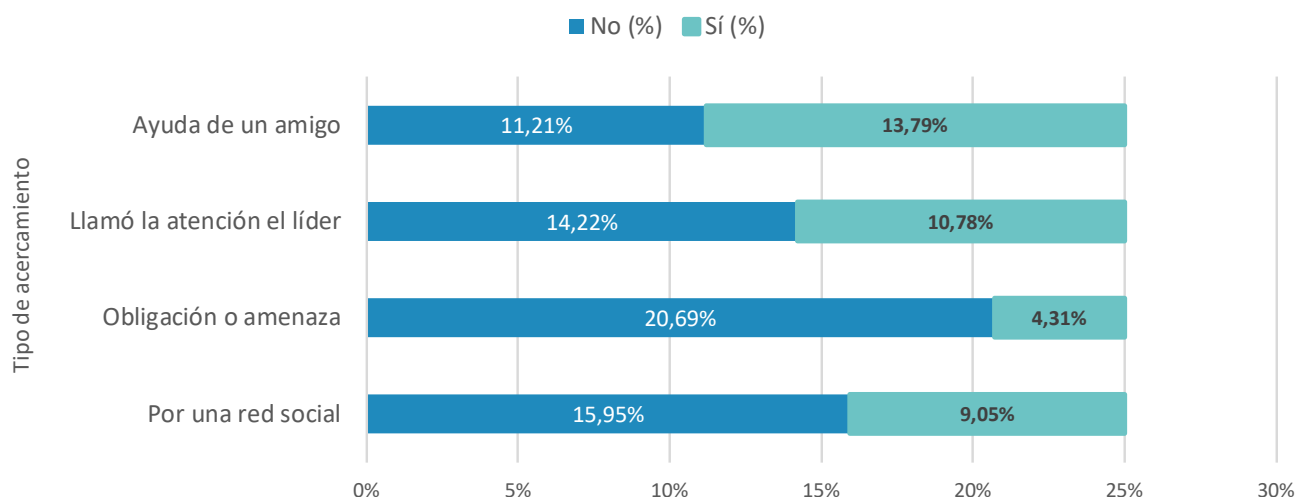
Los encuestados indicaron que la causa principal por la que los NNA se acercan a un GDO fue a través de la ayuda un amigo, seguida por la atención que les generó un líder, el contacto a través de una red social y, finalmente, por obligación o amenaza.



d. Análisis por rango etario

Al observar las respuestas de NNA respecto a las cuatro formas de vinculación por grupo etario, se observan variaciones. La proporción de adolescentes vinculados por obligación o amenaza representan, a los 13 años el 8,3%; a los 14 años, el 7,5%; mientras que, entre los 15 y 17 el porcentaje disminuye al 3,05% (Gráfico 4).

Gráfico 4
Primer acercamiento de NNA a GDO²
% de primer acercamiento de NNA que aceptan ser parte de un GDO



Fuente: Encuesta sobre Vinculación de NNA a Organizaciones Criminales en Ecuador, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

Teniendo en consideración esta tendencia, la proporción de NNA cuyo primer acercamiento fue a través de técnicas coercitivas es mucho mayor para la adolescencia temprana, incluso triplicando su tasa de respuesta en comparación con el grupo de adolescencia media. Esto genera una alerta respecto a los métodos de trabajo para prevenir la vinculación de NNA a GDO enfocadas en el grupo de adolescencia temprana dado que responden a dinámicas de vinculación diferenciadas, en comparación con el grupo de adolescencia media.

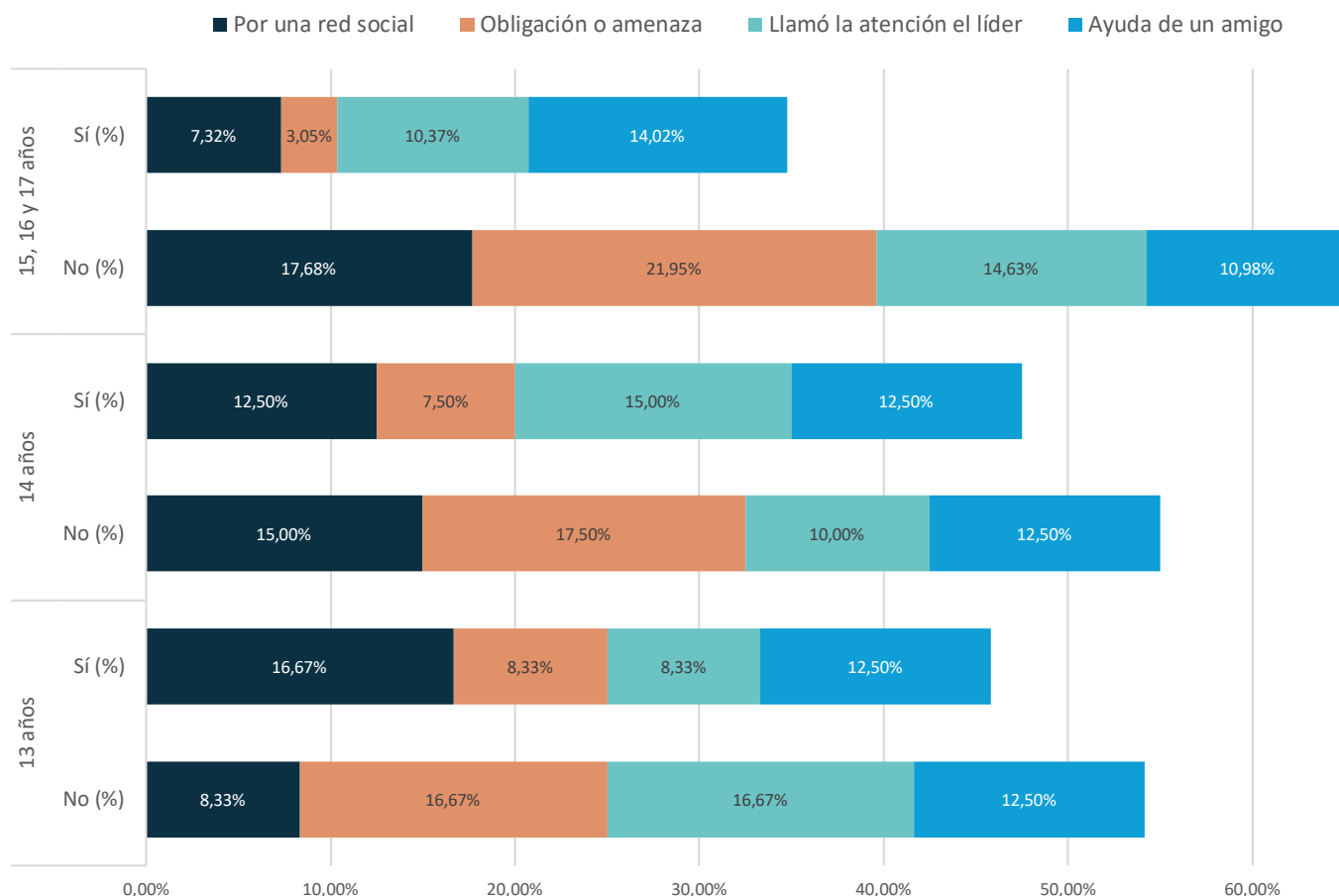
² Con el fin de representar los porcentajes de cada proporción, y compararlo entre el rango etario de los NNA se presenta en una proporción del 25% a cada una de las cuatro opciones relacionados con el primer acercamiento que tuvieron los NNA a grupos criminales.

En contraste, al analizar el uso de redes sociales como primer acercamiento de un GDO a los NNA, se identifican patrones diferenciados. El promedio general del primer contacto por este medio es del 9%; sin embargo, el análisis por rango etario arroja que los adolescentes de 13 y 14 años presentan porcentajes superiores, con 16,7% y 10% respectivamente; en contraste, con los NNA de 16 y 17 años que representan el 7,35%. Estas diferencias (Gráfico 5) sugieren que los GDO adaptan sus métodos de captación, de acuerdo con la etapa del desarrollo de los adolescentes.

Gráfico 5

Primer acercamiento de NNA a GDO

% de primer acercamiento de NNA que aceptan y no aceptan ser parte de un GDO de 13, 14, 15, 16 y 17 años



Fuente: Encuesta sobre Vinculación de NNA a Organizaciones Criminales en Ecuador, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.



e. NNA en GDO y el porte de armas

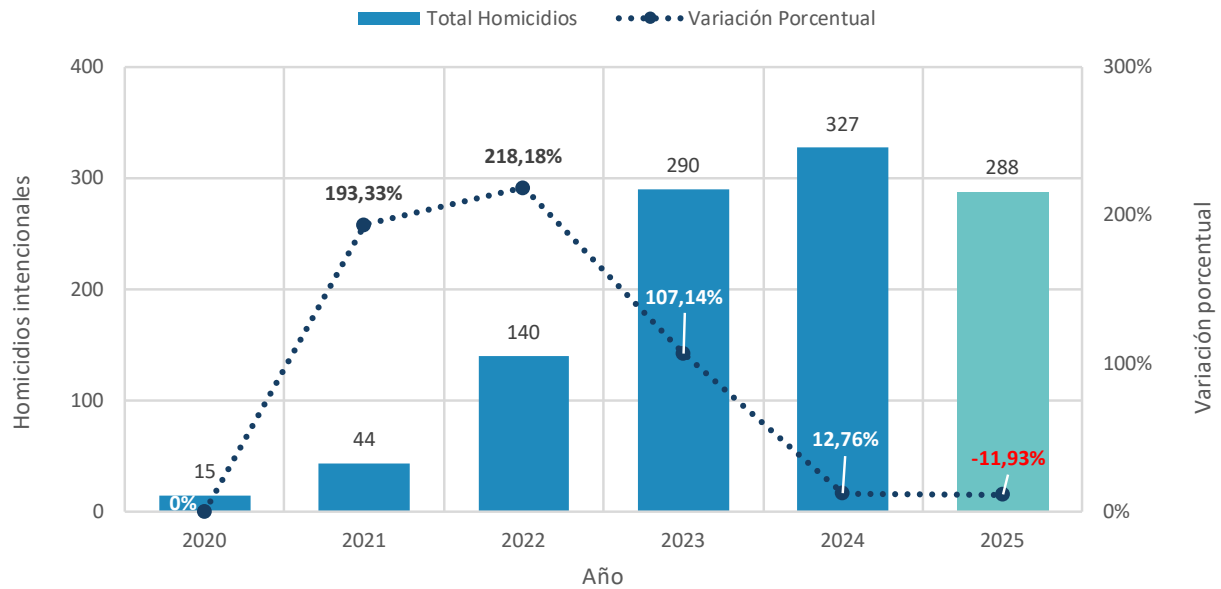
El 34,4% de NNA, de entre 12 y 17 años, aceptaron haber portado un arma con el fin de protegerse o sentirse respetado en su entorno, representando un total absoluto de 42 NNA. Este dato resulta relevante al compararlo con el aumento de homicidios intencionales cometidos con armas de fuego en los últimos años dentro de este grupo etario.

De acuerdo con las cifras publicadas por el Ministerio del Interior (2025), desde 2020 hasta junio de 2025, un total de 1104 NNA, entre 12 y 17 años, han sido víctimas de homicidio intencional a través del uso de un arma de fuego, con 290 casos registrados en 2023 y 327 en 2024. Pese a la reducción general registrada en los homicidios intencionales entre 2023 y 2024, los homicidios dentro de este rango etario se incrementaron, así como también el uso del arma de fuego como el principal medio para el cometimiento de estos.

A pesar de que el análisis del 2025 se encuentra incompleto, al tratarse del año en curso, la cifra de homicidios intencionales contra NNA de 12 a 17 años resulta alarmante. En apenas seis meses del 2025 se han registrado 288 homicidios, cifra que ya representa el 99,3% del total observado en 2023 (290 casos) y el 88,1% de lo reportado en 2024 (327 casos). Esto implica que, existe una intensificación acelerada del fenómeno que afecta de manera crítica a NNA (Gráfico 6).



Gráfico 6
Homicidios intencionales de NNA, de 12 a 17 años, por arma de fuego
Evolutivo desde enero del 2020 a junio del 2025



Nota: Los datos de 2025 corresponden a la información disponible de enero a junio publicada por el Ministerio del Interior.

Fuente: Encuesta sobre Vinculación de NNA a Organizaciones Criminales en Ecuador, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.



5

Análisis inferenciales



a. Modelo de factores familiares y del hogar

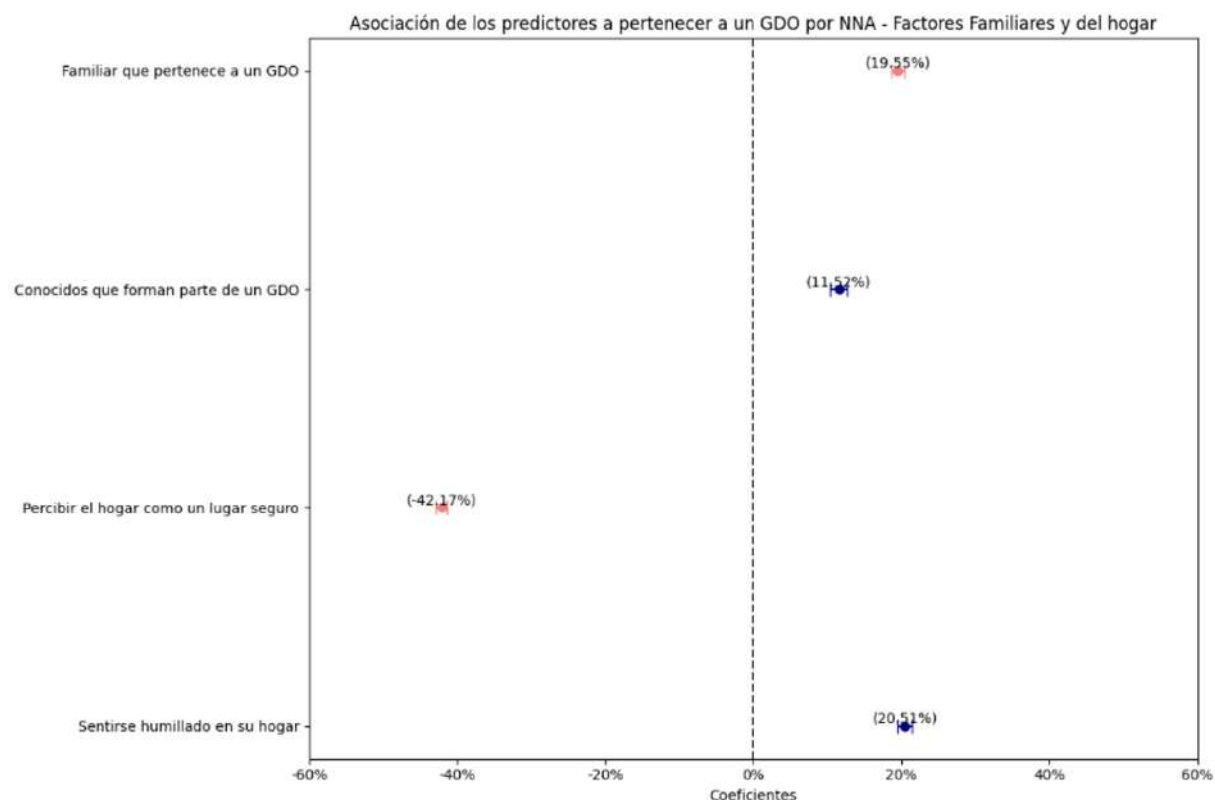
Al analizar la influencia de factores familiares y del hogar con la vinculación de NNA a GDO, se muestran asociaciones significativas. La variable relacionada a la humillación en el hogar (sí o no) con la pertenencia a un GDO, es un 20,5% más alta entre quienes han sufrido humillaciones. De modo semejante, la variable de percepción de seguridad en el hogar y la pertenencia a un GDO se fortalece en un 47,1%, cuando un NNA percibe su hogar como un lugar inseguro. Esto evidencia la importancia del entorno y del rol que ejercen los padres, madres y cuidadores en el hogar.



Como se muestra en el Gráfico 7, entre los NNA de 12 a 17 años que reportan tener un familiar perteneciente a un GDO, la probabilidad de vinculación es 19,55 puntos porcentuales mayor que entre quienes no tienen familiares en esa condición. Por su parte, tener conocidos miembros de un GDO se asocia con un incremento de 11,5 puntos porcentuales. Aunque ambas asociaciones resultan estadísticamente significativas, la relevancia del vínculo familiar sugiere que los lazos de consanguinidad pueden desempeñar un papel más relevante en la transmisión de normas y conductas asociadas a la actividad delictiva, así como en el acceso a redes criminales (Howell & Griffiths, 2018). Dichos hallazgos refuerzan la necesidad de que las intervenciones preventivas se orienten prioritariamente al núcleo familiar y a la ruptura de ciclos de transmisión intergeneracional de la violencia y la criminalidad.

Estos hallazgos evidencian la relevancia del entorno familiar como un factor de riesgo o protección frente a la vinculación de NNA a GDO. Para futuras investigaciones se recomienda profundizar en el análisis del ciclo de violencia y el rol de madres, padres y cuidadores como agentes clave en la prevención del fenómeno.

Gráfico 7
Asociación de los predictores a pertenecer a un GDO por NNA
Factores familiares y del hogar

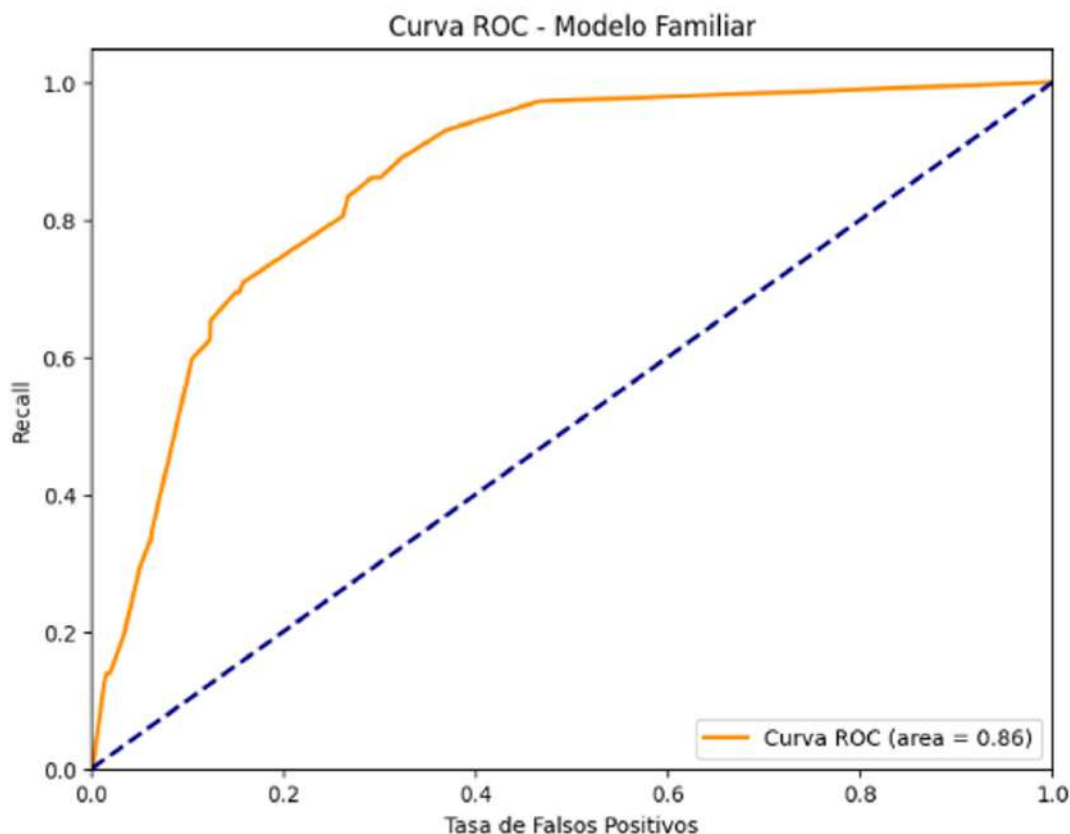


Fuente: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

Con la finalidad de demostrar la capacidad de discriminación del modelo al distinguir a NNA que sí pertenecen a un GDO, en comparación con los que no, al calcular la curva ROC (*Receiver Operating Characteristic*) se obtiene un valor de 0,86 (Gráfico 8). Esta cifra muestra que el modelo puede distinguir correctamente el 86% de los casos, lo que implica que las variables incluidas (cercanía con miembros de GDO, seguridad en el hogar) aportan significativamente para identificar la pertenencia a un GDO.

Gráfico 8
Curva ROC
Factores familiares y del hogar



Fuente: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.



b. Modelo de factores aspiracionales y exposición a la delincuencia

El modelo demuestra que los NNA entre 12 y 17 años que aceptaron haber portado un arma de fuego para sentirse respetados o protegidos tienen mayor probabilidad de vinculación a un GDO (23,8%) con relación a quienes no han portado un arma de fuego.

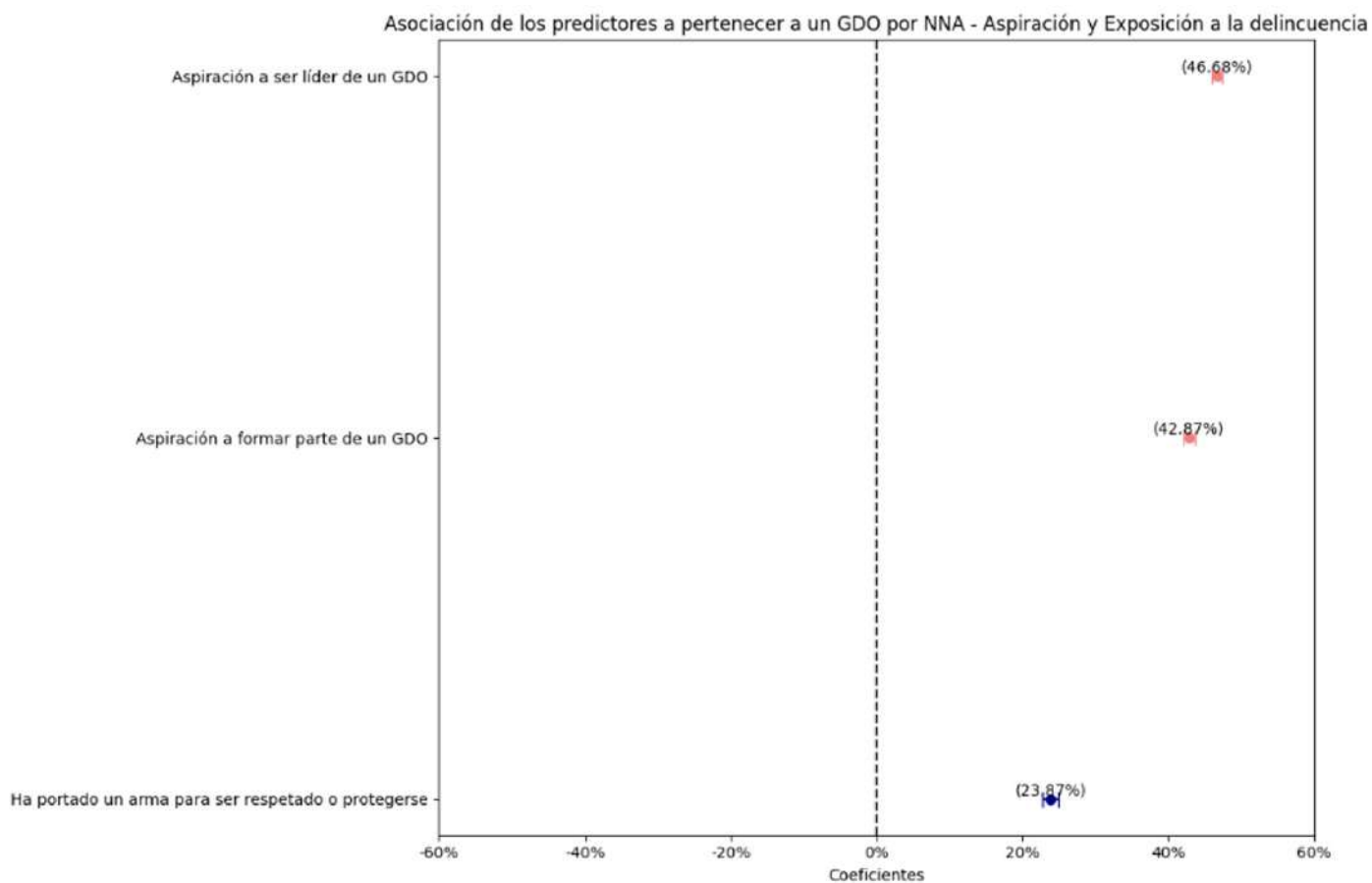
Cuando se evalúan los factores aspiracionales de los NNA de pertenecer en el futuro a un GDO se evidencia que, por cada punto adicional que se incrementa en la factibilidad –por ejemplo, al pasar de 3 (medianamente factible) a 4 (factible)–, la asociación de dicha variable aumenta en un 42,8% en comparación con quienes no consideran factible ser parte de uno de estos grupos en el futuro. Adicionalmente, la aspiración de liderar un GDO incrementa un 46,6% la probabilidad de los NNA de pertenecer a un GDO, a diferencia de quienes no aspiran a liderarlos.

Estos resultados están vinculados con su exposición a contextos sociales vulnerables, así como la idealización que genera el estilo de vida de los miembros de GDO. Este hallazgo fortalece la hipótesis que la integración a un GDO constituye una única vía posible para los NNA de alcanzar reconocimiento, seguridad u obtener ingresos económicos (Gráfico 9).



Gráfico 9

Asociación de los predictores a pertenecer a un GDO por NNA
Aspiración y exposición a la delincuencia

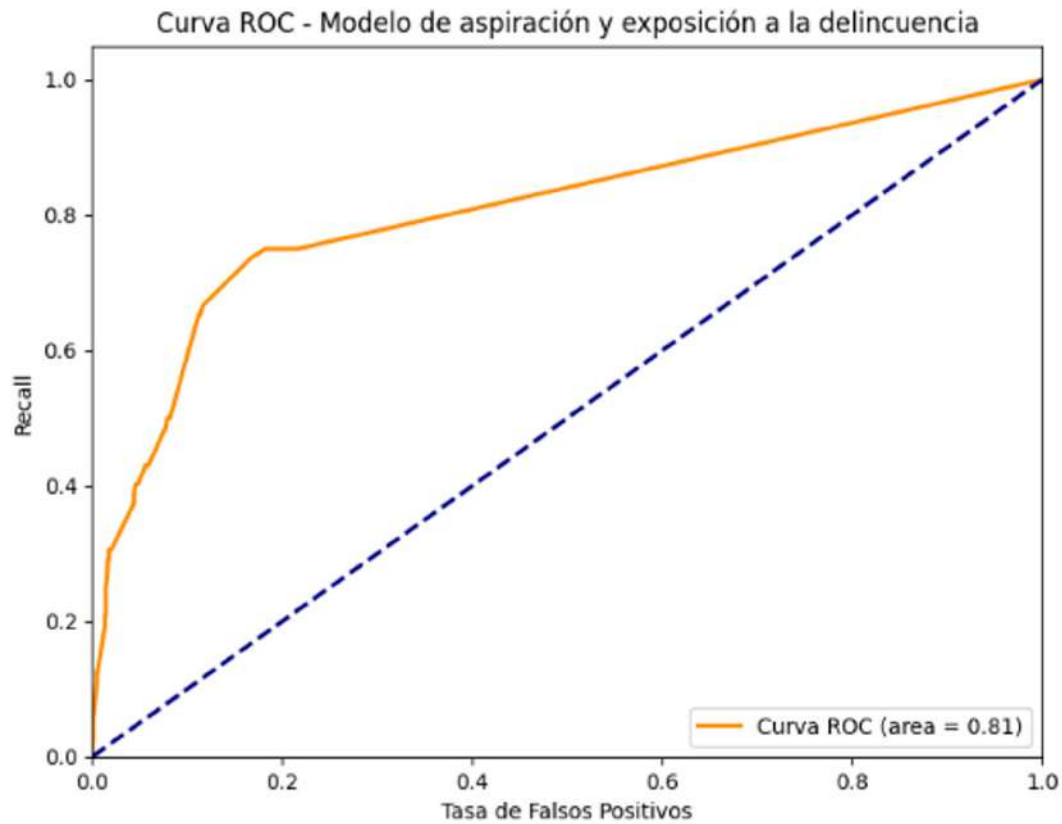


Fuente: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

Con la finalidad de evidenciar la capacidad de discriminación del modelo en distinguir a NNA que sí pertenecen a un GDO, en comparación con quienes no pertenecen, se presenta el resultado obtenido de la curva ROC (*Receiver Operating Characteristic*) obteniendo un valor de 0,81 (Gráfico 10). Esta cifra muestra que el modelo puede distinguir correctamente el 81% de los casos lo que se traduce en que la elección de las variables incluidas en el modelo (aspiración y exposición a la delincuencia) tienen un alto poder explicativo.

Gráfico 10
Curva ROC
Aspiración y exposición a la delincuencia



Fuente: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.

Elaboración: Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, 2025.





Recomendaciones



1

Programas preventivos con base en evidencia: Es necesario diseñar intervenciones preventivas comunitarias, educativas y digitales, que fortalezcan los factores protectores y reduzcan la vulnerabilidad de NNA. Por tal razón, se sugiere fomentar investigaciones complementarias (cualitativas y longitudinales) que exploren en mayor profundidad el proceso de vinculación, así como las motivaciones subyacentes que llevan a los NNA a unirse a un GDO.



2

Prevención enfocada en las instituciones informales: Se requiere enfocar los programas de prevención en el fortalecimiento de la familia, las organizaciones barriales y sociales. La prevención debe enfocarse en los factores de riesgo a los que están expuestos los NNA dentro de sus hogares y la generación de espacios seguros alternativos cercanos a su entorno.

4

3

Enfoque digital y en redes sociales para la prevención: La implementación de campañas de sensibilización y educación digital para NNA, docentes y familias permitirían desarrollar sistemas de alerta temprana en instituciones educativas. Estas deben orientarse a detectar signos de alarma, tales como cambios de comportamiento en adolescentes.

Acciones y estrategias diferenciadas a nivel territorial: Se recomienda establecer rutas de atención diferenciadas para NNA que hayan estado vinculados o en riesgo de ser cooptados por organizaciones criminales, promoviendo su reintegración social y educativa, utilizando hallazgos de investigaciones aplicadas.



5

Agenda de investigación futura: Finalmente, se recomienda que futuras investigaciones analicen los factores psicológicos y sociológicos subyacentes a la conducta delictiva. Este análisis no exploró directamente dichos incentivos, lo cual constituye una de sus limitaciones principales y abre una importante línea para futuros estudios.



Bibliografía

Beam, A., Manrai, A., & Ghassemi, M. (2020). Challenges to the Reproducibility of Machine Learning Models in. JAMA, 305-306.

Hosmer, D. W., Lemeshow, S., & Sturdivant, R. X. (2013). Applied Logistic Regression. New Jersey: John Wiley & Sons.

Howell, & Griffiths. (2018). Gangs in America's communities (3rd ed.). Thousand Oaks, CA: SAGE Publications.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). (2022). Visualizador de resultados del Censo de Población y Vivienda 2022. Retrieved from INEC: <https://cubos.inec.gob.ec/AppCensoEcuador/>

Ministerio del Interior. (2025, abril). Retrieved from Visualizador de Estadísticas: <https://cifras.ministeriodelinterior.gob.ec/comisioncifras/#/app/estadisticas-seguridad-homicidios>

Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado (OECO). (2024). Retrieved from Boletín Anual de Homicidios Intencionales en Ecuador: 2024. Análisis Estadístico 2024. https://oeco.padf.org/wp-content/uploads/2025/06/Boletin-anual-de-homicidios-intencionales-en-Ecuador-ajustado_compressed.pdf.

Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado. (2025). Estudio Sobre Vinculación de Niños, Niñas y Adolescentes a Organizaciones Criminales en Ecuador.

UNICEF. (2024, Septiembre). Adolescencia: qué es y a qué edad empieza. Retrieved from <https://www.unicef.es/blog/infancia/adolescencia-que-es-y-que-edad-empieza>



