

La percepción de inseguridad colombiana: sus consecuencias y determinantes

Elkin Sebastián Espinosa García, estudiante de Economía
Cristina Ronderos Álvarez, estudiante de Economía
Felipe Bernal Niño, estudiante de Administración de Empresas.
Andrea Castro Criales, estudiante de Economía



Resumen

En Colombia, la percepción de seguridad es un indicador cambiante que se ve constantemente afectado por choques internos y externos, y cuyo incremento genera un desestimulo productivo y la pérdida de incentivos en los sectores económicos.

Esta investigación hace un análisis cuantitativo de los factores que afectan dicha percepción en Colombia, con base en la Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana (ECSC) de 2014 realizada por el DANE, con el fin de establecer los índices de desarrollo nacional que infieren en la percepción de la comunidad y repercusiones en el entorno económico-político actual.

Palabras clave: desarrollo, percepción, comunidad, convivencia



The perception of Colombian insecurity: its consequences and determinants

Abstract

In Colombia, the perception of safety is a changing indicator that is constantly affected by internal and external shocks, and whose increasement generates a productive discouragement and loss of incentives in the economic sectors.

This research makes a quantitative analysis of the factors affecting this perception in Colombia, based on the Cohabitation and Citizen Security Survey (ECSC by its acronym in Spanish) conducted by the National Administrative Department of Statistics (DANE by its acronym in Spanish) in 2014, in order to establish the national development rates that infer in the perception of the community and repercussion on the current economic and political environment.

Key words: *development, perception, community, coexistence.*



La perception d'insécurité en Colombie : conséquences et déterminants

Résumé

En Colombie, la perception d'insécurité est un indicateur changeant, se trouvant constamment affecté par des chocs internes ou externes, et dont la progression génère un stress productif et une perte de confiance des secteurs économiques.

Cette investigation se base sur l'Enquête de Cohabitation et Sécurité Citoyenne (ECSC) réalisée en 2014 par le DANE (Département National de Statistiques) et propose une analyse quantitative des facteurs qui génèrent une perception d'insécurité en Colombie. L'objectif de cette investigation étant d'établir les indicateurs du développement national qui influent sur la perception de la communauté et se répercutent sur l'environnement économique et politique actuel.

Mots-clés: *le développement, la perception, la communauté, coexistence*



Percepção da insegurança colombiana: as suas consequências e determinantes

Resumo

Na Colômbia, a percepção de segurança é um indicador de mudança que é constantemente afetada por choques internos e externos, e que gera um aumento de produção de desânimo e perda de incentivos em setores da economia.

Esta pesquisa faz uma análise quantitativa dos fatores que afetam essa percepção na Colômbia, com base na Pesquisa de Segurança Cidadã (CECA) 2014 conduzido por DANE, a fim de estabelecer as taxas de desenvolvimento nacional que inferem na percepção da comunidade e o impacto no ambiente econômico-político atual.

Palavras-chave: *desenvolvimento, percepção, comunidade, coexistência*

1. Introducción

Uno de los objetivos estratégicos y fundamentales de los planes de desarrollo va enfocado en garantizar la seguridad y la convivencia ciudadana. Para cumplirlo es necesario mejorar el sistema de información delictivo que impulse la toma de decisiones de políticas públicas.

La encuesta de convivencia y seguridad ciudadana es la principal fuente de información en Colombia en cuanto a los principales indicadores de seguridad desde la óptica del hogar, generando así información sobre las personas de 15 años o más que han sufrido un perjuicio a causa de acciones delictivas como el hurto, riñas, peleas o extorsión.

A través de esta encuesta se refleja la insatisfacción individual y permite establecer indicativos numéricos de los avances que se generan en complemento a las tasas de inseguridad. El gobierno intenta penetrar estos problemas con acciones como la incursión a la política y la aplicabilidad de la economía para que logre recuperar diversos territorios mediante claves de recuperación social.

La mayoría de actividades industriales en Colombia generan un pensamiento sobre cómo realizar las acciones en contra de la violencia interna y no violar los derechos constitucionales; por esto y más razones se cree necesario realizar un diagnóstico en términos de convivencia, seguridad y confianza institucional, determinando en qué nivel influye el barrio en el que las personas viven, hurto y datos generales de la vivienda en la percepción del aporte a la seguridad.

Por consiguiente, en el presente se determinará la relación de la seguridad con el bienestar social de las personas denotando el efecto que este tiene en la percepción de desarrollo fundamentado en diversas bases teóricas con énfasis en la ciudad de Bogotá; después se expondrán los factores que influyen a las personas para formar su criterio sobre el desarrollo en aspectos de seguridad; finalmente, se comprobará la incidencia de estos factores mediante la aplicación de un modelo econométrico compuesto por tres variables independientes seleccionadas a través de datos históricos.





2. Desarrollo

Se debe iniciar hablando sobre algunos de los artículos investigados pues estos demuestran cómo las tasas de crímenes cometidos en la ciudad tienen un impacto en la insatisfacción individual de quienes residen allí. De acuerdo con Romero (2013) dicho efecto se ve evidenciado en la percepción de inseguridad la cual impacta la infelicidad de los hogares. Para establecer la relación entre las tasas de criminalidad y la insatisfacción en las personas, el autor realiza un modelo econométrico en el que toma en cuenta las variables: Tasa de criminalidad en el periodo 2006 - 2011 en la ciudad de Bogotá y el nivel de satisfacción que tienen las personas con su vida.

Los resultados del análisis econométrico arrojaron que la tasa de criminalidad tiene un impacto positivo en la insatisfacción que las personas sienten con su nivel de vida. Las localidades con mayores niveles de criminalidad están asociados con algunas patologías sociales.

Los temas de seguridad ciudadana manejan un impacto en la mente de las personas y cómo los medios de comunicación influyen en la percepción de cada delito (Carreón & García, 2013) desarrollan una serie de hipótesis psicológicas que explican el comportamiento de los individuos frente a diferentes situaciones, concluyendo que el incremento de la

violencia está indicada por ocho factores de orden psicológico y sociológico los cuales pretenden explicar por qué las esferas civiles transformaron la información difundida en los medios por percepciones de inseguridad y cómo esto influye sobre los demás cuya percepción es diferente.

Sesgando su difusión y responsabilizando al Estado por el deterioro de las relaciones públicas, como respuesta generó una función mediadora cuyo resultado fue la auto-organización de las esferas civiles donde toman sus decisiones y las riendas para responsabilizar a los demás por la pérdida de la paz pública, la espiral de violencia y el restablecimiento de la rectoría del Estado.

En Colombia se han presentado diversas investigaciones donde se busca encontrar la relación entre las cifras de criminalidad de una ciudad y la percepción de inseguridad de sus habitantes basados en uno de los artículos más influyentes en el cual se toman diferentes registros nacionales como: denuncias de delitos de la Policía Nacional y datos de la Encuesta de Percepción y Victimización que realiza la Cámara de Comercio de Bogotá, con el fin de encontrar relación entre cifras de criminalidad y percepción de inseguridad de sus habitantes (Greiff, s,f).

Se demuestra entonces, que las tasas de homicidios y hurtos son las principales causas de la frecuente inseguridad que sienten los bogotanos especialmente cerca a troncales de Transmilenio, centros educativos y comerciales, como consecuencia del alto flujo de personas y escasa vigilancia en la noche. Por el contrario, aquellos factores que contribuyen a que mejore la percepción de seguridad en la capital son las capturas y la incautación de droga por parte de la policía, así como también su constante presencia y actividad en los diferentes barrios de Bogotá.

Esto se puede ver complementado mediante las características de los sistemas de seguridad y desarrollo, mostrando así índices sociales sobre la percepción ciudadana y su visión de desarrollo en las calles capitalinas, y las variaciones que se han presentado en una línea de tiempo determinada. Se observan las tasas de informalidad referentes al trabajo en las calles y como este ha mejorado o empeorado, seguido de un análisis de servicios públicos que clasifica el bienestar social dentro de la ciudad, entre otros.

Finalmente, se realizó un diagnóstico sobre los aspectos socioeconómicos más valorados por las personas, basado en características de los sistemas de seguridad y desarrollo en el cual se presenta una comparación de indicadores como índices sociales entre capitales de Sudamérica, determinando que estos factores pretenden identificar el rezago que existe entre diferentes características que competen el bienestar social y común, sobre los factores de desarrollo poblacional dentro de la ciudad acompañado de factores que hacen un retroceso sobre los efectos de crecimiento de brechas económicas en la sociedad (Galvis, 2013).

Cubriendo esta base teórica esta investigación se enfocó en una metodología cuantitativa, midiendo así, a través de datos numéricos –variables–, la percepción de seguridad en Colombia. Esta hipótesis investigativa está determinada por diversos factores socioeconómicos, demográficos, disuasorios y de políticas públicas que afectan positiva o negativamente la percepción de seguridad; así mismo, el estudio utiliza una base de datos proporcionada por la Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana (ECSC) de 2014 realizada por el DANE.

3. Modelo econométrico

Para la realización del modelo econométrico se utilizaron las siguientes preguntas como variables:

- **Variable dependiente:** en general ¿Cómo se siente en Colombia? En este caso, las opciones de respuesta eran: 1: seguro o 2: inseguro (P1359).
- **Variables independientes:**
 - » En lo corrido de 2014, ¿le han hurtado un objeto personal? (P525).
 - » Durante 2013, ¿se tomaron algunas de las siguientes medidas en el hogar para protegerse de la delincuencia: rejas, cerraduras de seguridad, trancas, candados, etc.? (P20S1).
 - » ¿Cree que es posible que usted sea víctima de algún delito en los próximos 12 meses?

Las opciones de respuesta para las preguntas identificadas como variables independientes eran 1: si o 2: no.

Se buscó un método que permitiera desarrollar un modelo de probabilidad para una variable de respuesta binaria, realizando una regresión a través del modelo Logit de E-views. El resultado fue el siguiente (Tabla 1).



Tabla 1. Modelo econométrico

EViews - [Equation: UNTITLED Workfile: LIBRO1:Libro1]				
File Edit Object View Proc Quick Options Window Help				
View	Proc	Object	Print	Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids
Dependent Variable: DEPENDIENTE				
Method: ML - Binary Logit (Quadratic hill climbing)				
Date: 11/05/15 Time: 09:47				
Sample: 1 67932				
Included observations: 67932				
Convergence achieved after 4 iterations				
Covariance matrix computed using second derivatives				
	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C(1)	0.859707	0.049968	17.20504	0.0000
C(2)	0.001917	0.049209	0.038951	0.9689
C(3)	0.035486	0.017235	2.058931	0.0395
C(4)	-1.681126	0.017088	-98.37807	0.0000
McFadden R-squared	0.112724	Mean dependent var	0.467880	
S.D. dependent var	0.498971	S.E. of regression	0.459472	
Akaike info criterion	1.226479	Sum squared resid	14340.59	
Schwarz criterion	1.227016	Log likelihood	-41854.59	
Hannan-Quinn criter.	1.226645	Deviance	83309.17	
Restr. deviance	93893.21	Restr. log likelihood	-46946.60	
LR statistic	10584.03	Avg. log likelihood	-0.613181	
Prob(LR statistic)	0.000000			
Obs with Dep=0	36148	Total obs	67932	
Obs with Dep=1	31784			

Fuente. E-views

Para resolver el análisis de los coeficientes se debe generar un valor de \hat{P}_i , que se desarrolla bajo la fórmula $\frac{1}{1+e^{-(\beta_1+\beta_2\cdot\alpha_2+\beta_3\cdot\alpha_3)}}$; este tipo de \hat{P}_i permite definir los efectos marginales de las variables independientes sobre la variable dependiente.



4. Análisis de resultados

Según lo anterior, el resultado del parámetro como factor de conversión de coeficientes fue:

$$\hat{P}_i = 0.144798114$$

Este factor se utilizó como multiplicativo de los coeficientes del modelo Logit original y sus resultados fueron los siguientes:

	COEFICIENTE	COEFICIENTE*
P525	0.001917	0.000277578
P520S1	0.035486	0.005138306
P564	-1.681126	-0.243423874

$$P1359 = C(1) + C(2) \cdot P525 + C(3) \cdot P520S1 + C(4) \cdot P564$$

P1359= 0.000277578 (P525): por cada punto porcentual que aumente la probabilidad de hurto en Colombia, aumenta la percepción de inseguridad en un 0.0277578%.

P1359= 0.005138306 (P52061): por cada punto porcentual que aumente la decisión de tomar medidas de seguridad por parte de los colombianos, aumenta la percepción de inseguridad en un 0.5138306%.

P1359= -0.243423874 (P564): por cada punto porcentual que se reduzca, la percepción de ser robado en los próximos 12 meses disminuye la percepción de inseguridad en un 24.3423874%.

McFadden R-squared= 0.112724: las variables aplicadas en el modelo Logit explican un 11.27% de la percepción de seguridad en Colombia por parte de múltiples factores.

Prueba de significancia individual 5%

	VALOR-F	SIGNIFICANCIA
P1359	0.00000001	Se rechaza la hipótesis nula.
P525	0.9689	No se rechaza la hipótesis nula.
P520S1	0.0395	Se rechaza la hipótesis nula.
P564	0.00000001	Se rechaza la hipótesis nula.

Las variables P1359, P520S1 Y P564 de forma individual son estadísticamente significativas con respecto al modelo de la percepción de inseguridad en Colombia, con un nivel de confianza del 95%. Sin embargo, la variable P525 no es estadísticamente significativa con respecto al modelo. No obstante, no afecta su significancia conjunta; este tipo de resultado se puede explicar bajo la presentación de conceptos fundamentados en la revisión literaria.

Prueba de significancia conjunta 5%

Prob (F-estadístico) = 0.0000001
Se rechaza la hipótesis nula

Todas las variables en conjunto tienen significancia estadística de acuerdo con el modelo explicativo de la percepción de seguridad en Colombia con un grado de 95%.

5. Conclusiones

Tras realizar el respectivo análisis de la revisión de literatura, la Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana (ECSC) del año 2014, realizada por el DANE, y de los resultados del modelo econométrico, fue posible concluir que la percepción de inseguridad de los colombianos está determinada en gran medida por las experiencias vividas por familiares o conocidos que han sido víctimas de robo en el último año. Adicionalmente, se determinó que las zonas en las que se presenta un alto flujo de personas, junto con la información brindada por los medios de comunicación, generan un fuerte impacto sobre la percepción de inseguridad de los ciudadanos.

Así mismo, fue posible destacar que la percepción de inseguridad en Colombia se crea bajo parámetros que relacionan el sistema externo con el entorno de un ciudadano. El presente documento se desarrolla mediante el análisis de un modelo econométrico Logit enfocado en demostrar los factores que determinan la percepción de inseguridad en Colombia y las diferentes características de los ciudadanos en aspectos colaterales de la vida cotidiana. De esta forma, las medidas tomadas para protegerse y los sucesos delictivos demuestran la creación de perspectivas sobre el tipo de entorno en el que está establecido, además de aspectos que generan la visión de seguridad en el país.

Finalmente, el modelo econométrico determinó que de las tres variables independientes escogidas, la que tiene mayor impacto sobre la percepción de inseguridad en Colombia es la creencia que tienen los ciudadanos de que serán víctimas de algún delito en los próximos 12 meses, seguido de la iniciativa que tienen de incluir en sus hogares herramientas de seguridad que reduzcan las posibilidades de sufrir

cualquier tipo de hurto. Sin embargo, contrario a lo que comúnmente se cree, la variable independiente que representa a todas aquellas personas que habían sido víctimas de robo durante lo corrido del año, fue la única que no resultó significativa para el modelo.

Referencias bibliográficas

- Carreón, J., & García, C. (2013). *Teorías de la seguridad pública y percepción del delito*. (s.c) (s.e).
- Galvis, L. A. (2013). *¿El triunfo de Bogotá?: desempeño reciente de la ciudad capital*. (s.c) (s.e).
- Greiff, M. D. (s,f). *¿Que determina las percepciones de inseguridad de los colombianos? El caso de Bogotá*. (s.c) (s.e).
- Romero, D. (2013). *Insecurity or Perception of Insecurity? Urban Crime and Dissatisfaction with Life: Evidence from the Case of Bogota*. (s.c) (s.e).

