

Efectos del Castigo al Crimen en Colombia sobre la Disuasión y la Formación de Capital Humano[♦]

- Preliminar -

Arlen Guarín^{*}
Carlos Medina^{**}
Jorge Tamayo^{***}

Banco de la República

Diciembre 12 de 2012

Resumen

Con base en información de personas capturadas en Medellín, se estiman el efecto del cambio en las penas a los 18 años de edad como disuasor del crimen, se estima cómo induce menores probabilidades de reincidencia, y sus efectos en la formación de capital humano. Se encuentra un efecto disuasorio que disminuye el crimen alrededor de un 50 por ciento en el momento en que los jóvenes cumplen la mayoría de edad, que implica una elasticidad del crimen con respecto a las penas de alrededor de 0.04. Adicionalmente, las mayores penas demoran 300 días la reincidencia, y la probabilidad de reincidir a los 120 días en un 30 por ciento. Quienes son capturados tienen entre un 6 y un 15 por ciento menor probabilidad de asistir a educación formal, y entre 0.7 y 0.9 años de educación menos. El cambio en las penas alrededor de los 18 años no contribuye a explicar diferencias futuras en la formación de capital humano, y los mayores tiempos de reincidencia de quienes pagan mayores penas no implican diferencias futuras en la formación de capital humano. Lo anterior sugiere que el efecto incapacitación en Colombia, no estaría explicado tanto por la imposibilidad de cometer delitos del capturado en reclusión, sino más bien por un efecto disuasorio derivado de la vivencia de una pena más severa.

[♦] Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad exclusiva de sus autores y sus contenidos no necesariamente reflejan los puntos de vista del Banco de la República o de su Junta Directiva.

^{*} Investigador, aguariga@banrep.gov.co

^{**} Subgerente Regional de Estudios Económicos, cmedindu@banrep.gov.co

^{***} Investigador, jtamayo8@gmail.com

1. Introducción

Como se describe con gran detalle en Soares and Naritomi (2010), el crimen en los países de Latinoamérica y el Caribe tiene niveles sumamente elevados. El caso de Colombia se encuentra entre los más críticos, y como lo reportan Medina y otros (2011), el caso de Medellín ha sido en los últimos 30 años, el más crítico de Colombia. Los autores reportan una regularidad particularmente preocupante en este caso, la cual tiene que ver con la temprana edad a la cual los delincuentes comienzan a incurrir en actividades criminales, y específicamente, reportan la manera como los jóvenes incursionan al crimen principalmente a través del mercado de las drogas ilícitas.

A pesar de los altos costos que incurrir en actividades ilícitas puede representar para la población menor de edad de la región, en la misma, al igual que en la mayoría de países desarrollados, han primado criterios de tipo moral y asociados a conceptos relativos a los derechos humanos de los menores, a partir de los cuales se ha establecido una normatividad más condescendiente con el menor criminal. En el proceso de determinar la severidad de las condenas que se deben asignar por concepto de cada tipo de delito, y para cada tipo de población, algunas partes fundamentales en la discusión, han carecido de evidencia que vincule la severidad de las penas con la respuesta de los potenciales criminales a las mismas, evitando que las consideraciones de tipo económico ligadas a los incentivos de los agentes, sean a menudo puestas a un lado.

Buena parte de las consideraciones que tienen en cuenta los incentivos económicos, se basan en las ideas plasmadas en el trabajo de Becker (1968), y se encuentran en línea con las extensiones hechas por Lochner (2004), y por Lee y McCrary (2009), entre otras. En síntesis, se asume que al momento de enfrentar la decisión de cometer un crimen, los individuos ponderan los costos y beneficios de cometerlo, en cuyo caso un mayor costo estimado estaría asociado a un menor retorno de la actividad, actuando como disuasor del delito. Por otro lado, los individuos no disuadidos de cometer delitos, pero capturados por las autoridades, incurrirían en altos costos como los asociados a las incomodidades propias de la reclusión, y las dificultades que ésta conlleva para adelantar su formación académica. La captura del criminal, lo incapacita para cometer crímenes, pero adicionalmente, la vivencia de la condena podría ser un factor disuasorio adicional a la pena teórica plasmada en la normatividad, y de conocimiento común por parte de los criminales.

Este documento utiliza una aproximación similar a la adoptada en los artículos de Lee y McCrary (2005, 2009), y Levitt (1998), entre otros, explotando la diferencia en la normatividad para menores en relación a la de adultos, con el objeto de identificar si el cambio en la intensidad de la penalidad a los 18 años disuade a los jóvenes de cometer crímenes una vez cumplen los 18 años de edad, si los incapacita para cometer crímenes vía

su detención, y qué tanto el mayor castigo contenido en la norma para mayores afecta la formación de capital humano. El trabajo empírico se realiza con base en datos a nivel de individuos residentes en Medellín, capturados por diferentes modalidades de crimen como el homicidio, el hurto, el porte o tráfico de drogas, etc.

Los resultados muestran que el cambio en la penalidad a los 18 años de edad, tiene un efecto disuasorio entre quienes habían sido capturados por primera vez antes de los 17 años, que disminuye el crimen alrededor de un 50 por ciento en el momento en que los jóvenes cumplen la mayoría de edad; y en el caso del total de los capturados incondicional en si fueron capturados por primera vez antes de los 17 años, que disminuye el crimen alrededor de un 30 por ciento. El efecto es similar en todos los tipos de crímenes considerados, excepto en los crímenes *No Índice No relacionados con drogas*. Los resultados implican una elasticidad del crimen con respecto a las penas de alrededor de 0.04.

Cuando se estima el número de días que se demoran en reincidir las personas capturadas por un delito inmediatamente después de cumplir los 18 años de edad respecto a quienes son capturados inmediatamente antes, se encuentra que los primeros se demoran 300 días más que los segundos. La probabilidad de reincidir de los primeros, a los 120 días de haber sido capturado por primera vez, es un 30 por ciento inferior.

Por otro lado, se encuentra que ser capturado impone altos costos en el proceso de formación de capital humano. Las personas que han sido capturadas con anterioridad a la encuesta del Sisben 3 tienen entre un 6 y un 15 por ciento menor probabilidad de asistir a educación formal, y tienen entre 0.7 y 0.9 años menos de educación. No obstante, el cambio en la normatividad alrededor de los 18 años no contribuye a explicar diferencias futuras en capital humano entre quienes habían sido capturados previamente inmediatamente antes y después de la mayoría de edad. Tampoco se encuentra evidencia de que los mayores tiempo de reincidencia de quienes fueron capturados por primera vez inmediatamente después de cumplir la mayoría de edad impliquen diferencias futuras en la formación de capital humano. Estos resultados sugieren que en denominado efecto incapacitación estimado en este documento, no estaría explicado tanto por la imposibilidad de cometer delitos del capturado en reclusión, sino más bien por un efecto disuasorio derivado de la vivencia de una pena más severa.

A continuación se procede a describir la normatividad penal para menores y sus diferencias con la de adultos, los datos que se utilizan, la metodología, y los resultados previamente enunciados.

3. Sistema de Responsabilidad Penal para Menores.

Mediante la ley 1098 de 2006, se expide el código de la infancia y adolescencia, que en su segundo libro establece el sistema de responsabilidad penal para adolescentes y los procedimientos especiales para cuando niños, niñas o adolescentes son víctimas de delitos. Este segundo libro se divide en dos: el título I se centra en el sistema de responsabilidad penal para adolescentes y el título II en los procedimientos especiales cuando niños, niñas o adolescentes son víctimas de algún delito. En esta ocasión es de interés abordar sólo el título I.

En este sentido, en términos de responsabilidad penal para menores, se define un conjunto de principios, normas, procedimientos, autoridades jurídicas especializadas y entes administrativos que intervienen en la investigación y el juzgamiento de delitos cometidos por individuos mayores de 14 y menores de 18 años. Vale la pena aclarar que en este tipo de casos todas las medidas que se toman son de carácter pedagógico, específico y diferenciado con respecto al sistema penal que rige a los adultos en Colombia.

Para los intereses de esta ley no se tienen en cuenta los menores de 14 años, ya que se considera que estos no pueden ser juzgados, declarados penalmente responsables de algún delito, ni privados de libertad bajo denuncia o sindicación de haber cometido algún hecho punible. En las mismas condiciones se encuentran las personas entre los 14 y 18 años con alguna discapacidad psíquica o mental, sin embargo, se les aplicará la respectiva medida de aseguramiento. En el caso de que los menores de 14 años cometan un delito, sólo se les aplicarán medidas de restablecimiento y garantías de derechos, y estos deberán vincularse a procesos de educación y protección dentro del Sistema Nacional de Bienestar Familiar.¹

En el caso de los niños entre 14 y 18 años que cometan algún delito, se establece que estos tienen derecho al debido proceso penal, primando siempre la presunción de inocencia, el derecho de asesoramiento, de defensa y el derecho a guardar silencio, entre otros. Adicionalmente, mediante esta ley se establece que las sentencias dictadas a estos menores no tendrán carácter de antecedente judicial.

En cuanto a las sanciones aplicables a los menores que hayan delinquido, se encuentran: amonestación, imposición de reglas de conducta, prestación de servicios a la comunidad, libertad asistida, internación en medio semi-cerrado y privación de libertad en centros de atención especializados.² Vale la pena resaltar que, independientemente de la sanción que se aplique, se debe asegurar que el joven esté vinculado al sistema educativo y que la

¹ El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar establecerá los lineamientos técnicos para los programas de protección y restablecimiento de derechos.

² Entre los criterios para definir la sanción se encuentra la naturaleza y gravedad de los hechos, la edad del adolescente, la aceptación de cargos, el incumplimiento de sanciones, entre otros.

decisión del juez puede modificarse en función de las circunstancias individuales y las necesidades especiales del adolescente.

Entre las sanciones mencionadas, el caso particular de privación de la libertad demanda especial atención. Se entiende pues la privación de la libertad como toda forma de internamiento, en un establecimiento público o privado en el que no se permite al adolescente salir por su propia voluntad. Esta sanción se toma como una medida pedagógica vinculada al Sistema Nacional de Bienestar Familiar que sólo procede para aquellos menores que al momento de cometer el delito estén entre los 14 y los 18 años. Sin embargo, sólo se aplicará la privación de libertad a aquellos que se encuentren entre los 16 y los 18 años y que hayan cometido delitos cuya pena mínima establecida por el código penal sea mayor o igual a seis años de prisión (En este caso la privación tendrá una duración de uno a cinco años).

La privación de libertad aplica para jóvenes entre 14 y 18 años que sean hallados culpables por homicidio doloso, secuestro o extorsión en todas sus modalidades. En este caso la sanción será de 2 a 8 años. Adicionalmente, si el individuo cumple la mayoría de edad mientras se encuentra en estado de privación y aún no ha cumplido la sanción en su totalidad, podrá continuar bajo el esquema de privación hasta que cumpla 21 años; sin embargo, se reglamenta que en todos los centros de atención especial se debe separar los menores de edad de aquellos que hayan cumplido 18 años.

El Cuadro 1 ilustra la magnitud de las penas consideradas por la legislación para menores y mayores de 18 años. La columna (1) incluye el rango de penas mínima y máxima a las cuales estarían sujetas los menores de edad en caso de cometer un delito determinado. Antes de abril de 2008, la normatividad vigente, la Ley 1098 de 2006, no sugería en forma explícita magnitud alguna, sin embargo, la misma Ley estipuló que para esa fecha, entrarían en vigencia las condenas mínimas y máximas incluidas en esa columna. En el caso de los adultos, la columna (2) incluye las penas vigentes antes del 31 de diciembre de 2004 en el Código Penal, Ley 599 de 2000, el incremento entre las penas mínimas por delitos violentos para mayores, en relación a las de los menores, es de casi un 400 por ciento, y por delitos asociados a estupefacientes es del 700 por ciento; la columna (3) presenta las nuevas condenas introducidas por la Ley 890 de 2004, la cual las incrementó en todos los delitos con la excepción de la violencia intrafamiliar, delito que fue apenas incrementado por la Ley 1236 de 2008 (columna 5). La Ley 890 de 2004 incrementó las penas mínimas por delitos violentos en un 42 por ciento en promedio, y las máximas en un 63 por ciento; mientras que las penas mínimas y máximas por otros delitos las incrementó en un 27 y 40 por ciento en promedio respectivamente.

A pesar de los relativamente altos incrementos en las penas que se registran en el cuadro, en la práctica, las condenas pagadas parecen seguir bastante rezagadas. El Cuadro 1

presenta en la columna (6) el tiempo promedio que habían pagado las personas presas en Colombia a 30 de junio de 2012, y la última columna, presenta el cociente entre las columnas (6) y (3), esto es, entre la condena que en promedio se paga en Colombia y la condena mínima establecida por la Ley, vigente a junio 30 de 2012. Mientras que en un estado estacionario en el cual todas las personas hubieran sido condenadas a la pena mínima, y no hubieran sido objeto de reducción en sus penas, se esperaría que ese cociente fuera 0.5, lo que el cuadro muestra es una magnitud promedio del 60 por ciento de esa cifra en el caso de los delitos violentos, y del 80 por ciento de esa cifra en el caso de los otros delitos. El resultado de los delitos violentos sería explicable en el caso en el cual todos los presos hubieran recibido la condenada mínima, y adicionalmente, hubieran recibido el beneficio de la libertad condicional previsto en el artículo 64 del Código Penal colombiano, para lo cual tendrían que haber cumplido al menos el 60 por ciento de la condena. En efecto, de acuerdo a INPEC (2012), entre enero de 2011 y abril de 2012, por cada preso que se le otorgó la libertad por pena cumplida en el país, hubo más de dos presos que se les otorgó la libertad condicional.³ En Antioquia y Chocó, por cada preso que se le otorgó la libertad por pena cumplida en el país, hubo más de cinco presos que se les otorgó la libertad condicional.⁴

El Gráfico A1 del apéndice, ilustra la distribución de los años pagados de condena de los presos intramurales en el país a junio 30 de 2012. El Gráfico incluye tres figuras: la figura (i) incluye la información de presos que fueron condenados por un solo delito, por lo cual permite estimar en la práctica, la severidad de las condenas por delito sin que ésta esté contaminada por otras faltas; la figura (ii) incluye los casos en los cuales el condenado paga penas por varios delitos, y la figura (iii) consolida la información de los condenados en cuatro grupos: dos violentos, y dos que pertenecen a la categoría otros, y que se dividen de acuerdo a si están relacionados con estupefacientes.

El Gráfico A1.i ilustra claramente que en Colombia son muy pocos los condenados que terminan pagando más de 5 años de prisión. En la práctica, esto le sucede solamente a una fracción de los condenados por homicidio, secuestro o terrorismo. Adicionalmente, en estos casos la fracción observada de condenados que ha pagado por encima de los 5 años es inferior a lo que se esperaría de las condenas mínimas vigentes en un estado estacionario: en cualquiera de estos casos, se esperaría que dadas las penas mínimas vigentes, más del 50 por ciento haya pagado más de 5 años en cualquier corte, sin embargo, la fracción observada es muy inferior. Una conclusión similar resulta de analizar los gráficos A1.ii y A1.iii.

³ En el período en cuestión se le otorgó la libertad a 8,353 presos por pena cumplida, y a 18,738 por libertad condicional.

⁴ En el período en cuestión, en Antioquia y Chocó se le otorgó la libertad a 539 presos por pena cumplida, y a 2,902 por libertad condicional.

Por supuesto, si bien trabajos como el de Raphael y Stoll (2004) muestran que en 1994, en los Estados Unidos los presos puestos en libertad en el último año explicaron aproximadamente el 14 por ciento de los homicidios y el 7 por ciento de los asaltos a establecimientos, otros como el de Kuziemko (2011) muestran que eliminar la libertad condicional en los Estados Unidos estaría asociado a un incremento en la población carcelaria del 10 por ciento y simultáneamente incrementaría el crimen a través de una mayor reincidencia. Este resultado no obstante, requiere de una institucionalidad que rehabilite sustancialmente al delincuente mientras permanece en prisión, sería el caso en los Estados Unidos, pero no necesariamente en Colombia.

En síntesis, la normatividad colombiana penaliza más los crímenes violentos, y en la práctica, los delincuentes capturados por estos delitos pagan penas más altas que por los demás delitos, no obstante, en la práctica en ambos casos se pagan en promedio penas inferiores a las mínimas estipuladas por la ley.

Cuadro 1. Penas en años por delito establecidas por la normatividad, y condenas promedio observadas.

Delito		Menores*		Adultos										Tiempo Promedio de Condena Pagado ^(vi)	Condena Pagada/ Mínima Vigente ^(vii)
		Desde		Hasta ⁽ⁱ⁾		Desde ⁽ⁱⁱ⁾		Desde ⁽ⁱⁱⁱ⁾		Desde ^(iv)		Desde ^(v)			
		Abr 1/08		Dic 31/04		Ene 1/05		Jul 23/08		Jul 28/07		Jun 24/11			
		Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx		
		(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)	(7)/(3)
Violentos	Homicidio	2	8	13	25	17.33	37.5							3.1	0.24
	Secuestro	2	8	12	20	16	30							4.1	0.34
	Extorsión	2	8	12	16	16	24							1.9	0.16
	Violación	2	8	8	15	10.67	22.5	12	20					2.1	0.26
	Hurto	0	0	2	6	2.67	9							1.5	0.55
	Terrorismo	1	5	10	15	20	37.5							2.8	0.28
	Fabricación, tráfico, porte de armas de fuego o municiones	1	5	1	4	1.33	6			4	8	9	12	1.1	0.28
	Inducción a la prostitución	2	8	2	4	2.67	6	10	22						
	Promedio Simple ^(viii)	1.7	7.1	7.5	13.1	10.8	21.6	11.0	21.0	4.0	8.0	9.0	12.0	2.4	0.30
Incremento Promedio en Penas				393%	97%	42%	63%	144%	128%	200%	33%	125%	50%		
Otros	Tráfico, fabricación o porte de estupefacientesVigente ^(viii)	1	5	8	20	10.67	30							1.7	0.30
	Injuria	0	0	1	3	1.33	4.5								
	Concierto para delinquir	0	0	3	6	4	9							1.5	0.36
	Lesiones personales	0	0	1	5	1.33	7.5							1.4	1.08
	Violencia intrafamiliar	0	0	1	3	1	3			4	8			1.4	0.34
	Promedio Simple ^(viii)	1.0	5.0	2.8	7.4	3.7	10.8			4.0	8.0			1.5	0.40
Incremento Promedio en Penas				700%	300%	27%	40%			300%	167%				
Total	Promedio Simple ^(viii)	1.6	6.9	5.7	10.9	8.1	17.4	11.0	21.0	4.0	8.0	9.0	12.0	2.1	0.32
	Incremento Promedio en Penas				408%	116%	36%	54%	144%	128%	250%	100%	125%	50%	

* La Ley 1098 de 2006 previó la implementación gradual del sistema de responsabilidad penal para adolescentes, en Medellín se realizó desde el 1ro. de abril de 2008, antes de esa fecha no se habían establecido penas de referencia. Las penas de 2 a 8 años son solo para jóvenes entre 16 y 18 años, las penas de 1 a 5 años son para jóvenes entre 14 y 18 años. ⁽ⁱ⁾ Código Penal, Ley 599 de 2000, ⁽ⁱⁱ⁾ Ley 890 de 2004, ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Ley 1142 de 2007, ^(iv) Ley 1236 de 2008, ^(v) Ley 1453 de 2011 (para el caso de los menores de edad, la privación de la libertad en centros de atención especializada podía ser hasta los 21 años, con esta ley se establece que la privación de la libertad en estos lugares será hasta que se cumpla la sanción), ^(vi) Años promedio de reclusión de las personas condenadas intramuros por cada delito y que solo cometieron ese delito, con base en cifras del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario, INPEC, fecha de corte a 30 de junio de 2012. ^(vii) Se toma la pena mínima de la columna (5) si esta es inferior a 5 años, la de la columna (4) si esta es menor a 7.5 años, de otra forma se toma la de la columna (3). ^(viii) El código penal establece una pena menor en los casos en los que la cantidad de droga no exceda unos límites como 1.000 gr. de marihuana ó 100 gr. de cocaína entre otros, para las cuales las penas serían de 4 a 6 años y, para los casos en que no exceda 10.000 gr. de marihuana o los 2.000 gr. de cocaína, por ejemplo, las penas serían de 6 a 8 años, con la ley 890 de 2004 pasaron a ser de 5.33 a 9 y de 8 a 12 años, respectivamente. ^(viii) En la comparación de las penas mínimas de las columnas (1) y (2) no se incluyen en el promedio los delitos con cero años de condena para los menores de 18 años.

4. Datos

Este artículo utiliza el censo de las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010 para Medellín, la cual proviene de la Seccional de Investigación Judicial (SIJIN) de la Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. La información permite identificar a los delincuentes que hayan reincidido en el período analizado, ya que contiene a todos los capturados y permite saber si varias capturas son de la misma persona. Las principales variables disponibles al momento de la captura incluyen la edad (sin fecha de nacimiento), el género, la profesión, la banda a la cual pertenece el capturado, el tipo de captura (flagrancia/orden judicial), descripción del delito, el estado civil, la dirección y el barrio donde fue capturado, la fecha de la captura, y el nivel de educación.

La base contiene registros de capturas de delincuentes por varios delitos, cuales son agrupados en el Cuadro 2. En el cuadro se describen los grupos de crímenes que consideramos que pueden ser los más comparables a los utilizados por Lee and McCrary (2009), y que básicamente agrupa a los denominados por ellos Crímenes Índices (*Index Crimes*, con el 34.7 por ciento de los capturados de nuestra base), los cuales se dividen a su vez en Crímenes Violentos (27.7 por ciento), y Crímenes contra la Propiedad (7 por ciento).⁵ Los demás crímenes se dividen en los relacionados con estupefacientes (39.6 por ciento) y los no relacionados con estupefacientes (25.7 por ciento).

La distribución de los delincuentes por delito y número de reincidencias se presentan en el Cuadro 3. El cuadro escribe el número de delitos cometidos por las personas capturadas por tipo de delito. Se incluye en las filas los mismos tipos de delitos descritos en el Cuadro 2.

En cada columna se incluye el número de personas que cometieron ese determinado número de delitos en el período analizado, un delito, dos delitos, y así sucesivamente. La información del panel A comprende el período comprendido entre julio de 2002 y diciembre de 2009, mientras que la del panel B contiene el primer semestre de 2002 y el año 2010. La información del primer semestre de 2002 es parcial, por lo cual se excluyó del panel A, mientras que la mayoría de la información de 2010 no incluye lo relativo al tipo de delito, por lo cual se concentra principalmente en el rubro “Otros”.

⁵ Lee y McCrary (2009) utilizan los crímenes considerados por el FBI en sus Reportes Uniformes de Crímenes (*Uniform Crime Reports*), los cuales incluyen entre los **crímenes violentos** al homicidio (*murder*), la violación (*rape*), el asalto a una entidad (*robbery*), y el hurto agravado (*aggravated assault*), y entre los **crímenes contra la propiedad** el hurto a propiedades (*burglary*), el raponeo (*larceny*), el robo de vehículos (*car theft*), y la provocación de incendios (*arson*).

Cuadro 2. Clasificación de los delitos

	Grupo de Crímenes	Delito	N	%
Crímes Indices	Violentos	Homicidio	4,296	2.0
		Violación	2,081	1.0
		Hurto a entidad	10,899	5.1
		Hurto a personas	19,617	9.2
		Armas	17,017	8.0
		Terrorismo	1,267	0.6
		Secuestro	780	0.4
		Extorsión	1,996	0.9
		Otros ⁽ⁱ⁾	1,331	0.6
		Subtotal	59,284	27.7
	Propiedad	Hurto a propiedades	1,649	0.8
		Hurto Vehículos	5,218	2.4
		Daño en bien ajeno	7,507	3.5
Otros ⁽ⁱⁱ⁾		531	0.2	
Subtotal		14,905	7.0	
Subtotal Index Crimes			74,189	34.7
Crímes No-Indices	Otros Relacionados con Estupefacientes	Consumo	20,812	9.7
		Narcotráfico	63,885	29.9
		Subtotal	84,697	39.6
	Otros No Relacionados con Estupefacientes	Violencia Intrafamiliar	9,508	4.4
		Lesiones Personales	6,268	2.9
		Documento Falso	4,009	1.9
		Violación derechos de Autor	2,360	1.1
		Estafa	1,518	0.7
		Concierto para delinquir	1,514	0.7
		Receptación	1,228	0.6
		Falsificación Moneda	820	0.4
		Inasistencia Alimentaria	673	0.3
		Otros ⁽ⁱⁱⁱ⁾	27,131	12.7
		Subtotal	55,029	25.7
	Total		139,726	65.3
Subtotal Non-Index Crimes			213,915	100

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. ⁽ⁱ⁾ Incluye desplazamiento forzado, desaparición forzada, tortura... ⁽ⁱⁱ⁾ Hurto de petróleo y sus derivados, hurto de bienes patrimonio cultural de la nación, y adicionalmente, incluye los delitos de 2010, de los cuales no se conoce el tipo de crimen. ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Incluye la distribución de productos adulterados, usurpación de marcas y patentes, abuso de confianza...

Entre enero de 2002 y diciembre de 2010, la SIJIN registra 213,915 capturas, repartidas entre 181,554 personas.⁶ El delito con mayor incidencia en Medellín es el relacionado con estupefacientes, comprendiendo un 44.3 por ciento del total de los capturados entre el

⁶ Además de los 160,816 detenidos al menos una vez entre julio de 2002 y diciembre de 2009, se detuvo al menos una vez a 18,628 personas diferentes en el primer semestre de 2002 o en 2010.

segundo semestre de 2002 y diciembre de 2009, seguido por los delitos violentos con el 31 por ciento del total. Aproximadamente el 15 por ciento de los delincuentes reincidieron en el período analizado, 12 por ciento una vez y cerca del 3 por ciento dos o más veces. Si en Medellín rigiera la llamada ley de los “*three strikes*”, Medellín hubiera penalizado en el período analizado en el marco de esa ley, a entre 2,528 delincuentes que cometieron al menos tres delitos violentos, y un máximo de 6,427 delincuentes que cometieron al menos tres delitos.⁷

Cuadro 3. Número de delincuentes por número de delitos cometidos entre 2002 y 2010, y por tipo de delito

Tipo de Delito	Número de Delitos															
	A										B		Total A+B			
	1		2		3		4		5 o más		Total	Total				
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%						
Violentos	49,546	30.4	7,065	32.7	1,495	35.6	505	40.4	528	53.7	59,139	31.0	145	0.6	59,284	27.7
Propiedad	13,079	8.0	1,458	6.7	239	5.7	68	5.4	37	3.8	14,881	7.8	24	0.1	14,905	7.0
Otros Relacionados con Estupefacientes: Consumo	18,065	11.1	2,174	10.1	404	9.6	99	7.9	61	6.2	20,803	10.9	9	0.0	20,812	9.7
Otros Relacionados con Estupefacientes: Tráfico	54,355	33.4	7,316	33.8	1,498	35.7	425	34.0	266	27.1	63,860	33.4	25	0.1	63,885	29.9
Otros No Relacionados con Estupefacientes	27,881	17.1	3,606	16.7	558	13.3	153	12.2	91	9.3	32,289	16.9	22,740	99.1	55,029	25.7
Total A	162,926	100	21,619	100	4,194	100	1,250	100	983	100	190,972	100	22,943	100	213,915	100
Jul/02-Dic/09	76.2		10.1		2.0		0.6		0.5		89.3		10.7		100.0	
Total A+B	181,554		24,975		4,813		1,456		1,117		213,915					
Ene/02-Dic/10	84.9		11.7		2.2		0.7		0.5		100.0					

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. A: Delincuentes capturados entre julio de 2002 y diciembre de 2009. B: Delincuentes capturados en primer semestre de 2002, o en 2010. Cálculos propios. * NS/NR: No Sabe/No Responde. Los tipos de delito se desagregan en el Cuadro 1.

La información de criminales capturados se cruza con la encuesta del Sisben I (2002), Sisben II (2005) y Sisben III (2009) para Medellín, con el fin de obtener información de las principales variables socioeconómicas tanto de las personas que han sido capturadas durante este período, como de las que no lo han sido. La encuesta de Sisben se recoge en Colombia con el fin identificar y clasificar a las personas y familias conforme a sus condiciones socio-económicas, y de esta forma seleccionar a los potenciales beneficiarios de subsidios de los programas sociales del Estado. Esta encuesta se realiza aproximadamente al 70% más pobre de la población, por lo cual incluye un porcentaje alto del total de la población, y en particular, de la que se espera que tenga la más alta incidencia de criminales.

4. Estrategia de Identificación y Resultados

Para determinar el impacto de la legislación de menores, particularmente, el sistema de responsabilidad penal que los acoge y la incidencia de éste sobre los incentivos que genera en la participación de cualquier tipo de actividad delictiva, se explota el hecho de que la

⁷ En los estados que la adoptan, esta ley impone penas de mínimo 25 años de prisión, o inclusive, la pena de muerte, a quienes cometan al menos tres ofensas serias. Las ofensas consideradas incluyen las violentas (homicidio o intento de homicidio, violación, etc.), o las serias (secuestro, robo de armas, incendio intencionado, etc.)

severidad de las sanciones impuestas a quienes cometen crímenes en Colombia cambia discontinuamente a los 18 años de edad.

Como se detalla en el apéndice 1, a los menores entre 16 y 18 años, se les podría privar de la libertad por entre 1 y 5 años, cuando cometan delitos cuya pena mínima en el Código Penal sea igual o superior a los 6 años de prisión. La privación de la libertad se haría en un centro de atención especializado, con los menores separados de los adultos.

Los menores entre 14 y 18 años culpables de delitos graves como el homicidio doloso, el cual amerita penas de hasta 40 años a partir de los 18 años de edad, serían privados de la libertad en centros de atención especializada durante un período de 2 a 8 años.

En este documento se estiman los efectos de los cambios en la normatividad mencionados, sobre tres resultados: (i) la disuasión generada por los mayores castigos, (ii) la inhabilidad o incapacitación que los castigos imponen para que los criminales no cometan más crímenes, y (iii) otras variables socioeconómicas como la asistencia escolar y la participación laboral. A continuación se describe la estrategia de identificación utilizada para estimar los efectos sobre cada una de estas variables, y se presentan los resultados.

4.1 Disuasión

Para estimar los efectos sobre la disuasión y la incapacitación de los castigos para los adultos en relación a aquellos para los jóvenes, se utiliza la metodología adoptada por Lee y McCrary (2009). En el caso de la disuasión, se construye un panel de jóvenes de Medellín entre los 17 y los 19 años de edad, y se estima si existe una caída discontinua en sus tasas de crímenes cuando cumplen 18 años de edad. La estimación asume implícitamente que los demás determinantes de que alguien cometa crímenes no cambian discontinuamente cuando los jóvenes cumplen 18 años, al menos, cuando se consideran períodos de tiempo relativamente cortos, como una semana.

Aunque eventos como contraer matrimonio, graduarse de bachillerato, prestar servicio militar, trabajar, etc., pueden incidir de alguna forma en la posibilidad de que los jóvenes se vuelvan criminales, no pareciera haber razones importantes para que ese efecto tuviera lugar en forma discontinua unos días antes o después de que el joven cumpla los 18 años de edad, toda vez que si bien estas medidas tienen lugar a los 18 años, su efecto sobre las actividades delictivas es de segundo orden, y en ese sentido, debería manifestarse con algún rezago en el tiempo. Por otro lado, las características de cualquier cohorte de individuos predeterminadas antes de que ellos alcancen los 18 años de edad, son por construcción idénticas antes y después de los 18 años (Lee y Lemieux, 2010), lo cual garantiza que esa no sea una fuente de variación que pueda contribuir a explicar los cambios observados en nuestros resultados de interés.

En el apéndice 1 se enumeran otros cambios de la normatividad colombiana que tienen efecto una vez los jóvenes cumplen 18 años de edad. Además del derecho al voto, mientras que los menores son protegidos contra conductas que atenten contra su integridad y formación sexual, actividades como el ejercicio de la prostitución dejan de ser vigiladas una vez éstos cumplen 18 años. A los menores de 18 años también se les protege del consumo de tabaco, de sustancias psicoactivas, estupefacientes o bebidas alcohólicas. Adicionalmente, se les prohíbe contraer matrimonio, el porte de armas, el ingreso a establecimientos donde se venden bebidas alcohólicas, etc.

La mayoría de los cambios en la normatividad colombiana que tienen efecto una vez los jóvenes cumplen 18 años, son de tal naturaleza que deberían incrementar el crimen a los 18 años, por lo cual, cualquier efecto disuasorio que se identifique estaría si algo, subestimado, toda vez que tal y como lo expresan Lee y Lemieux (2010), la discontinuidad estimada debe ser interpretada como el efecto combinado de todos los cambios que tienen lugar a los 18 años de edad. Por ejemplo, la falta de protección contra el ejercicio de la prostitución, o contra los conflictos o los grupos armados, podría llevar a actividades criminales; así como la despenalización de la dosis mínima de estupefacientes, y la posibilidad legal de portar un arma, o de ingresar a establecimientos donde se consumen bebidas alcohólicas.⁸

Otros cambios como el derecho a votar, a contraer matrimonio, a trabajar, o a ejercer como representante legal de una empresa, serían más neutrales a la posibilidad de que los jóvenes se conviertan en criminales una vez cumplan 18 años.

En nuestra estimación, tenemos para cada joven entre 17 y 19 años, la historia semanal de si fue capturado o no, y el objetivo es estimar si la tasa de jóvenes capturados cae discontinuamente una vez ellos cumplen 18 años, para lo cual se estima el siguiente modelo lineal

$$Y_{it} = \alpha X_{it} + \beta D_{it} + u_{it} \quad (1)$$

Donde $Y_{it} = 1$ si el individuo i fue capturado en la semana t , X_{it} es un vector de variables de control del individuo i en la semana t , el cual incluye $(1, t, t^2, \dots)$, donde t es la semana a partir de la cual el individuo cumple los 18 años ($t = 0$), y toma valores en el intervalo $[-52, 52]$, y D_{it} es 1 si $t \geq 0$, y cero de otra forma. β es el parámetro de interés que identifica el cambio en la probabilidad de ser capturado cuando se cumplen los 18 años de edad, o sea, una vez se hace sujeto a la normatividad penal para los mayores de edad.

⁸ Mocan y Tekin (2003), Jofre-Bonet y Sindelar (2002), y Markowitz (2000b), presentan evidencia de una relación causal entre consumo de drogas y crimen; mientras que Kraushaar y Alsop (1995), Markowitz (2000 a,b), Carpenter y Dobkin (2010), Cook y Durrance (2011), y Markowitz y otros (2012), entre otros, presentan evidencia de una relación causal entre alcohol y crimen.

Para evaluar los efectos de los principales cambios en la normatividad, los cuales tuvieron lugar el primero de abril de 2008 para los menores, y el primero de enero de 2005 para los mayores, se estima la siguiente especificación

$$Y_{it} = \alpha_X X_{it} + \alpha_a D_a + \alpha_m D_m + \beta D_{it} + \theta D_{it} * D_a + \gamma D_{it} * D_m + u_{it} \quad (2)$$

En la cual D_m es igual a 1 después del primero de abril de 2008 y D_a es igual a 1 después del primero de enero de 2005. El efecto de interés es igual a β para la legislación vigente antes del primero de enero de 2005, $\beta + \theta$ para la legislación vigente después del primero de enero de 2005 y antes del primero de enero de 2008, $\beta + \theta + \gamma$ para la legislación vigente después del primero de enero de 2008. Se espera que $\beta < 0$, $\theta < 0$, y siempre y cuando una vez entrara a regir en abril de 2008 la Ley 1098 de 2006 (código de infancia y adolescencia), esta fuera percibida como un incremento en las penas para los adolescentes, se esperaría que $\gamma > 0$.

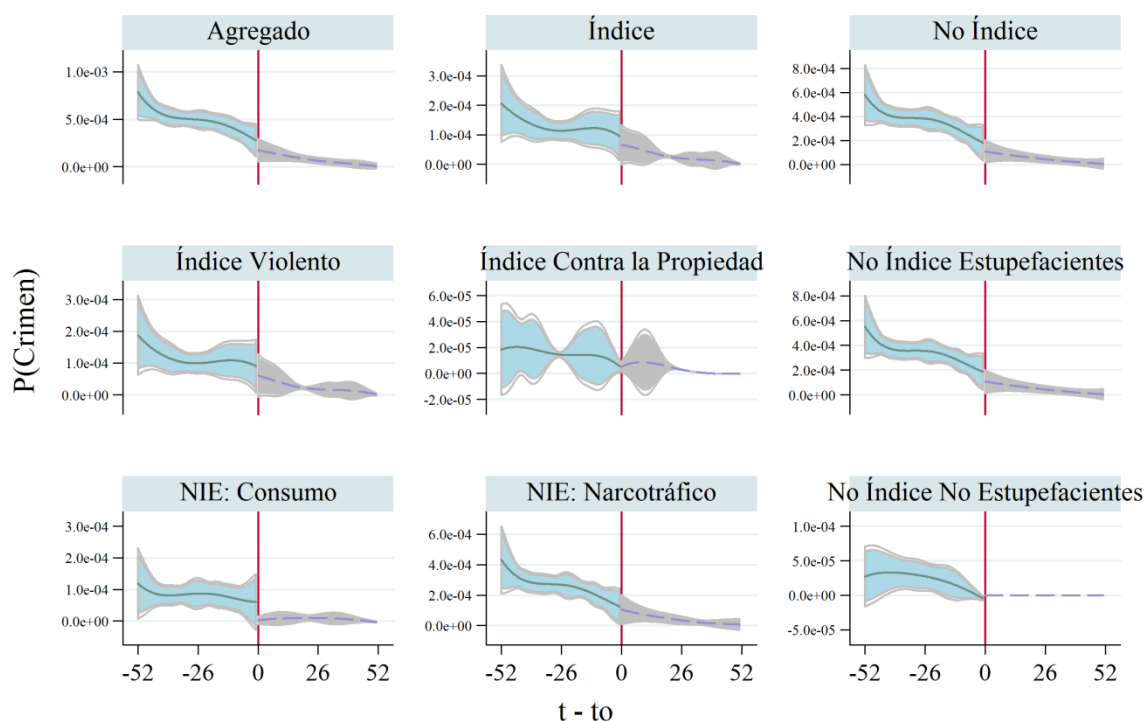
Note que tal y como lo expresan Lee y McCrary (2009), y Lee y Lemieux (2010), esta aproximación es diferente a la aproximación estándar de la regresión discontinua. De hecho, la identificación se obtiene comparando a los mismos individuos antes y después de cumplir la mayoría de edad, en lugar de comparando diferentes individuos mayores y menores de 18 años. En este contexto, la discontinuidad en la densidad de la edad es la medida de disuasión, mientras que en el caso de la regresión discontinua estándar, sería evidencia en contra de la validez de sus supuestos.

El Gráfico 1 utiliza la población de personas capturadas antes de los 17 años de edad para ilustrar la probabilidad de que hayan sido arrestados en cada una de las semanas contenidas entre los 17 y los 19 años de edad, así como el cambio que se da en esa probabilidad en la semana antes (semana -1 en el gráfico) y en la cual se cumplen los 18 años (semana 0 en el gráfico), tal y como lo hacen Lee y McCrary (2009). La primera figura de la primera fila y columna incluye a toda la población capturada por cualquier crimen, la de la segunda columna incluye a los capturados por crímenes *índices*, la tercera columna a los capturados por crímenes *no índices*, la segunda fila primera columna a los capturados por crímenes *índice violentos*, la segunda columna por *crímenes índice contra la propiedad*, y la tercera columna por *crímenes no índice relacionados con estupefacientes*. Finalmente, la tercera fila primera columna desagrega los *no índice estupefacientes* en los relacionados con el *consumo*, y la segunda columna en los relacionados con el *tráfico*. La última figura incluye a los crímenes *no índice no relacionados con estupefacientes*.

Las figuras que muestran un cambio más discontinuo alrededor de los 18 años de edad son la del agregado de todos los crímenes, la de los crímenes *no índice*, y la de *estupefacientes*; no obstante, ninguna de las figuras registra una discontinuidad que parecería significativa estadísticamente.

El Gráfico 2 contiene las mismas figuras que el Gráfico 1 pero incluyendo a todas las personas que hayan cometido un crimen entre enero de 2002 y diciembre de 2010, incondicional en si cometieron un crimen antes de cumplir 17 años. En este caso, las figuras del agregado de todos los crímenes, de los crímenes *no índice*, y de los *estupefacientes*, registran importantes discontinuidades alrededor de los 18 años, y con un alto grado de significancia estadística.

Gráfico 1. Probabilidad de ser Capturado por Tipo de Delito
Capturados antes de cumplir 17 años

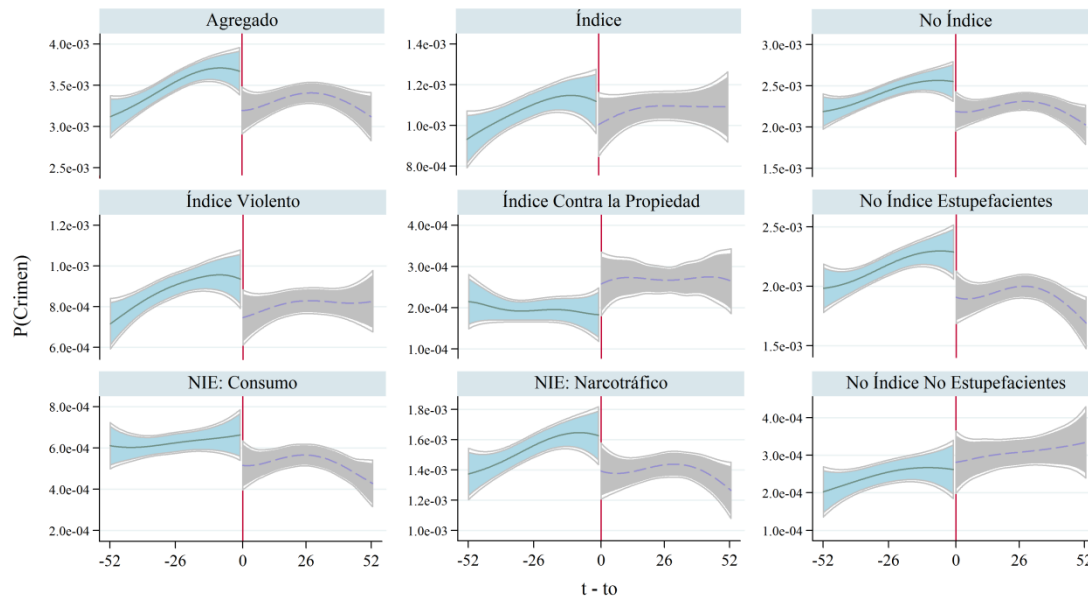


Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. $t - t_0$: semana en la cual fue capturada la persona menos la semana en la cual cumplió 18 años de edad. Se incluyen en la estimación todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010 que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años.

El Cuadro 4 presenta el coeficiente β obtenido de estimar la ecuación (1) multiplicado por 52, esto es, la magnitud de la disuasión por concepto del cambio en la normatividad a los 18 años de edad.⁹

⁹ Al multiplicar el coeficiente de la ecuación (1) por 52, el valor incluido en el cuadro 4 mide el cambio en la probabilidad de que alguien sea capturado a lo largo de un año.

Gráfico 2. Probabilidad de ser Capturado por Tipo de Delito. Todos los Capturados



Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. $t-t_0$: semana en la cual fue capturada la persona menos la semana en la cual cumplió 18 años de edad. Se incluyen en la estimación todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010.

El cuadro presenta valores del coeficiente β para diferentes conjuntos de población. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010. El primer panel horizontal de estimadores incluye todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años, el segundo panel incluye todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia, y el tercer panel incluye todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. Las columnas (1), (4) y (7) incluyen la población para la cual se dispone del género, las columnas (2), (5) y (8) incluyen la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; y las columnas (3), (6), y (9) incluyen la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13.

En cada panel de resultados horizontales, se presentan tres diferentes resultados: (i) eliminando de la muestra a quienes hayan sido capturados, a partir de la semana siguiente a la de su captura, bajo el supuesto de que quienes han sido capturados permanecen capturados y no se deben considerar hacia adelante como potenciales personas a ser capturadas nuevamente (Lee y McCrary, 2009), (ii) sin eliminar a quienes sean capturados, bajo el supuesto de que quienes han sido capturados son liberados rápidamente y se deben

considerar hacia adelante como potenciales personas a ser capturadas nuevamente, y (iii) eliminando de la muestra a quienes hayan sido capturados, a partir de la semana siguiente a la de su captura, siempre que estas personas no hayan sido pareadas con ninguna base del Sisben disponible en fechas posteriores a la de su captura, bajo el supuesto de que solo quienes han sido capturados y no pareen en una base posterior del Sisben, permanecen capturados y no se deben considerar hacia adelante como potenciales personas a ser capturadas nuevamente.

El cuadro muestra que entre quienes fueron capturados por algún delito antes de cumplir los 17 años, un promedio del 2.46 por ciento fueron capturados por año en el intervalo de sus edades entre los 17 y los 19 años. El efecto disuasorio del cambio en la normatividad a los 18 años de edad representa una reducción de entre un 53 (muestra en columnas 1, 4 y 7) y un 63 (muestra en columnas 2, 5 y 8) por ciento en la probabilidad de ser capturado. El efecto cae a entre 46 y 57 por ciento cuando no se elimina a los capturados, y a un valor entre los anteriores cuando solo se elimina a quienes no parean con el Sisben en años posteriores a su captura. Como era de esperarse, en todos los casos, la inclusión de las variables de control tiene un efecto despreciable en los coeficientes, pero contribuyen a reducir los errores estándar, aunque en una aun más pequeña magnitud.

Entre quienes fueron capturados por algún delito entre enero de 2002 y diciembre de 2010 y que parearon con la base del Sisben de Antioquia, un promedio del 17.92 por ciento fueron capturados por año en el intervalo de sus edades entre los 17 y los 19 años. El efecto disuasorio del cambio en la normatividad a los 18 años de edad representa una reducción de entre un 13 (muestra en columnas 1, 4 y 7) y un 35 (muestra en columnas 3, 6 y 9) por ciento en la probabilidad de ser capturado. El efecto cambia a entre 16 y 35 por ciento cuando no se elimina a los capturados.

Finalmente, en la unión entre quienes fueron capturados por algún delito entre enero de 2002 y diciembre de 2010 y quienes no fueron capturados en ese período, y que adicionalmente parearon con la base del Sisben de Medellín, un promedio del 0.98 por ciento fueron capturados por año en el intervalo de sus edades entre los 17 y los 19 años. El efecto disuasorio del cambio en la normatividad a los 18 años de edad representa una reducción de entre un 10 (muestra en columnas 1, 4 y 7) y un 26 (muestra en columnas con variables de control) por ciento en la probabilidad de ser capturado. El efecto cambia a entre 15 y 32 por ciento cuando no se elimina a los capturados.

El Cuadro 5 presenta los coeficientes obtenidos de estimar la ecuación (1) para quienes fueron capturados por cometer delitos *Índice*. Para este tipo de delitos, el coeficiente es negativo y significativo solo para el conjunto de todos los criminales pareados con el Sisben de Antioquia una vez se incluyen variables de control, en cuyos casos las capturas se reducen entre un 24 y un 36 por ciento.

El Cuadro 6 presenta los coeficientes obtenidos para quienes fueron capturados por cometer delitos *No Índice*. En estos delitos, el coeficiente siempre es negativo y significativo, mostrando una reducción de las capturas por concepto del cambio en la normatividad a los 18 años de entre un 44 y un 65 por ciento para la población que había cometido al menos un crimen antes de los 17 años; entre un 16 y 38 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Antioquia, y entre el 14 y el 41 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Medellín.

El Cuadro 7 presenta los coeficientes obtenidos para quienes fueron capturados por cometer delitos *Índice Violentos*. Para este tipo de delitos, el coeficiente es negativo y significativo solo para el conjunto de todos los criminales pareados con el Sisben de Antioquia, en cuyos casos las capturas se reducen entre un 18 y un 48 por ciento.

El Cuadro 8 presenta los coeficientes obtenidos para quienes fueron capturados por cometer delitos *Índice contra la Propiedad*. Para estos delitos, el coeficiente nunca es significativo.

El Cuadro 9 presenta los coeficientes obtenidos para quienes fueron capturados por cometer delitos *No Índice relacionados con Drogas*. Para estos delitos, el coeficiente siempre es negativo y significativo, mostrando una reducción en las capturas de entre un 49 y un 72 por ciento para la población que había cometido al menos un crimen antes de los 17 años; entre un 20 y 43 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Antioquia, y entre el 19 y el 46 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Medellín.

El Cuadro 10 presenta los coeficientes para quienes fueron capturados por cometer delitos *No Índice relacionados con el Consumo de Drogas*. En este caso, el coeficiente siempre es negativo y significativo, las capturas se reducen entre un 90 y un 115 por ciento para la población que había cometido al menos un crimen antes de los 17 años; entre un 25 y 37 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Antioquia, y entre el 31 y el 46 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Medellín.

El Cuadro 11 presenta los coeficientes para quienes fueron capturados por cometer delitos *No Índice relacionados con el Tráfico de Drogas*. El coeficiente casi siempre es negativo y significativo. Las capturas se reducen entre un 56 y un 65 por ciento para la población que había cometido al menos un crimen antes de los 17 años y para las cuales se dispone de variables de control antes de los 16 años; entre un 18 y 48 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Antioquia, y entre el 12 y el 44 por ciento para el total de capturados pareados con el Sisben de Medellín.

El Cuadro 12 presenta los coeficientes para quienes fueron capturados por cometer delitos *No Índice No relacionados con Drogas*. Para este tipo de delitos, el coeficiente nunca es significativo.

La elasticidad aproximada que se deriva de los coeficientes reportados sería para el caso de los delitos violentos, el coeficiente promedio estimado en relación a la media promedio, esto es, 0.267, sobre el incremento relativo en la pena de menores a adultos de aproximadamente 6.52, para una elasticidad de -0.041. En los casos de estupefacientes, y el total de los delitos, las elasticidades serían aproximadamente -0.037 y -0.043 respectivamente, esta última similar a la reportada por Lee y McCrary (2009) de -0.048 para la Florida, con base en sus arrestos entre 1989 y 2002.

Los cuadros 13 a 21 presentan el coeficiente θ obtenido de estimar la ecuación (2), el cual captura el efecto del incremento de penas para los adultos que tuvo lugar en enero 1 de 2005. En casi todos los conjuntos de observaciones, y para casi todos los crímenes, el coeficiente estimado es negativo y significativo, tal y como se esperaría de una política más fuerte de penalizar el crimen cometido por los adultos en relación al cometido por los menores.

Los coeficientes γ obtenidos estimando la ecuación (2), cuantifican el efecto de especificar explícitamente la magnitud de las penas por cada uno de los delitos cometidos por los menores, lo cual no se había establecido en forma explícita antes de la normatividad que entró en vigencia el 1 de abril de 2008. El resultado en este caso es mixto: para los delitos *índice*, *índice violentos* e *índice relacionados con la propiedad*, el coeficiente es negativo y significativo, lo cual estaría asociado a que los delincuentes hayan asociado la magnitud explícita de las penas establecidas como una disminución de la severidad de las penas para los menores.¹⁰ Por otro lado, en las poblaciones en las cuales se incluye a la totalidad de los criminales (en lugar de solo a aquellos que habían cometido su primer delito antes de los 17 años), se encuentra un coeficiente positivo para los delitos *no índice* en su agregado y cada uno de sus componentes.

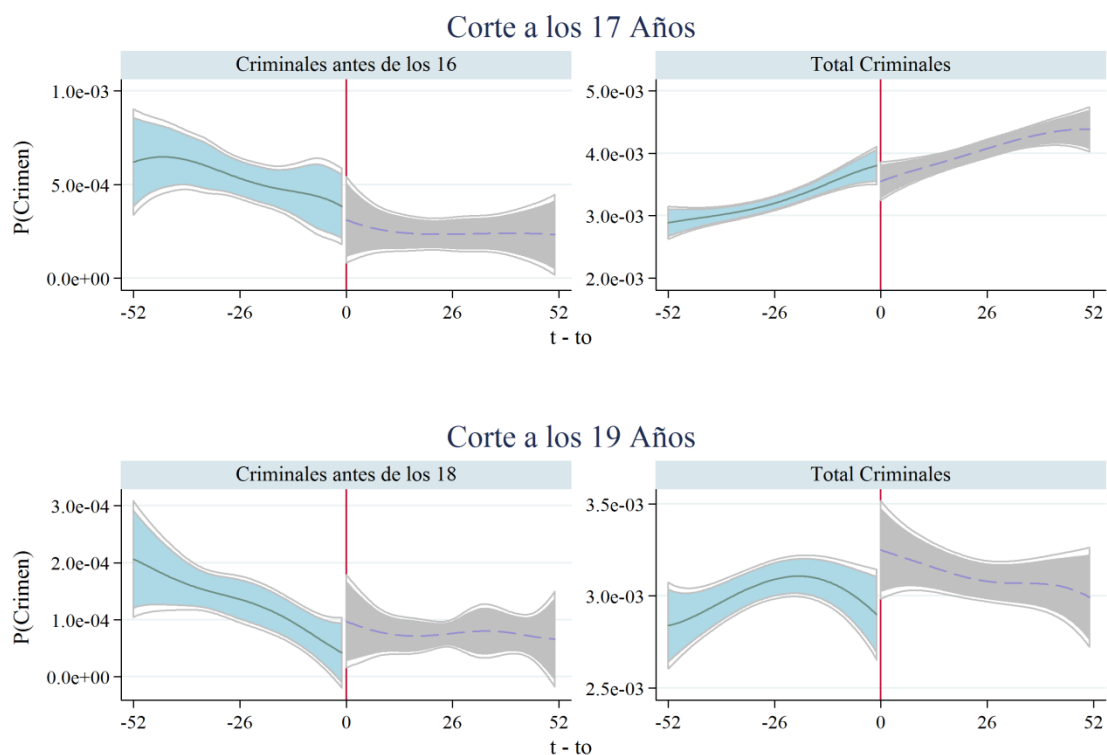
Por otro lado, con el objeto de evaluar si el trato diferencial que el Código de Infancia y Adolescencia le otorga a los menores de 14 años respecto a los jóvenes entre los 14 y los 18 años, el Cuadro 22 presenta el coeficiente resultante de estimar la ecuación (1) con el objeto de identificar el efecto disuasorio en la población alrededor de los 14 años de edad, para la población entre los 13 y los 15 años de edad. En ningún caso se encuentra un estimador significativamente diferente de cero.

¹⁰ Los cuadros con los coeficientes γ no se incluyen en este documento, pero se encuentran disponibles para los interesados.

Finalmente, el Gráfico 3 repite el ejercicio presentado en el Gráfico 2, pero en este caso con el objeto de evaluar si también existe una discontinuidad alrededor de los 17 y los 19 años de edad, en ejercicios de falsificación. En ninguno de los dos casos se registra una discontinuidad en estas edades, lo cual permite descartar la posibilidad de que haya factores diferentes al tratamiento diferencial en condenas para adultos y menores, que motiven el cambio discontinuo en la tasa de capturas con el simple cambio de la edad.

Los Cuadros 23 y 24 presentan los coeficientes resultantes de estimar la ecuación (1) con cortes a los 17 y 19 años respectivamente, en lugar de a los 18 años. Excepto en algunos casos, y solo para la muestra de capturados que es pareada con el Sisben de Medellín, los coeficientes estimados en el corte de 17 años no son estadísticamente significativos. También son pocos los coeficientes que resultan diferentes de cero en el corte de 19 años, y adicionalmente, estos son positivos, por lo cual sería de esperarse que las razones que los explican no contribuyan a explicar la discontinuidad negativa encontrada alrededor de los 18 años.

Gráfico 3. Probabilidad de ser Capturado por Tipo de Delito. Todos los Capturados



Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. $t - t_0$: semana en la cual fue capturada la persona menos la semana en la cual cumplió 18 años de edad. Se incluyen en la estimación todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010.

Estos resultados están en línea con lo encontrado por Levitt (1998) para el caso de Estados Unidos. Levitt (1998) encuentra un cambio en la tasa de crímenes asociados al cambio de cohorte joven a adulta. En el año siguiente de la mayoría de edad (18), estados con condenas para los jóvenes relativamente fuertes con respecto a la de los jóvenes, ven una caída de por lo menos 25% en la tasa de crímenes violentos y del 10-15% en crímenes relacionados con el hurto.

4.2 Incapacitación

Para estimar el efecto del incremento en las penalidades que tienen lugar una vez los jóvenes cumplen 18 años de edad, sobre la incapacitación para cometer delitos nuevamente, se estima la siguiente ecuación

$$Y_i = \alpha X_i + \beta D_{it} + a_1 t_i + a_2 t_i^2 + a_3 t_i^3 + u_{it} \quad (3)$$

utilizando en este caso como variable dependiente, Y_{it} , el número de semanas que pasan entre el primer crimen cometido después de que el joven cumple los 17 años, y su segundo delito o el momento en el cual reincide. En este caso, D_{it} es una variable dummy igual a 1 si la persona es capturada después de cumplir los 18 años, y $t_i \in (-52, 52)$, es el número de semanas entre el momento en que se captura a la persona i , y la fecha en que esta cumple 18 años de edad. Finalmente, X_i es un vector de variables predeterminadas al momento de la captura del individuo i . Esto es, se estima la diferencia que tiene la mayor penalización en el tiempo que se demora un delincuente para reincidir cuando su primer crimen lo comete antes de cumplir 18 años, con el tiempo que se demora cuando su primer crimen lo comete después de cumplir los 18 años de edad. En este caso, un β positivo implica que los adultos se demoran más en reincidir, lo cual sería evidencia indirecta de que la penalización que tuvieron los adultos que cometieron su primer crimen inmediatamente después de cumplir 18 años, los habría impedido más a ellos para reincidir que a los jóvenes que cometieron su primer crimen inmediatamente antes de cumplir los 18 años.

Este diseño, a diferencia del implementado en la estimación del efecto sobre la disuasión, sí está enmarcado en el esquema estándar de la regresión discontinua. En este caso, la variable que determina si la persona está afectada por la normatividad para adultos es la edad a la cual comete el primer crimen después de los 17 años, $D_t = 1$ si esa edad es mayor o igual a 18 años, y la variable dependiente es el número de semanas hasta que comete el segundo crimen, o podría ser una variable binaria que indique si la segunda captura tuvo lugar durante el primer mes, o durante los primeros dos meses, etc. Note que en este caso, la variable que determina si la persona se va a ver sometida a la legislación vigente para menores o para mayores, es la fecha a la cual comete el primer crimen después de los 17 años. Esa fecha es determinada endógenamente por cada individuo, por lo cual, hay espacio

para que el supuesto de identificación que requiere que no haya manipulación de la variable de selección dentro del tratamiento no se cumpla, y en este caso, el diseño queda supeditado a que la posibilidad de que las personas puedan manipular precisamente la fecha del delito esté sujeta a aspectos fuera de su control, que le introduzcan imprecisión a la fecha en la cual quieren cometer el delito, tal y como lo sugiere Lee (2008), de forma que no se viole el supuesto de que alrededor de los 18 años se tenga un diseño experimental.¹¹

A continuación se provee evidencia preliminar que valida este supuesto. El Gráfico 4 ilustra la distribución de la edad a la cual las personas capturadas cometieron algún delito entre los 17 y los 19 años.¹² La figura de la primera fila y columna incluye a toda la población capturada por cualquier crimen, la de la segunda columna incluye a los capturados por crímenes *índices*, la tercera columna a los capturados por crímenes *no índices*, la segunda fila primera columna a los capturados por crímenes *índice violentos*, la segunda columna por *crímenes índice contra la propiedad*, y la tercera columna por *crímenes no índice relacionados con estupefacientes*. Finalmente, la tercera fila primera columna desagrega los *no índice estupefacientes* en los relacionados con el *consumo*, y la segunda columna en los relacionados con el *tráfico*. La última figura incluye a los crímenes *no índice no relacionados con estupefacientes*.

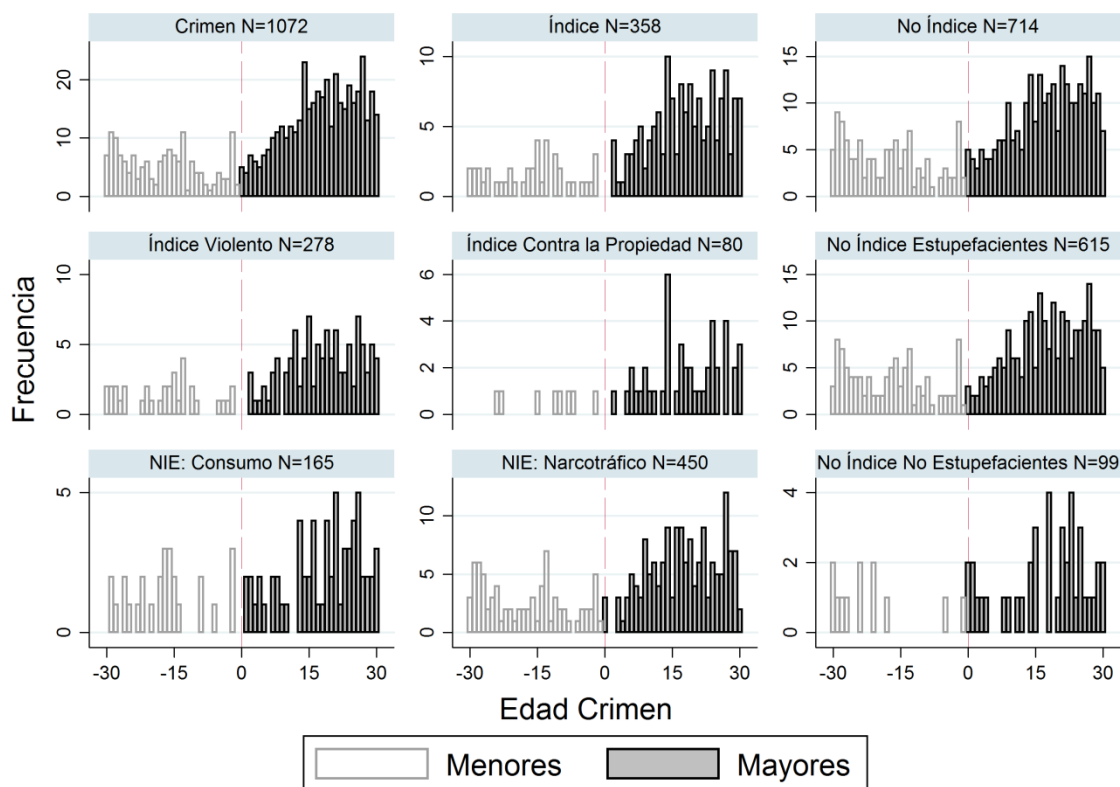
Si bien las figuras muestran que el número de personas capturadas es superior entre los adultos que entre los jóvenes, no parecen mostrar una discontinuidad alrededor de la semana en la cual cumplen 18 años de edad en ninguno de los casos en los cuales se dispone de suficiente densidad alrededor de esa semana, como son los casos del agregado de crímenes, de los crímenes *no índice*, y de los crímenes *no índice relacionados con estupefacientes*.

El Gráfico 5 presenta en el eje horizontal la edad en semanas, en la cual los capturados cometieron el primer crimen después de haber cumplido los 17 años de edad. La semana del eje horizontal es la semana en la cual cometió el primer crimen después de cumplir los 17 años, menos la semana en la cual cumplió 18 años. Esto es, la semana 0 es la semana en la que cumplen 18 años de edad.

¹¹ Hahn y otros (2001) presentan los dos supuestos fundamentales de esta metodología: (i) $\lim_{z \rightarrow z_0^-} E(D=1 | z_i = z)$ y $\lim_{z \rightarrow z_0^+} E(D=1 | z_i = z)$ existen y son discontinuos; (ii) $E(X | z_i = z)$ es continua en el umbral $z = z_0$; y (iii) $E(\beta | z_i = z)$ tomada en función de z , es continua en z_0 .

¹² No se realizan estimaciones con base en la población que había cometido al menos un delito antes de los 17 años, y que fueron capturadas entre los 17 y los 19 años, tal y como lo hacen Lee y McCrary (2009), por no contar con el suficiente número de observaciones.

Gráfico 4. Densidad de la Edad de Capturados por Tipo de Crimen
Capturados al menos una vez después de los 17 años y antes de los 19 años

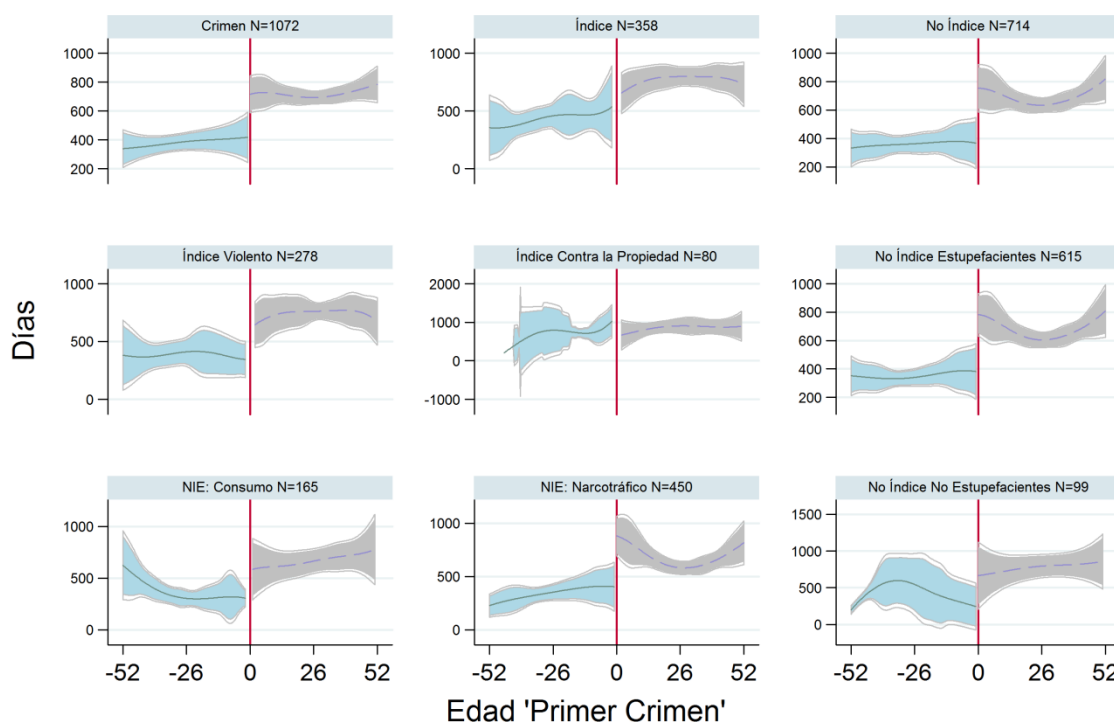


Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. La *edad del crimen* es la semana en la cual fue capturada la persona menos la semana en la cual cumplió 18 años de edad. Se incluye a todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010, que fueron capturadas al menos una vez después de cumplir 17 y antes de cumplir 19 años, y que después de esa captura fueron capturados al menos una vez más.

El eje vertical presenta la estimación no paramétrica del número de días que se demoraron las personas capturadas por primera vez en una semana específica después de los 17 años, para reincidir. Si la personas que son capturadas después de cumplir 18 años son condenadas a penas más severas que las que son capturadas antes de los 18 años, entonces las primeras deberían demorarse más en promedio para reincidir, bajo el supuesto de que no puedan, o les sea más difícil, cometer delitos mientras se encuentran pagando sus condenas.

Para el total de crímenes cometidos, las personas capturadas inmediatamente después de cumplir 18 años de edad se demoran en promedio 300 días más para reincidir, que las personas capturadas inmediatamente antes de cumplir los 18 años de edad. Una diferencia similar se observa en el caso de los crímenes *no índice*; mientras que la diferencia para los crímenes *no índice relacionados con estupefacientes* es de cerca de 400 días, similar a la diferencia registrada cuando el delito es relacionado con el *tráfico de estupefacientes*.

Gráfico 5. Efectos de Incapacitación por las Penas para Adultos: Número de días para reincidir para quienes fueron Capturados entre los 17 y los 19 años

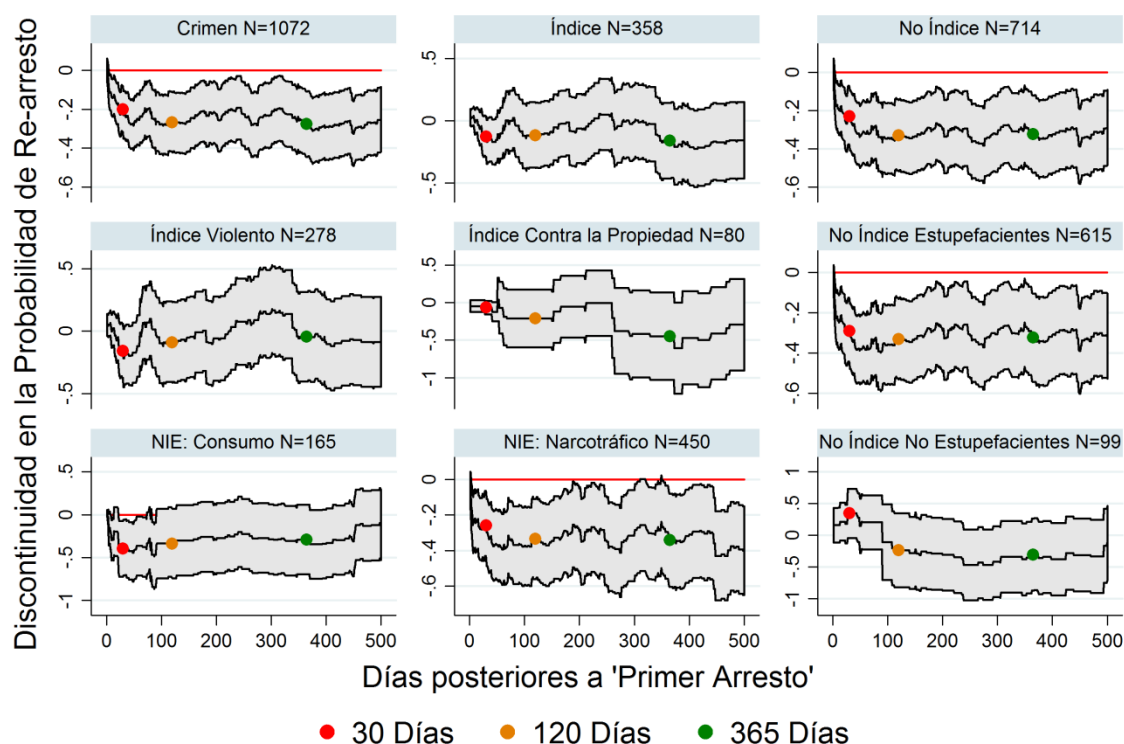


El Gráfico 6 presenta en el eje horizontal el número de días después de la primera captura que se tuvo después de cumplir los 17 años de edad, y en el eje vertical la diferencia entre la probabilidad de haber reincidido antes de ese número de días entre quienes cometieron el primer crimen después de los 18 años, y la probabilidad de haber reincidido antes de ese número de días entre quienes cometieron el primer crimen antes de los 18 años. Para el total de crímenes, los crímenes *no índice*, los *no índice relacionados con estupefacientes*, los relacionados con el *tráfico de estupefacientes*, y en algunos casos, los *relacionados con el consumo de estupefacientes*, se encuentra una discontinuidad significativa, siendo inferior la probabilidad de reincidir de quienes fueron capturados después de haber cumplido los 18 años de edad.

Para el promedio de todos los crímenes, la probabilidad de reincidir de quienes fueron capturados después de haber cumplido 18 años de edad y en relación a quienes fueron capturados antes de haberlos cumplido, es un 20 por ciento inferior a los 30 días de haber sido capturados, y alrededor de un 30 por ciento inferior 120 días después de haber sido capturados por primera vez después de haber cumplido los 17 años. La diferencia es superior en el caso del agregado de los crímenes *no índice*, los *no índice relacionados con estupefacientes*, y el *tráfico de estupefacientes*: aproximadamente un 25 por ciento inferior

a los 30 días y cerca de un 40 por ciento inferior a los 120 días de haber cometido el primer crimen después de cumplidos los 17 años.

Gráfico 6. Discontinuidad en la Probabilidad de Reincidir en un Determinado Número de Días Después del Primer Crimen Cometido Después de Cumplir 17 años



4.3 Costos socioeconómicos

En esta sección se busca cuantificar los efectos del crimen y el cambio en la normatividad, en variables como la educación, la asistencia escolar, y la participación laboral. Para hacerlo, primero se presentan estimadores de la diferencia que hace haber sido capturado sobre estas variables; luego se estima el efecto diferencial de haber sido capturado antes versus después de haber cumplido los 18 años de edad, y finalmente, se estima un modelo en dos etapas para estimar el efecto causal sobre estos resultados de haber reincidido en un determinado número de días.

4.3.1 Relación entre ser arrestado y las variables resultado

Como primera aproximación a los costos de ser delincuente, en esta sección se estima la siguiente ecuación que relaciona el hecho de haber sido capturado en una fecha anterior a la encuesta del Sisben 3, con la variable resultado de interés

$$Y_{it} = \alpha + \theta C_{it} + a_1 t_{S3} + a_2 t_{S3}^2 + a_3 t_{S3}^3 + \alpha_X X_{it} + \varepsilon_{it} \quad (4)$$

Donde Y_{it} es la variable resultado de interés, C_{it} es una variable dummy igual a 1 si la persona i fue capturada antes de la fecha de la encuesta del Sisben 3, t_{S3} , y X_{it} es un conjunto de variables de control que incluye para cada persona, género, nivel de educación, estrato, asistencia escolar, y participación laboral; para cada hogar incluye ingreso del jefe, número de niños menores de 6 años, número de personas mayores de 60 años, número de menores de edad, porcentaje de personas con primaria, y género del jefe. El coeficiente de interés es θ , el cual captura la diferencia que hace en el resultado, haber sido capturado en algún momento antes de la fecha de la encuesta. Este coeficiente ofrece una idea de la relación entre estas dos variables, no obstante, el mismo estaría potencialmente sesgado por no tener una estrategia de identificación de la relación causal entre haber sido capturado y el resultado de interés. En la siguiente sección se presentará un ejercicio que busca identificar el efecto de haber sido capturado antes o después de los 18 años en las variables resultado.

Para calcular el efecto de la discontinuidad sobre un conjunto de resultados como los años de educación y la asistencia escolar, entre otros, se utilizó la población encuestada en el Sisbén 2. Note que para aquellos individuos que no parean con el Sisbén 3, no se dispone de una fecha de encuesta, t_{S3} . Teniendo en cuenta que al momento de recoger la información de las encuestas del Sisben los encuestadores hacen un barrido ordenado de todas las manzanas a manera de un censo, y que en la medida en que las únicas personas consideradas en esta estimación son aquellas que habían pareado con alguna encuesta del Sisben en el pasado, en la mayoría de los casos el Sisben 2, se asume que de esta persona haber sido encuestada en el Sisben 3, lo habría sido en la misma fecha en que sus vecinos fueron encuestados en el Sisben que pareó con anterioridad. Con base en este supuesto, a estas personas se les imputa la fecha en la cual fueron encuestadas las personas de la manzana a la cual pertenecía al momento de ser encuestado en el Sisbén 2.

Los resultados de estimar la ecuación 3 se presentan en el cuadro 25. El cuadro tiene dos paneles. El panel A, considera la población de todas las personas arrestadas que hayan pareado con el Sisben 2, más todos los no arrestados que fueron encuestados en el Sisben 2. El panel B considera la población de todas las personas arrestadas que hayan pareado con el Sisben 2, más todos los no arrestados que fueron encuestados en el Sisben 2, y que en ambos casos hayan pareado con el Sisben 3.

La información del Panel A permite estimar el efecto de haber sido capturado en la probabilidad de parear con el Sisben 3. Se asume que las personas que no parean con el Sisben 3 tienen cero en las variables dependientes consideradas en ese caso: asistencia escolar y participación laboral. El efecto en educación no se estima para esa población, pues no se observa su valor al momento de la encuesta del Sisben 3.

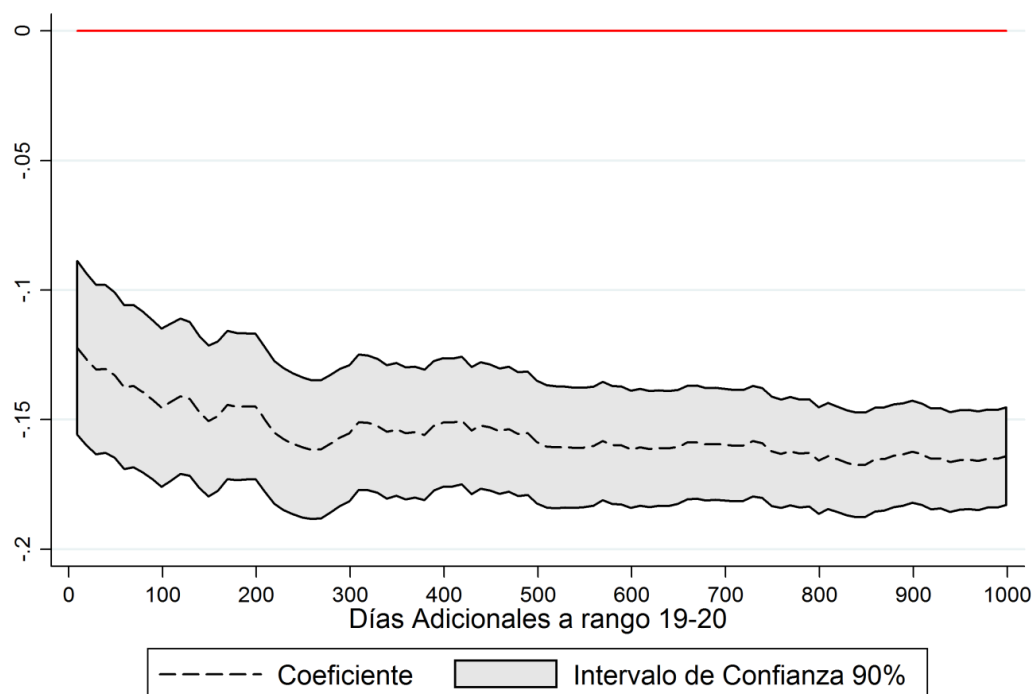
La información del Panel B permite estimar el efecto de haber sido capturado en el nivel educativo para la población que pareo en ambas bases, Sisben 2 y 3. En este caso también se asume que las personas que no parean con el Sisben 3 tienen cero en las variables dependientes de asistencia escolar y participación laboral.

En cada panel se presentan resultados de estimar la ecuación (4) para diferentes poblaciones, las cuales se describen en la primera columna.

El primer resultado que se incluye en el panel A del Cuadro 25 es si la persona pareó con la base del Sisben 3. En la medida en que buena parte de las personas capturadas son retenidas en centros de reclusión, la incapacitación sería una de las razones que explicaría una menor tasa de pareo con el Sisben 3 de quienes ya habían pareado con el Sisben 2. Los resultados del Cuadro 25 muestran que en todos los casos, cuando se considera la población de personas no capturadas y capturadas (filas *i*, *iii*, *v*, y *vii*), el hecho de haber sido capturado implica una probabilidad entre un 11.7 y un 15.8 por ciento inferior de parear con el Sisben 3, esto es, entre un 15 y un 22 por ciento del promedio del total de la población que pareo. Aun cuando se comparan las tasas de pareo con el Sisben 3 al interior de los criminales, se encuentra que quienes al momento de la encuesta del Sisben 3 ya habían cometido crímenes antes de la fecha de la encuesta tienen una probabilidad de pareo inferior. El resultado no es significativo cuando se considera solo la población capturada en algún momento con entre 19 y 20 años al momento del Sisben 3, y que cometieron crímenes entre los 17 y los 19 años (fila *vi*); y resulta positivo con la población entre 17 y 19 años al momento del Sisben 3, y que fue capturada en algún momento (fila *viii*).

El Gráfico 7 ilustra el valor del coeficiente de la fila (*v*) y columna (*iii*) del cuadro 25, en el cual se tiene que el cero en el eje horizontal representa el resultado para la población con entre 19 y 20 años al momento de la encuesta del Sisben 3, y los demás valores obedecen a los días adicionales de edad por encima de los 20 años. Es decir, cuando el eje horizontal es 100, el rango de edad de las personas en la encuesta del Sisben 3 es de entre los 19 años, y los 20 años y cien días de edad, y así sucesivamente. Como el gráfico lo ilustra, la probabilidad de parear para quienes han sido capturados en algún momento entre los 17 y los 19 años de edad, y antes de la encuesta, comienza un 12 por ciento inferior para quienes tienen entre 19 y 20 años al momento del Sisben 3, y se hace más negativa hasta aproximadamente alcanzar el rango de edades entre los 19 y los 20 años y cerca de 300 días, en cuyo caso la probabilidad de parear con el Sisben 3 es aproximadamente un 17 por ciento inferior para quienes han sido capturados entre los 17 y los 19 años de edad.

Gráfico 7. Efecto de haber sido criminal en probabilidad de parear con Sisben 3 (θ)



Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá, y encuestas Sisben 2 y 3. Población capturada entre los 17 y los 19 años con 19 o más años al momento del Sisben 3 (extensión de la fila *v* columna *iii* del Cuadro 25).

El cuadro también muestra que quienes son capturados antes del Sisben 3 tienen entre un 6 y un 15 por ciento menos probabilidad de estar asistiendo a un centro de educación formal que quienes no han sido capturados (columna *vi*, y filas *i*, *iii*, *v* y *vii* en paneles A y B), mientras que las diferencias son despreciables cuando la comparación es con personas que en algún momento son capturadas pero no antes del Sisben 3 (columna *vi*, y filas *ii*, *iv*, *vi* y *viii* en paneles A y B). El panel A también muestra que quienes son capturados tienen una participación laboral inferior, y dado que el resultado no se da una vez se condiciona a la población que pareo con el Sisben 3 (panel B), este resultado se podría deber en buena parte al no pareo con el Sisben 3 vía efecto de incapacitación. Finalmente, quienes fueron capturados antes del Sisben 3 tienen entre 0.7 y 0.9 años menos de educación que quienes nunca fueron capturados. Este resultado podría ser una cota superior del que se obtendría en el panel A de conocerse la educación para toda la población al momento de la encuesta del Sisben 3 (esto es, se esperaría que en el panel A la educación de la población previamente capturada sería aun menor).

4.3.2 Relación entre el cambio en la penalidad a los 18 años y las variables resultado

La discontinuidad alrededor de los 18 años en la normatividad penal, provee un escenario apropiado para evaluar el impacto de este cambio en la normatividad sobre las variables

resultado de la sección anterior, de una forma similar a la utilizada anteriormente para estimar el efecto de incapacitación, esto es, con base en una regresión discontinua como la planteada en la ecuación (3).

Los resultados de estimar la ecuación (3) para explicar los resultados de la sección anterior se presentan en los Cuadros 26 y 27, en los cuales se utiliza la población que en algún momento fue capturada, y la que adicionalmente fue reincidente, respectivamente. Las variables resultado son de nuevo tomadas del pareo de las personas capturadas con la encuesta del Sisben 3, por lo cual el cuadro presenta coeficientes estimados utilizando personas que fueron capturadas desde fechas muy cercanas a la fecha de encuesta, hasta unos 8 años antes de la encuesta, como es el caso de la fila (i) en los paneles A y B.

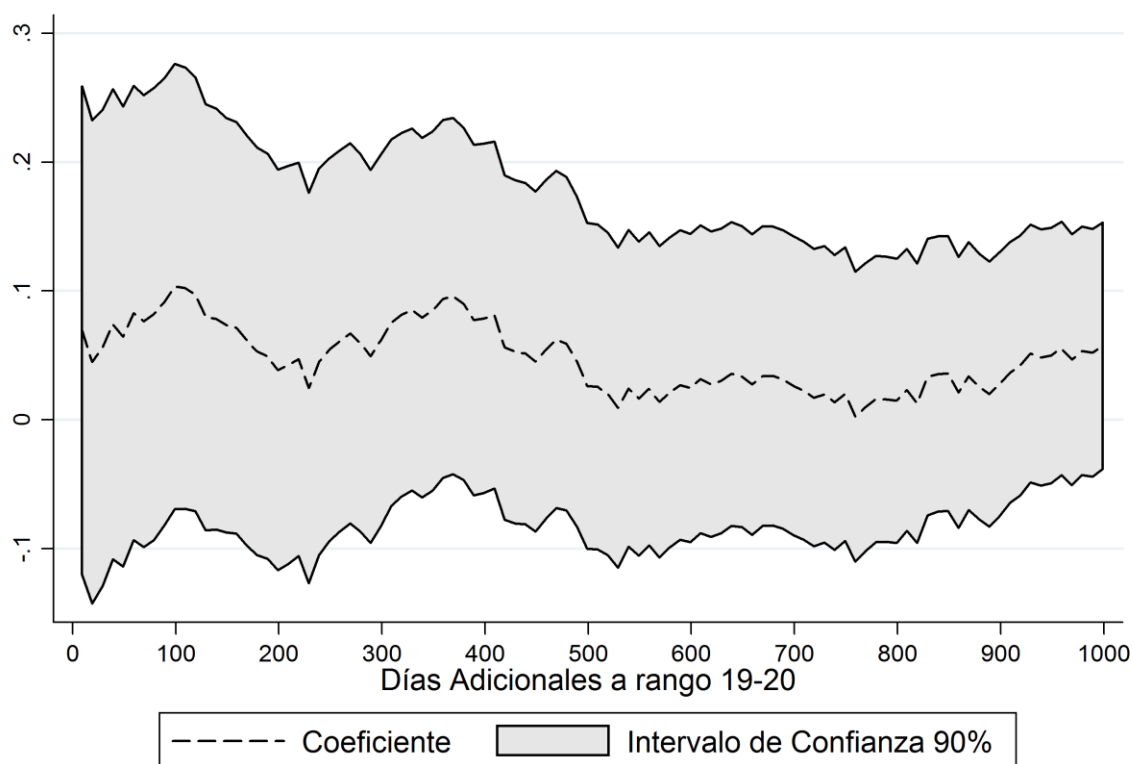
El único resultado significativo del cambio en la normatividad a los 18 años de edad que el cuadro registra es en la probabilidad de pareo de las personas que en la fecha de la encuesta tenían entre 17 y 19 años de edad, y que fueron capturadas antes de la fecha de la encuesta (Cuadro 26, panel A, fila *ii*). Esto, es, el único efecto que se encuentra es cuando se considera la población cuyas variables resultado se observan en un corto plazo después de su captura alrededor de cumplir los 18 años, digamos hasta un año después de cumplirlos. La población perteneciente a este grupo que fue capturada inmediatamente después de cumplir los 18 años, tuvo un 14 por ciento menos probabilidad de parear con el Sisben 3 que la que fue capturada inmediatamente antes de cumplirlos. Cuando se utiliza la población reincidente, Cuadro 27, se encuentra que quienes fueron capturados inmediatamente después de cumplir los 18 años tuvieron una probabilidad de pareo con el Sisben 3 un 40 por ciento inferior. Cuando se consideran poblaciones que fueron capturadas un año antes o con mayor anterioridad a la encuesta del Sisben, el efecto resulta no significativo.

Esta conclusión se ve corroborada con el Gráfico 8, construido en forma similar al Gráfico 7, y en el cual se ilustra el coeficiente obtenido de la fila (v) y columna (iii) del cuadro 26, en el cual se tiene que el cero en el eje horizontal representa el resultado para la población con entre 19 y 20 años al momento de la encuesta del Sisben 3, y los demás valores obedecen a los días adicionales de edad por encima de los 20 años. Como el gráfico lo ilustra, la probabilidad de parear para quienes han sido capturados en algún momento entre los 17 y los 19 años de edad, y antes de la encuesta, comienza siendo no significativa en alrededor del 8 por ciento superior para quienes tienen entre 19 y 20 años al momento del Sisben 3 y fueron capturados después de cumplir los 18 años, y continúa siendo no significativa en la medida en que se incluye a personas que fueron capturadas cerca de los 18 años con mayor anterioridad a la encuesta del Sisben 3.

Este resultado sugiere que si bien la penalización más severa que se les aplica a los adultos tendría un efecto de incapacitación significativo, el mismo sería de muy corto plazo, significativo digamos durante el año siguiente a la fecha en la cual se cumplen los 18 años de edad, pero despreciable hacia adelante. Este resultado también implicaría que la razón por la cual los delincuentes capturados inmediatamente después de cumplir los 18 años de edad se demoran más para reincidir que los capturados inmediatamente antes de cumplirlos, esto es, el resultado obtenido previamente de incapacitación, no sería la incapacitación que les implica estar detenidos durante un mayor período de tiempo, excepto en lo relativo al

año siguiente al momento de la captura, sino posiblemente a un efecto disuasorio producto de la experiencia sufrida a raíz de la primera captura. Esta posibilidad será confrontada nuevamente en la siguiente sección, en la cual se evaluará el efecto del tiempo en reincidir sobre las variables resultado, consideradas en esta sección y la anterior.

Gráfico 8. Efecto del cambio en la normatividad a los 18 en probabilidad de parear con Sisben 3



El cuadro 26 muestra que ser capturado inmediatamente después de cumplir los 18 años versus inmediatamente antes, no parece hacer una diferencia significativa en los resultados futuros en años de educación, asistencia escolar o participación en el mercado laboral. Si algo, habría un efecto levemente positivo en la asistencia escolar para la población que es observada entre uno y dos años después de cumplir los 18 años de edad (panel A, fila *iv*, columna *ix*). Este resultado podría estar explicado por el hecho de que en un plazo muy corto, cuando los capturados inmediatamente antes y después de cumplir los 18 años, están detenidos, no se observan en el Sisben 3 y por lo tanto, no se puede medir cualquier potencial diferencia que sus capturas hayan generado. Posteriormente, y a la luz de los resultados anteriores en la probabilidad de pareo, estarían libres en un corto plazo, de digamos uno o dos años, y la mayor asistencia observada de quienes estuvieron sujetos al código penal para adultos podría estar explicada por la mejor posibilidad de adelantar estudios formales mientras se encuentran recluidos. En efecto, aunque el código de adolescentes ordena que los menores tengan la posibilidad de continuar sus estudios mientras se encuentran detenidos, en la práctica se observa que estos reciben cursos no

vinculados a la educación formal, que por lo tanto, no evitan que se atrasen en su formación académica.¹³ Posteriormente, los efectos diferenciales se desvanecen en el tiempo.

La falta de efectos en estas variables se suma a la evidencia en el sentido de que posiblemente la razón por la cual los capturados inmediatamente después de cumplir los 18 años de edad se demoren más en reincidir no sea por cuenta de su incapacitación, sino más bien de un posible efecto disuasorio. Si bien los mayores tendrían mejores posibilidades de continuar su educación formal mientras se encuentran presos, es poco probable que de ellos estar presos y los menores estar libres, no se registraran avances diferenciales en su formación.

4.3.3 Relación el tiempo para reincidir y las variables resultado

En esta sección se aprovecha nuevamente el cambio a los 18 años en la normatividad penal, para evaluar los tiempos más largos que se toman las personas capturadas inmediatamente después de cumplir los 18 años de edad, en relación al que se toman los capturados inmediatamente antes de cumplirlos, afecta diferencialmente las variables resultado. Si la razón por la cual las personas capturadas inmediatamente después de cumplir los 18 años se demoran más en reincidir es porque se encuentran detenidos, es decir, porque están físicamente impedidos para hacerlo, estas personas deberían registrar menores niveles de capital humano, y por ende, de participación en el mercado laboral, que quienes fueron capturados inmediatamente antes de cumplir los 18 años de edad.

Para estimar el efecto que tiene el número de días que las personas capturadas se toman para reincidir sobre las variables resultado de interés, se procede a identificarlo con base en un diseño de regresión discontinua *fuzzy*. Esto es, se tiene como intervención el número de días para reincidir a partir de la primera captura, y el conocimiento de que este número de días cambia en forma discontinua alrededor de los 18 años de edad, y se procede a estimar el impacto de acuerdo a lo sugerido por Hahn, Todd y van der Klaauw (2001), van der Klaauw (2002), y van der Klaauw (2008), entre otros. Nuestro caso, en el cual se tiene una variable de tratamiento continua, se ilustra en Lee y Lemieux (2010), y en estudios como los de Chen y Shapiro (2007), Carpenter y Dobkin (2009), Ludwig y Miller (2007), y Chen y van der Klaauw (2008), entre otros.

Para estimar el efecto del número de días para reincidir sobre las variables resultado de interés, se lleva a cabo una estimación en dos etapas donde la primera consiste en la predicción de este número de días para la totalidad de capturados reincidentes, así:

$$N_{it} = a + \alpha D_{it} + a_1 t + a_2 t^2 + a_3 t^3 + \alpha_X X_{it} + \varepsilon_{it} \quad (5)$$

Donde N_{it} es el número de días que alguien que fue capturado por primera vez a la semana t de haber cumplido los 18 años (entre los 17 y los 19 años de edad), se demora para ser capturado nuevamente, D_t es una Dummy igual a 1 si la persona fue capturada por primera vez después de haber cumplido los 18 años de edad, y X_{it} son variables de control tomadas de encuestas del Sisben recogidas antes de que las personas cumplieran 16 años.

¹³ Esta es la información reportada por funcionarios del ICBF y el DNP.

Con base en los valores predichos de N_{it} para cada reincidente, se estima la siguiente ecuación:

$$Y_{it} = a_0 + \theta E(N_{it}|D_{it}, t, X_{it}) + a_1t + a_2t^2 + a_3t^3 + X_{it}\beta + v_{it} \quad (6)$$

Donde Y_{it} hace referencia a cada una de las variables resultado: años de educación, asistencia escolar, y participación laboral.

El Cuadro 28 presenta el coeficiente θ resultante de estimar la ecuación (6). Con el objeto de disponer de coeficientes estimados con el máximo número de observaciones disponibles, las columnas (i) y (ii) incluyen a todas las personas reincidentes incondicional en si se disponía de variables de control de éstas, mientras que las columnas (iii)-(v) incluyen a los reincidentes que parearon con el Sisben 3, por ende, aquellos de los cuales se dispone de sus variables de control. En ese sentido, los coeficientes estimados en las columnas (ii) y (iv), difieren únicamente en la población que consideran, la primera con más del doble del número de observaciones de la segunda. Las columnas (vi)-(x) son similares a las anteriores, sin embargo, éstas controlan adicionalmente por efectos fijos del mes de la encuesta del Sisben 3.

Los resultados del Cuadro 28 muestran que el número de días que pasan entre la primera captura y la reincidencia no afecta las variables de interés consideradas, y que si algo, a mayor tiempo entre la primera captura y la reincidencia, mayor asistencia escolar. Este resultado es consistente con la posibilidad de que los mayores tiempo para reincidir de las personas que fueron capturadas inmediatamente después de cumplir los 18 años, no sean explicados por un efecto incapacitación, sino más bien, por otros factores, entre los cuales se podría considerar un efecto disuasorio de la primera captura frente al deseo de reincidir.

5. Conclusiones

Con base en datos a nivel de individuos residentes en Medellín, capturados por diferentes modalidades de crimen como el homicidio, el hurto, el porte o tráfico de drogas, etc., se encuentra que el cambio en la penalidad a los 18 años de edad, tiene un efecto disuasorio entre quienes habían sido capturados por primera vez antes de los 17 años, que disminuye el crimen alrededor de un 50 por ciento en el momento en que los jóvenes cumplen la mayoría de edad; que implica una elasticidad del crimen con respecto a las penas de alrededor de 0.04. También se encuentra que el número de días que se demoran en reincidir las personas capturadas por un delito inmediatamente después de cumplir los 18 años de edad respecto a quienes son capturados inmediatamente antes, es 300 días superior y tienen una menor probabilidad de reincidir.

Se presenta una cuantificación preliminar de los costos en la formación de capital humano que conllevan las personas que han sido capturadas por un delito, mostrando que éstas tienen entre una menor probabilidad de asistir a educación formal, y menos años de

educación. No obstante, el cambio en la normatividad alrededor de los 18 años no contribuye a explicar diferencias futuras en capital humano entre quienes habían sido capturados previamente inmediatamente antes y después de la mayoría de edad. Tampoco se encuentra evidencia de que los mayores tiempos de reincidencia de quienes fueron capturados por primera vez inmediatamente después de cumplir la mayoría de edad impliquen diferencias futuras en la formación de capital humano. Estos resultados sugieren que en denominado efecto incapacitación estimado en este documento, no estaría explicado tanto por la imposibilidad de cometer delitos del capturado en reclusión, sino más bien por un efecto disuasorio derivado de la vivencia de una pena más severa. Lo anterior, sería una consecuencia de que a pesar de que el país considera en su legislación altas penas para delitos mayores, en la práctica las misas resultan irrisorias. Las personas capturadas pagan un costo muy alto en el breve lapso que pagan sus condenas, por concepto entre otros factores, de las altas tasas de hacinamiento en las prisiones del país, lo cual haría que una vez liberados, se vean disuadidos a reincidir en el delito.

Se requeriría de una combinación de mejores condiciones en las prisiones, y condenas pagadas más largas, para que hacia adelante la respuesta de los potenciales criminales Colombianos reflejen los incentivos más estándares, hoy vigentes en países desarrollados.

6. Referencias

- Becker, G. (1968) "Crime and Punishment: An Economic Approach," *Journal of Political Economy*, 76 (2), 169–217.
- Carpenter, C. y Dobkin, C. (2010) "Alcohol Regulation and Crime" NBER Working Paper No. 15828, March.
- Carpenter, C. y Dobkin, Carlos (2009) "The Effect of Alcohol Consumption on Mortality: Regression Discontinuity Evidence from the Minimum Drinking Age" *American Economic Journal: Applied Economics*, in press 2009, 1.
- Chen, K. y Shapiro, J. M. (2007) "Does Harsher Prison Conditions Reduce Recidivism? A Discontinuity-based Approach" *American Law and Economics Review* 9(1): 1–29.
- Chen, S. y van der Klaauw, W. (2008) "The Work Disincentive Effects of the Disability Insurance Program in the 1990s" *Journal of Econometrics*, February 2008, 142 (2), 757–784.
- Cook, P. y Durrance, C. (2011) "The Virtuous Tax: Lifesaving and Crime-Prevention Effects of the 1991 Federal Alcohol-Tax Increase" NBER Working Paper No. 17709, December.
- Hahn, J.; Todd, P. and van der Klaauw, W. (2001) "Identification and Estimation of Treatment Effects with a Regression-Discontinuity Design" *Econometrica* 69 (1), 201–209.
- INPEC (2012) "Situación Penitenciaria y Carcelaria 1993-2012", mimeo.
- Jofre-Bonet, M. y Sindelar, J. (2002) "Drug Treatment as a Crime Fighting Tool" NBER Working Paper No. 9038, July.

- Kraushaar, K. y Alsop, B. (1995) "A naturalistic alcohol availability experiment: effects on crime" Washington, DC, Educational Resources Information Center (document CG 026 940).
- Lee, D. y Lemieux, T. (2010) "Regression Discontinuity Designs in Economics" *Journal of Economic Literature*, American Economic Association, vol. 48(2), pages 281-355, June.
- Lee, D.S. y McCrary J. (2005) "Crime, Punishment, and Myopia" NBER Working Paper, No. 11491, Julio.
- Lee, D. y McCrary, J. (2009) "The Deterrence Effect of Prison: Dynamic Theory and Evidence" Industrial Relations Section Working Paper No. 550, August.
- Levitt, S. (1998) "Juvenile Crime and Punishment" *Journal of Political Economy*, 106 (6), 1156-1185.
- Lochner, L. (2004) "Education, Work, and Crime" NBER Working Paper, No. 10478, Mayo
- Ludwig, J. y Miller, D. (2007) "Does Head Start Improve Children's Life Chances? Evidence from a Regression Discontinuity Design" *Quarterly Journal of Economics*, 122(1), 159-208.
- Markowitz, S. (2000a) "Criminal Violence and Alcohol Beverage Control: Evidence from an International Study" NBER Working Paper No. 7481, January.
- Markowitz, S. (2000b) "An Economic Analysis of Alcohol, Drugs, and Violent Crime in the National Crime Victimization Survey" NBER Working Paper No. 7982, October.
- Markowitz, S.; Nesson, E.; Poe-Yamagata, E.; Florence, C.; Deb, P.; Andrews, T.; and Barnett, S. (2012) "Estimating the Relationship between Alcohol Policies and Criminal Violence and Victimization" NBER Working Paper No. 17918, March.
- Medina, C.; Posso, C. y Tamayo, J. (2011) "Costos de la violencia urbana y políticas públicas: algunas lecciones de Medellín" en *Perspectivas sobre el desarrollo: Seguridad ciudadana y bienestar*, editado por Daniel Ortega.
- Mocan, H. y Tekin, E. (2003) "Guns, Drugs and Juvenile Crime: Evidence from a Panel of Siblings and Twins" NBER Working Paper No. 9824, July
- Van Der Klaauw, W. (2002) "Estimating the Effect of Financial Aid Offers on College Enrollment: a Regression-Discontinuity Approach" *International Economic Review* 43, 1249-1287.
- Van Der Klaauw, W. (2008) "Regression-Discontinuity Analysis: A Survey of Recent Developments in Economics," *Labour*, June, 22 (2), 219-245.

Cuadro 4. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Cualquier Crimen

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0246	0.0296	0.0286	-0.0130	-0.0185	-0.0171	-0.0130	-0.0184	-0.0171
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.1318)	(1.2397)	(1.2202)	(0.0057)**	(0.0071)***	(0.0082)**	(0.0057)**	(0.0071)***	(0.0082)**
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0267	0.0317	0.0312	-0.0124	-0.0182	-0.0159	-0.0124	-0.0181	-0.0159
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.179)	(1.2834)	(1.274)	(0.006)**	(0.0076)**	(0.0089)*	(0.006)**	(0.0076)**	(0.0089)*
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0260	0.0307	0.0297	-0.0125	-0.0184	-0.0161	-0.0125	-0.0184	-0.0161
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.1617)	(1.2631)	(1.2424)	(0.0059)**	(0.0075)**	(0.0087)*	(0.0059)**	(0.0075)**	(0.0087)*
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1792	0.2386	0.2489	-0.0235	-0.0736	-0.0859	-0.0235	-0.0734	-0.0858
		<i>s.d. - s.e.</i>	(3.0473)	(3.5144)	(3.589)	(0.0102)**	(0.0179)***	(0.0212)***	(0.0102)**	(0.0179)***	(0.0212)***
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1708	0.2237	0.2321	-0.0266	-0.0705	-0.0809	-0.0266	-0.0705	-0.0809
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.9756)	(3.4032)	(3.4662)	(0.0089)***	(0.0148)***	(0.0174)***	(0.0089)***	(0.0148)***	(0.0174)***
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.1742	0.2309	0.2396	-0.0254	-0.0722	-0.0835	-0.0254	-0.0721	-0.0834
		<i>s.d. - s.e.</i>	(3.0047)	(3.4573)	(3.5217)	(0.0095)***	(0.0164)***	(0.0191)***	(0.0095)***	(0.0164)***	(0.0191)***
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0098	0.0118	0.0118	-0.0010	-0.0031	-0.0031	-0.0010	-0.0031	-0.0031
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7135)	(0.7844)	(0.7845)	(0.0007)	(0.001)***	(0.0011)***	(0.0007)	(0.001)***	(0.0011)***
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0101	0.0123	0.0123	-0.0015	-0.0039	-0.0039	-0.0015	-0.0039	-0.0039
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7248)	(0.8005)	(0.7995)	(0.0007)**	(0.001)***	(0.0011)***	(0.0007)**	(0.001)***	(0.0011)***
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0100	0.0121	0.0121	-0.0013	-0.0035	-0.0036	-0.0013	-0.0035	-0.0036
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7204)	(0.7934)	(0.7928)	(0.0007)**	(0.001)***	(0.0011)***	(0.0007)**	(0.001)***	(0.0011)***
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 5. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen Índice

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0058	0.0071	0.0061	-0.0046	-0.0045	-0.0050	-0.0046	-0.0045	-0.0050
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5509)	(0.6085)	(0.563)	(0.0029)	(0.0038)	(0.0048)	(0.0029)	(0.0038)	(0.0048)
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0067	0.0081	0.0072	-0.0031	-0.0029	-0.0028	-0.0031	-0.0028	-0.0028
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5914)	(0.6483)	(0.6122)	(0.0033)	(0.0043)	(0.0056)	(0.0033)	(0.0043)	(0.0056)
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0066	0.0079	0.0070	-0.0040	-0.0040	-0.0044	-0.0040	-0.0040	-0.0044
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5863)	(0.6426)	(0.602)	(0.0033)	(0.0044)	(0.0056)	(0.0033)	(0.0044)	(0.0057)
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0572	0.0691	0.0723	-0.0036	-0.0103	-0.0182	-0.0036	-0.0103	-0.0182
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.7243)	(1.895)	(1.9375)	(0.0059)	(0.0098)	(0.0117)	(0.0059)	(0.0098)	(0.0117)
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0542	0.0645	0.0673	-0.0041	-0.0102	-0.0187	-0.0041	-0.0102	-0.0187
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.6774)	(1.8309)	(1.8688)	(0.0052)	(0.0081)	(0.0096)*	(0.0052)	(0.0081)	(0.0096)*
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0557	0.0673	0.0702	-0.0041	-0.0115	-0.0208	-0.0041	-0.0115	-0.0208
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.7009)	(1.8701)	(1.9095)	(0.0055)	(0.009)	(0.0106)**	(0.0055)	(0.009)	(0.0106)**
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0032	0.0035	0.0035	-0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0001	-0.0002	-0.0004
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4109)	(0.424)	(0.4249)	(0.0004)	(0.0006)	(0.0006)	(0.0004)	(0.0006)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0033	0.0036	0.0036	-0.0001	-0.0003	-0.0007	-0.0001	-0.0003	-0.0007
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4163)	(0.433)	(0.4337)	(0.0004)	(0.0006)	(0.0006)	(0.0004)	(0.0006)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0033	0.0036	0.0036	-0.0001	-0.0003	-0.0007	-0.0001	-0.0003	-0.0007
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4151)	(0.4307)	(0.4317)	(0.0004)	(0.0006)	(0.0006)	(0.0004)	(0.0006)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 6. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0188	0.0224	0.0226	-0.0084	-0.0140	-0.0121	-0.0084	-0.0140	-0.0121
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9888)	(1.0802)	(1.0827)	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0067)*	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0067)*
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0200	0.0236	0.0240	-0.0093	-0.0153	-0.0131	-0.0093	-0.0153	-0.0131
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.0201)	(1.1078)	(1.1175)	(0.005)*	(0.0062)**	(0.0069)*	(0.005)*	(0.0062)**	(0.0069)*
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0194	0.0228	0.0227	-0.0085	-0.0143	-0.0117	-0.0085	-0.0143	-0.0117
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.003)	(1.0876)	(1.0869)	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0066)*	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0066)*
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1220	0.1695	0.1766	-0.0199	-0.0633	-0.0676	-0.0199	-0.0632	-0.0676
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.5153)	(2.9637)	(3.0253)	(0.0083)**	(0.015)***	(0.0177)***	(0.0083)**	(0.015)***	(0.0177)***
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1167	0.1591	0.1648	-0.0225	-0.0603	-0.0623	-0.0225	-0.0603	-0.0623
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.4602)	(2.8723)	(2.9231)	(0.0073)***	(0.0124)***	(0.0144)***	(0.0073)***	(0.0124)***	(0.0144)***
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.1185	0.1636	0.1694	-0.0214	-0.0607	-0.0627	-0.0214	-0.0606	-0.0626
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.4796)	(2.9117)	(2.9631)	(0.0077)***	(0.0136)***	(0.0159)***	(0.0077)***	(0.0136)***	(0.0159)***
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0065	0.0084	0.0084	-0.0009	-0.0029	-0.0027	-0.0009	-0.0029	-0.0027
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5833)	(0.66)	(0.6595)	(0.0005)*	(0.0008)***	(0.0009)***	(0.0005)*	(0.0008)***	(0.0009)***
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0068	0.0087	0.0087	-0.0013	-0.0036	-0.0032	-0.0013	-0.0036	-0.0032
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5933)	(0.6734)	(0.6717)	(0.0005)**	(0.0009)***	(0.0009)***	(0.0005)**	(0.0009)***	(0.0009)***
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0067	0.0085	0.0085	-0.0012	-0.0032	-0.0029	-0.0012	-0.0032	-0.0029
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5887)	(0.6663)	(0.665)	(0.0005)**	(0.0008)***	(0.0009)***	(0.0005)**	(0.0008)***	(0.0009)***
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 7. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen Índice Violento

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0054	0.0065	0.0058	-0.0050	-0.0050	-0.0057	-0.0050	-0.0050	-0.0057
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5274)	(0.5802)	(0.5487)	(0.0028)*	(0.0037)	(0.0047)	(0.0028)*	(0.0037)	(0.0047)
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0059	0.0070	0.0063	-0.0032	-0.0030	-0.0029	-0.0032	-0.0030	-0.0029
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5551)	(0.6041)	(0.5726)	(0.0032)	(0.0043)	(0.0055)	(0.0032)	(0.0043)	(0.0055)
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0058	0.0069	0.0061	-0.0041	-0.0042	-0.0045	-0.0041	-0.0042	-0.0045
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5494)	(0.5977)	(0.5614)	(0.0033)	(0.0043)	(0.0056)	(0.0033)	(0.0043)	(0.0056)
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0463	0.0583	0.0601	-0.0083	-0.0134	-0.0218	-0.0083	-0.0134	-0.0218
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.5514)	(1.7407)	(1.7664)	(0.0052)	(0.0089)	(0.0105)**	(0.0052)	(0.0089)	(0.0105)**
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0440	0.0545	0.0560	-0.0079	-0.0127	-0.0213	-0.0079	-0.0127	-0.0213
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.5112)	(1.683)	(1.7059)	(0.0046)*	(0.0074)*	(0.0087)**	(0.0046)*	(0.0074)*	(0.0087)**
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0452	0.0568	0.0584	-0.0082	-0.0143	-0.0240	-0.0082	-0.0142	-0.0239
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.5316)	(1.7182)	(1.741)	(0.0049)*	(0.0082)*	(0.0096)**	(0.0049)*	(0.0082)*	(0.0096)**
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0026	0.0029	0.0029	-0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0001	-0.0002	-0.0004
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.3676)	(0.3885)	(0.386)	(0.0003)	(0.0005)	(0.0005)	(0.0003)	(0.0005)	(0.0005)
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0027	0.0030	0.0030	-0.0002	-0.0003	-0.0007	-0.0002	-0.0003	-0.0007
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.3729)	(0.397)	(0.3945)	(0.0003)	(0.0005)	(0.0006)	(0.0003)	(0.0005)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0027	0.0030	0.0030	-0.0002	-0.0003	-0.0007	-0.0002	-0.0003	-0.0007
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.3717)	(0.3947)	(0.3922)	(0.0003)	(0.0005)	(0.0006)	(0.0003)	(0.0005)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 8. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen Índice Propiedad

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0005	0.0006	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007	0.0004	0.0006	0.0007
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.159)	(0.1835)	(0.1259)	(0.0006)	(0.0008)	(0.001)	(0.0006)	(0.0008)	(0.001)
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0011	0.0009	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2041)	(0.2352)	(0.2164)	(0.0007)	(0.0009)	(0.0011)	(0.0007)	(0.0009)	(0.0011)
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0011	0.0009	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2048)	(0.2363)	(0.2174)	(0.0007)	(0.0009)	(0.0011)	(0.0007)	(0.0009)	(0.0011)
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0109	0.0108	0.0122	0.0047	0.0031	0.0036	0.0047	0.0031	0.0036
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7532)	(0.7498)	(0.797)	(0.0028)*	(0.0041)	(0.0051)	(0.0028)*	(0.0041)	(0.0051)
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0102	0.0100	0.0112	0.0038	0.0025	0.0027	0.0038	0.0025	0.0027
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7288)	(0.7217)	(0.7639)	(0.0024)*	(0.0033)	(0.0041)	(0.0024)*	(0.0033)	(0.0041)
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0105	0.0105	0.0119	0.0042	0.0028	0.0031	0.0042	0.0028	0.0031
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7404)	(0.7392)	(0.7853)	(0.0025)*	(0.0037)	(0.0046)	(0.0025)*	(0.0037)	(0.0046)
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0006	0.0006	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.1838)	(0.1698)	(0.1776)	(0.0002)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0002)	(0.0002)	(0.0003)
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0007	0.0006	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.1851)	(0.1729)	(0.1802)	(0.0002)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0002)	(0.0002)	(0.0003)
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0007	0.0006	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.1849)	(0.1722)	(0.1804)	(0.0002)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0002)	(0.0002)	(0.0003)
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 9. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0175	0.0207	0.0207	-0.0088	-0.0145	-0.0136	-0.0088	-0.0145	-0.0136
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9541)	(1.0378)	(1.0379)	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0066)**	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0066)**
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0187	0.0219	0.0222	-0.0097	-0.0158	-0.0146	-0.0097	-0.0158	-0.0146
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9869)	(1.0671)	(1.0748)	(0.005)*	(0.0061)***	(0.0068)**	(0.005)*	(0.0061)***	(0.0068)**
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0181	0.0210	0.0209	-0.0089	-0.0149	-0.0132	-0.0089	-0.0149	-0.0132
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.969)	(1.0458)	(1.0426)	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0066)**	(0.0049)*	(0.006)**	(0.0066)**
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1090	0.1526	0.1596	-0.0219	-0.0648	-0.0673	-0.0219	-0.0647	-0.0672
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.3778)	(2.8128)	(2.8767)	(0.0078)***	(0.0141)***	(0.0168)***	(0.0078)***	(0.0141)***	(0.0168)***
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1043	0.1434	0.1491	-0.0241	-0.0616	-0.0627	-0.0242	-0.0616	-0.0627
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.3269)	(2.7268)	(2.7801)	(0.0068)***	(0.0117)***	(0.0137)***	(0.0068)***	(0.0117)***	(0.0137)***
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.1059	0.1473	0.1532	-0.0232	-0.0621	-0.0632	-0.0232	-0.0620	-0.0631
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.3446)	(2.7637)	(2.8179)	(0.0072)***	(0.0128)***	(0.015)***	(0.0072)***	(0.0128)***	(0.015)***
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0058	0.0075	0.0075	-0.0011	-0.0029	-0.0025	-0.0011	-0.0029	-0.0025
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5495)	(0.6247)	(0.6239)	(0.0005)**	(0.0008)***	(0.0009)***	(0.0005)**	(0.0008)***	(0.0009)***
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0060	0.0078	0.0078	-0.0014	-0.0035	-0.0030	-0.0014	-0.0035	-0.0030
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5593)	(0.6375)	(0.6355)	(0.0005)***	(0.0008)***	(0.0009)***	(0.0005)***	(0.0008)***	(0.0009)***
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0059	0.0077	0.0076	-0.0013	-0.0032	-0.0027	-0.0013	-0.0032	-0.0027
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5549)	(0.6307)	(0.6292)	(0.0005)***	(0.0008)***	(0.0009)***	(0.0005)***	(0.0008)***	(0.0009)***
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 10. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, Cons. Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0044	0.0052	0.0055	-0.0041	-0.0058	-0.0063	-0.0041	-0.0058	-0.0063
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4771)	(0.519)	(0.5341)	(0.0023)*	(0.003)*	(0.0033)*	(0.0023)*	(0.003)*	(0.0033)*
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0046	0.0055	0.0060	-0.0037	-0.0053	-0.0056	-0.0037	-0.0053	-0.0056
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4914)	(0.5362)	(0.5588)	(0.0023)*	(0.003)*	(0.0033)*	(0.0023)*	(0.003)*	(0.0033)*
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0044	0.0052	0.0055	-0.0040	-0.0058	-0.0062	-0.0040	-0.0057	-0.0062
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4758)	(0.5176)	(0.5326)	(0.0023)*	(0.003)*	(0.0033)*	(0.0023)*	(0.003)*	(0.0033)*
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0306	0.0461	0.0508	-0.0075	-0.0148	-0.0171	-0.0075	-0.0147	-0.0171
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.262)	(1.5471)	(1.6245)	(0.0041)*	(0.0079)*	(0.0095)*	(0.0041)*	(0.0079)*	(0.0095)*
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0298	0.0440	0.0483	-0.0086	-0.0157	-0.0181	-0.0086	-0.0156	-0.0181
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.2439)	(1.5128)	(1.5847)	(0.0036)**	(0.0065)**	(0.0078)**	(0.0036)**	(0.0065)**	(0.0078)**
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0300	0.0449	0.0491	-0.0079	-0.0142	-0.0160	-0.0079	-0.0142	-0.0160
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.2489)	(1.5268)	(1.5964)	(0.0038)**	(0.0071)**	(0.0085)*	(0.0038)**	(0.0071)**	(0.0085)*
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0016	0.0023	0.0023	-0.0005	-0.0009	-0.0008	-0.0005	-0.0009	-0.0008
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2903)	(0.3441)	(0.3487)	(0.0003)**	(0.0004)**	(0.0005)*	(0.0003)**	(0.0004)**	(0.0005)*
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0017	0.0024	0.0025	-0.0007	-0.0011	-0.0010	-0.0007	-0.0011	-0.0010
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.298)	(0.3543)	(0.3578)	(0.0003)***	(0.0004)**	(0.0005)**	(0.0003)***	(0.0004)**	(0.0005)**
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0017	0.0023	0.0024	-0.0006	-0.0010	-0.0009	-0.0006	-0.0010	-0.0009
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2947)	(0.3494)	(0.353)	(0.0003)**	(0.0004)**	(0.0005)*	(0.0003)**	(0.0004)**	(0.0005)*
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 11. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, Tráfico Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0131	0.0155	0.0152	-0.0047	-0.0087	-0.0073	-0.0047	-0.0087	-0.0073
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8263)	(0.8988)	(0.89)	(0.0043)	(0.0052)*	(0.0057)	(0.0043)	(0.0052)*	(0.0057)
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0141	0.0164	0.0162	-0.0060	-0.0106	-0.0090	-0.0060	-0.0106	-0.0090
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.856)	(0.9227)	(0.9182)	(0.0044)	(0.0053)**	(0.006)	(0.0044)	(0.0053)**	(0.006)
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0137	0.0159	0.0155	-0.0049	-0.0091	-0.0070	-0.0049	-0.0091	-0.0070
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8442)	(0.9088)	(0.8964)	(0.0043)	(0.0052)*	(0.0057)	(0.0043)	(0.0052)*	(0.0057)
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0783	0.1065	0.1088	-0.0144	-0.0500	-0.0502	-0.0144	-0.0499	-0.0501
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.0165)	(2.3512)	(2.3765)	(0.0067)**	(0.0117)***	(0.0138)***	(0.0067)**	(0.0117)***	(0.0138)***
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0746	0.0993	0.1007	-0.0155	-0.0460	-0.0445	-0.0155	-0.0459	-0.0445
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.9677)	(2.2706)	(2.2864)	(0.0058)***	(0.0096)***	(0.0112)***	(0.0058)***	(0.0096)***	(0.0112)***
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0759	0.1024	0.1041	-0.0153	-0.0480	-0.0472	-0.0153	-0.0479	-0.0471
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.9854)	(2.3056)	(2.3243)	(0.0061)**	(0.0106)***	(0.0124)***	(0.0061)**	(0.0106)***	(0.0124)***
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0042	0.0052	0.0051	-0.0005	-0.0020	-0.0017	-0.0005	-0.0020	-0.0017
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4666)	(0.5214)	(0.5173)	(0.0004)	(0.0007)***	(0.0007)**	(0.0004)	(0.0007)***	(0.0007)**
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0043	0.0054	0.0053	-0.0008	-0.0024	-0.0020	-0.0008	-0.0024	-0.0020
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4734)	(0.53)	(0.5252)	(0.0004)*	(0.0007)***	(0.0007)***	(0.0004)*	(0.0007)***	(0.0007)***
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0043	0.0053	0.0052	-0.0007	-0.0022	-0.0019	-0.0007	-0.0022	-0.0019
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4702)	(0.5251)	(0.5208)	(0.0004)*	(0.0007)***	(0.0007)***	(0.0004)*	(0.0007)***	(0.0007)***
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 12. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, No Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0013	0.0017	0.0018	0.0004	0.0006	0.0015	0.0004	0.0006	0.0015
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2597)	(0.2996)	(0.3084)	(0.0006)	(0.0008)	(0.0009)*	(0.0006)	(0.0008)	(0.0009)*
		<i>Observat.</i>	320,715	240,925	170,625	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0013	0.0017	0.0018	0.0004	0.0006	0.0015	0.0004	0.0005	0.0015
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2581)	(0.2975)	(0.3061)	(0.0006)	(0.0008)	(0.0009)*	(0.0006)	(0.0008)	(0.0009)*
		<i>Observat.</i>	324,693	244,468	173,151	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0013	0.0017	0.0018	0.0004	0.0006	0.0015	0.0004	0.0006	0.0015
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.259)	(0.2988)	(0.3075)	(0.0006)	(0.0008)	(0.0009)*	(0.0006)	(0.0008)	(0.0009)*
		<i>Observat.</i>	322,437	242,214	171,585	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0130	0.0169	0.0170	0.0020	0.0015	-0.0004	0.0020	0.0015	-0.0004
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8221)	(0.9362)	(0.9392)	(0.003)	(0.0051)	(0.0056)	(0.003)	(0.0051)	(0.0056)
		<i>Observat.</i>	1,320,058	610,639	459,622	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0123	0.0158	0.0158	0.0016	0.0013	0.0004	0.0016	0.0013	0.0004
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8004)	(0.9049)	(0.9056)	(0.0026)	(0.0042)	(0.0046)	(0.0026)	(0.0042)	(0.0046)
		<i>Observat.</i>	1,430,367	679,982	514,200	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0126	0.0162	0.0162	0.0019	0.0014	0.0005	0.0019	0.0014	0.0005
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8086)	(0.9191)	(0.919)	(0.0027)	(0.0047)	(0.0051)	(0.0027)	(0.0047)	(0.0051)
		<i>Observat.</i>	1,380,848	643,201	486,547	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0007	0.0009	0.0009	0.0001	0.0000	-0.0002	0.0001	0.0000	-0.0002
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.1955)	(0.2131)	(0.214)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0003)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0003)
		<i>Observat.</i>	16,490,976	8,632,935	7,203,212	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0009	0.0009	0.0001	-0.0001	-0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0002
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.1979)	(0.2169)	(0.2177)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0003)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0003)
		<i>Observat.</i>	16,566,060	8,681,650	7,244,003	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0007	0.0009	0.0009	0.0001	0.0000	-0.0002	0.0001	0.0000	-0.0002
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.1969)	(0.215)	(0.2154)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0003)	(0.0002)	(0.0003)	(0.0003)
		<i>Observat.</i>	16,535,918	8,658,841	7,225,778	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SUJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significant at 1 percent, ** significant at 5 percent, * significant at 10 percent.

Cuadro 13. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Cualquier Crimen

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años [♦]	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0241	0.0295	0.0286	-0.0163	-0.0318	-0.0441	-0.0167	-0.0313	-0.0427
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.1201)	(1.2376)	(1.2195)	(0.0065)**	(0.0209)	(0.0262)*	(0.0065)**	(0.0209)	(0.0263)*
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0262	0.0316	0.0312	-0.0164	-0.0317	-0.0436	-0.0169	-0.0313	-0.0424
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.1666)	(1.2809)	(1.2727)	(0.0065)**	(0.0207)	(0.0258)*	(0.0065)***	(0.0207)	(0.026)*
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0254	0.0306	0.0297	-0.0161	-0.0315	-0.0435	-0.0165	-0.0310	-0.0422
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.1495)	(1.2609)	(1.2415)	(0.0065)**	(0.0209)	(0.0262)*	(0.0065)**	(0.0209)	(0.0262)*
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales ^{♦♦}	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1728	0.2349	0.2460	-0.0622	-0.0735	-0.0863	-0.0622	-0.0771	-0.0877
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.9926)	(3.4872)	(3.568)	(0.008)***	(0.0192)***	(0.0231)***	(0.008)***	(0.0193)***	(0.0233)***
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1622	0.2187	0.2277	-0.0792	-0.0850	-0.0950	-0.0792	-0.0872	-0.0956
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.8992)	(3.3649)	(3.4332)	(0.007)***	(0.0163)***	(0.0194)***	(0.007)***	(0.0164)***	(0.0194)***
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.1659	0.2265	0.2361	-0.0712	-0.0789	-0.0909	-0.0712	-0.0813	-0.0914
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.9328)	(3.4247)	(3.4956)	(0.0074)***	(0.0177)***	(0.0212)***	(0.0073)***	(0.0178)***	(0.0213)***
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ^{♦♦♦}	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0099	0.0120	0.0120	-0.0046	-0.0083	-0.0076	-0.0045	-0.0073	-0.0070
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7189)	(0.7902)	(0.7894)	(0.0006)***	(0.002)***	(0.0022)***	(0.0006)***	(0.002)***	(0.0022)***
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0102	0.0125	0.0124	-0.0048	-0.0089	-0.0082	-0.0048	-0.0079	-0.0076
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7289)	(0.8059)	(0.8041)	(0.0006)***	(0.0021)***	(0.0022)***	(0.0006)***	(0.0021)***	(0.0022)***
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0101	0.0123	0.0122	-0.0047	-0.0086	-0.0078	-0.0047	-0.0075	-0.0072
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.725)	(0.799)	(0.7975)	(0.0006)***	(0.002)***	(0.0022)***	(0.0006)***	(0.002)***	(0.0022)***
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; [♦] Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ^{♦♦} Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. ^{♦♦♦} Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 14. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen Índice

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo	Covariables	Covariables	Grupo	Covariables	Covariables	Covariables	Covariables	Covariables
			Total	antes 16	entre 13 y	Total	antes 16	entre 13 y	Constantes	antes 16	entre 13 y
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0057	0.0070	0.0060	-0.0005	0.0013	-0.0025	-0.0006	0.0015	-0.0023
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5434)	(0.6053)	(0.5597)	(0.0018)	(0.0039)	(0.0017)	(0.0018)	(0.0039)	(0.0017)
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0065	0.0080	0.0071	-0.0002	0.0018	-0.0015	-0.0004	0.0019	-0.0015
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5834)	(0.6449)	(0.6086)	(0.0018)	(0.0039)	(0.0018)	(0.0018)	(0.0039)	(0.0018)
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0064	0.0079	0.0069	-0.0004	0.0015	-0.0020	-0.0005	0.0017	-0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5784)	(0.6393)	(0.5985)	(0.0018)	(0.0039)	(0.0018)	(0.0018)	(0.0039)	(0.0018)
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0614	0.0697	0.0729	-0.0116	-0.0113	-0.0119	-0.0116	-0.0135	-0.0144
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.7858)	(1.9027)	(1.946)	(0.0049)**	(0.012)	(0.0143)	(0.0049)**	(0.012)	(0.0144)
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0573	0.0646	0.0672	-0.0164	-0.0132	-0.0119	-0.0164	-0.0148	-0.0138
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.7247)	(1.8311)	(1.8683)	(0.0043)***	(0.0102)	(0.0119)	(0.0043)***	(0.0103)	(0.012)
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0590	0.0676	0.0705	-0.0138	-0.0125	-0.0121	-0.0138	-0.0143	-0.0142
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.75)	(1.8738)	(1.9131)	(0.0045)***	(0.0111)	(0.0131)	(0.0045)***	(0.0112)	(0.0131)
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0037	0.0036	0.0036	-0.0011	-0.0017	-0.0018	-0.0011	-0.0014	-0.0017
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4385)	(0.4299)	(0.4304)	(0.0004)***	(0.0012)	(0.0014)	(0.0004)***	(0.0012)	(0.0014)
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0038	0.0037	0.0037	-0.0012	-0.0018	-0.0018	-0.0012	-0.0016	-0.0017
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4435)	(0.4387)	(0.4387)	(0.0004)***	(0.0012)	(0.0013)	(0.0004)***	(0.0012)	(0.0013)
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0038	0.0037	0.0037	-0.0012	-0.0018	-0.0018	-0.0012	-0.0016	-0.0017
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4421)	(0.4366)	(0.4368)	(0.0004)***	(0.0013)	(0.0013)	(0.0004)***	(0.0013)	(0.0013)
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 15. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0185	0.0224	0.0226	-0.0158	-0.0331	-0.0416	-0.0161	-0.0328	-0.0404
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9795)	(1.0796)	(1.0836)	(0.0062)**	(0.0205)*	(0.0261)	(0.0062)***	(0.0205)*	(0.0262)
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0196	0.0236	0.0240	-0.0162	-0.0335	-0.0421	-0.0165	-0.0333	-0.0410
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.0104)	(1.107)	(1.1179)	(0.0062)***	(0.0203)*	(0.0258)*	(0.0062)***	(0.0203)*	(0.0259)
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0190	0.0227	0.0228	-0.0157	-0.0330	-0.0415	-0.0160	-0.0327	-0.0403
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9935)	(1.087)	(1.0878)	(0.0062)**	(0.0205)*	(0.0261)	(0.0062)**	(0.0205)	(0.0262)
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1114	0.1652	0.1731	-0.0506	-0.0623	-0.0743	-0.0506	-0.0636	-0.0733
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.4042)	(2.9263)	(2.9949)	(0.0064)***	(0.015)***	(0.0182)***	(0.0064)***	(0.0151)***	(0.0183)***
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1049	0.1541	0.1605	-0.0628	-0.0718	-0.0831	-0.0628	-0.0724	-0.0818
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.3331)	(2.8266)	(2.8841)	(0.0056)***	(0.0129)***	(0.0155)***	(0.0056)***	(0.013)***	(0.0156)***
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.1070	0.1589	0.1656	-0.0573	-0.0664	-0.0787	-0.0573	-0.0670	-0.0773
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.3561)	(2.8704)	(2.9296)	(0.0059)***	(0.0139)***	(0.0168)***	(0.0059)***	(0.014)***	(0.0169)***
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0062	0.0085	0.0084	-0.0034	-0.0066	-0.0058	-0.0034	-0.0059	-0.0053
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5697)	(0.663)	(0.6619)	(0.0005)***	(0.0016)***	(0.0018)***	(0.0005)***	(0.0016)***	(0.0018)***
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0064	0.0088	0.0087	-0.0036	-0.0071	-0.0064	-0.0036	-0.0063	-0.0059
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5785)	(0.6761)	(0.674)	(0.0005)***	(0.0016)***	(0.0018)***	(0.0005)***	(0.0016)***	(0.0018)***
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0064	0.0086	0.0086	-0.0035	-0.0068	-0.0060	-0.0035	-0.0059	-0.0054
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5747)	(0.6692)	(0.6673)	(0.0005)***	(0.0016)***	(0.0018)***	(0.0005)***	(0.0016)***	(0.0018)***
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 16. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen Índice Violento

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0052	0.0064	0.0057	-0.0009	0.0006	-0.0032	-0.0010	0.0009	-0.0030
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5203)	(0.5772)	(0.5455)	(0.0018)	(0.0038)	(0.0015)**	(0.0018)	(0.0039)	(0.0015)**
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0058	0.0069	0.0062	-0.0006	0.0011	-0.0022	-0.0007	0.0013	-0.0023
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5476)	(0.601)	(0.5693)	(0.0018)	(0.0038)	(0.0015)	(0.0018)	(0.0039)	(0.0015)
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0056	0.0068	0.0060	-0.0008	0.0008	-0.0027	-0.0009	0.0011	-0.0026
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.542)	(0.5945)	(0.5581)	(0.0018)	(0.0038)	(0.0015)*	(0.0018)	(0.0039)	(0.0015)*
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0486	0.0587	0.0604	-0.0152	-0.0175	-0.0175	-0.0152	-0.0188	-0.0189
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.5885)	(1.746)	(1.7718)	(0.0042)***	(0.0108)*	(0.0127)	(0.0042)***	(0.0108)*	(0.0128)
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0454	0.0544	0.0558	-0.0181	-0.0179	-0.0163	-0.0181	-0.0188	-0.0174
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.5361)	(1.6816)	(1.703)	(0.0037)***	(0.0092)*	(0.0106)	(0.0037)***	(0.0092)**	(0.0106)*
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0468	0.0570	0.0584	-0.0167	-0.0180	-0.0171	-0.0167	-0.0191	-0.0183
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.5585)	(1.72)	(1.7419)	(0.0039)***	(0.01)*	(0.0116)	(0.0039)***	(0.01)*	(0.0117)
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0029	0.0030	0.0029	-0.0012	-0.0016	-0.0018	-0.0012	-0.0015	-0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.3882)	(0.3931)	(0.3905)	(0.0003)***	(0.0011)	(0.0012)	(0.0003)***	(0.0011)	(0.0012)
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0030	0.0031	0.0031	-0.0013	-0.0018	-0.0018	-0.0013	-0.0016	-0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.3931)	(0.4014)	(0.3985)	(0.0003)***	(0.0011)*	(0.0012)	(0.0003)***	(0.0011)	(0.0012)
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0030	0.0031	0.0030	-0.0013	-0.0018	-0.0018	-0.0013	-0.0016	-0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.392)	(0.3993)	(0.3963)	(0.0003)***	(0.0011)*	(0.0012)	(0.0003)***	(0.0011)	(0.0012)
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 17. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen Índice Propiedad

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0005	0.0006	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007	0.0004	0.0006	0.0007
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.1569)	(0.1825)	(0.1252)	(0.0004)	(0.0007)	(0.0009)	(0.0004)	(0.0007)	(0.0009)
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0011	0.0009	0.0004	0.0006	0.0007	0.0004	0.0007	0.0008
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2013)	(0.2339)	(0.2152)	(0.0004)	(0.0007)	(0.0009)	(0.0004)	(0.0007)	(0.0009)
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0011	0.0009	0.0004	0.0007	0.0007	0.0004	0.0007	0.0008
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.202)	(0.235)	(0.2162)	(0.0004)	(0.0007)	(0.0009)	(0.0004)	(0.0007)	(0.0009)
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0128	0.0110	0.0125	0.0036	0.0062	0.0055	0.0036	0.0053	0.0045
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8168)	(0.757)	(0.8058)	(0.0024)	(0.0053)	(0.0066)	(0.0024)	(0.0054)	(0.0067)
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0118	0.0101	0.0114	0.0017	0.0047	0.0044	0.0017	0.0040	0.0036
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7848)	(0.7255)	(0.769)	(0.0021)	(0.0045)	(0.0055)	(0.0021)	(0.0046)	(0.0056)
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0122	0.0107	0.0121	0.0029	0.0056	0.0049	0.0029	0.0048	0.0041
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7966)	(0.7443)	(0.7919)	(0.0022)	(0.0049)	(0.0061)	(0.0022)	(0.005)	(0.0061)
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0006	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.204)	(0.1741)	(0.181)	(0.0002)	(0.0006)	(0.0006)	(0.0002)	(0.0006)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0006	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2053)	(0.177)	(0.1834)	(0.0002)	(0.0006)	(0.0006)	(0.0002)	(0.0006)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0006	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2046)	(0.1764)	(0.1837)	(0.0002)	(0.0006)	(0.0006)	(0.0002)	(0.0006)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 18. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0172	0.0207	0.0208	-0.0152	-0.0323	-0.0407	-0.0155	-0.0321	-0.0395
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9455)	(1.0377)	(1.0394)	(0.0062)**	(0.0205)	(0.0261)	(0.0062)**	(0.0205)	(0.0262)
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0184	0.0219	0.0223	-0.0156	-0.0327	-0.0412	-0.0158	-0.0325	-0.0401
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9778)	(1.0667)	(1.0757)	(0.0062)**	(0.0203)*	(0.0258)	(0.0062)**	(0.0203)*	(0.0259)
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0177	0.0210	0.0210	-0.0151	-0.0322	-0.0406	-0.0154	-0.0320	-0.0395
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.9601)	(1.0456)	(1.044)	(0.0062)**	(0.0205)	(0.0261)	(0.0062)**	(0.0205)	(0.0262)
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0967	0.1482	0.1563	-0.0430	-0.0543	-0.0702	-0.0430	-0.0556	-0.0691
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.2408)	(2.7723)	(2.8469)	(0.006)***	(0.0139)***	(0.0172)***	(0.006)***	(0.014)***	(0.0173)***
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0912	0.1383	0.1449	-0.0544	-0.0633	-0.0773	-0.0544	-0.0639	-0.0758
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.1754)	(2.6784)	(2.7416)	(0.0053)***	(0.012)***	(0.0146)***	(0.0053)***	(0.012)***	(0.0147)***
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0929	0.1426	0.1495	-0.0493	-0.0578	-0.0731	-0.0493	-0.0584	-0.0716
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.1958)	(2.7191)	(2.7844)	(0.0055)***	(0.0128)***	(0.0158)***	(0.0055)***	(0.0129)***	(0.0159)***
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0054	0.0075	0.0075	-0.0029	-0.0054	-0.0052	-0.0029	-0.0048	-0.0048
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5294)	(0.6264)	(0.626)	(0.0004)***	(0.0015)***	(0.0016)***	(0.0004)***	(0.0015)***	(0.0017)***
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0056	0.0079	0.0078	-0.0030	-0.0059	-0.0058	-0.0030	-0.0052	-0.0053
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.5379)	(0.639)	(0.6376)	(0.0004)***	(0.0015)***	(0.0017)***	(0.0004)***	(0.0015)***	(0.0017)***
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0055	0.0077	0.0077	-0.0030	-0.0056	-0.0054	-0.0030	-0.0049	-0.0050
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.534)	(0.6323)	(0.6313)	(0.0004)***	(0.0015)***	(0.0017)***	(0.0004)***	(0.0015)***	(0.0017)***
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 19. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, Cons. Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0043	0.0051	0.0054	-0.0027	-0.0032	-0.0039	-0.0027	-0.0030	-0.0032
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4706)	(0.5162)	(0.531)	(0.001)***	(0.0012)***	(0.0015)**	(0.001)***	(0.0012)**	(0.0015)**
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0045	0.0055	0.0059	-0.0029	-0.0035	-0.0043	-0.0030	-0.0033	-0.0037
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4848)	(0.5334)	(0.5556)	(0.0011)***	(0.0013)***	(0.0017)**	(0.0011)***	(0.0013)**	(0.0016)**
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0042	0.0051	0.0054	-0.0027	-0.0031	-0.0039	-0.0027	-0.0029	-0.0032
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4694)	(0.5149)	(0.5295)	(0.001)***	(0.0012)***	(0.0015)**	(0.001)***	(0.0012)**	(0.0015)**
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0252	0.0439	0.0487	-0.0150	-0.0148	-0.0158	-0.0150	-0.0156	-0.0156
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.1441)	(1.5109)	(1.5904)	(0.0032)***	(0.0067)**	(0.0082)*	(0.0032)***	(0.0067)**	(0.0082)*
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0240	0.0417	0.0460	-0.0204	-0.0201	-0.0211	-0.0204	-0.0206	-0.0207
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.117)	(1.4719)	(1.5454)	(0.0028)***	(0.0058)***	(0.007)***	(0.0028)***	(0.0058)***	(0.007)***
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0243	0.0426	0.0469	-0.0180	-0.0170	-0.0179	-0.0180	-0.0177	-0.0177
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.124)	(1.4881)	(1.5602)	(0.003)***	(0.0062)***	(0.0075)**	(0.003)***	(0.0062)***	(0.0076)**
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0014	0.0022	0.0023	-0.0010	-0.0008	-0.0006	-0.0010	-0.0006	-0.0004
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2696)	(0.342)	(0.3465)	(0.0002)***	(0.0007)	(0.0007)	(0.0002)***	(0.0007)	(0.0007)
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0015	0.0024	0.0024	-0.0011	-0.0009	-0.0007	-0.0011	-0.0007	-0.0005
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2756)	(0.3518)	(0.3553)	(0.0002)***	(0.0006)	(0.0007)	(0.0002)***	(0.0006)	(0.0007)
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0014	0.0023	0.0024	-0.0010	-0.0009	-0.0006	-0.0010	-0.0007	-0.0005
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.273)	(0.3471)	(0.3506)	(0.0002)***	(0.0006)	(0.0007)	(0.0002)***	(0.0006)	(0.0007)
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 20. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, Tráfico Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0129	0.0156	0.0154	-0.0125	-0.0292	-0.0368	-0.0127	-0.0292	-0.0363
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8201)	(0.9003)	(0.8936)	(0.0061)**	(0.0205)	(0.0261)	(0.0061)**	(0.0205)	(0.0261)
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0139	0.0164	0.0163	-0.0126	-0.0293	-0.0369	-0.0128	-0.0292	-0.0364
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8492)	(0.9238)	(0.9213)	(0.0061)**	(0.0202)	(0.0257)	(0.0061)**	(0.0203)	(0.0258)
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0135	0.0159	0.0156	-0.0124	-0.0291	-0.0367	-0.0126	-0.0291	-0.0362
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8376)	(0.9101)	(0.8999)	(0.0061)**	(0.0205)	(0.0261)	(0.0061)**	(0.0205)	(0.0261)
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0716	0.1043	0.1076	-0.0280	-0.0394	-0.0544	-0.0280	-0.0400	-0.0535
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.9276)	(2.3264)	(2.3635)	(0.0051)***	(0.0123)***	(0.0152)***	(0.0051)***	(0.0123)***	(0.0153)***
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0672	0.0966	0.0990	-0.0341	-0.0432	-0.0562	-0.0341	-0.0433	-0.0551
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.8676)	(2.2395)	(2.2666)	(0.0045)***	(0.0106)***	(0.0129)***	(0.0045)***	(0.0106)***	(0.013)***
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0686	0.0999	0.1027	-0.0313	-0.0407	-0.0552	-0.0313	-0.0407	-0.0540
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.8872)	(2.2776)	(2.3084)	(0.0047)***	(0.0113)***	(0.0139)***	(0.0047)***	(0.0114)***	(0.014)***
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0040	0.0053	0.0052	-0.0019	-0.0046	-0.0046	-0.0019	-0.0041	-0.0043
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4556)	(0.5248)	(0.5213)	(0.0004)***	(0.0013)***	(0.0015)***	(0.0004)***	(0.0013)***	(0.0015)***
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0041	0.0055	0.0054	-0.0020	-0.0049	-0.0051	-0.0020	-0.0045	-0.0048
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.4619)	(0.5335)	(0.5294)	(0.0004)***	(0.0013)***	(0.0015)***	(0.0004)***	(0.0013)***	(0.0015)***
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0041	0.0054	0.0053	-0.0019	-0.0047	-0.0048	-0.0019	-0.0042	-0.0045
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.459)	(0.5285)	(0.525)	(0.0004)***	(0.0013)***	(0.0015)***	(0.0004)***	(0.0013)***	(0.0015)***
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 21. Estimador θ de Discontinuidad por Disuasión: Probabilidad Anual de Cometer Crimen No Índice, No Drogas

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Grupo Total	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años	Covariables Constantes	Covariables antes 16 años	Covariables entre 13 y 16 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 17 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0013	0.0017	0.0018	-0.0006	-0.0008	-0.0009	-0.0006	-0.0007	-0.0009
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2562)	(0.2981)	(0.3066)	(0.0005)	(0.0006)	(0.0008)	(0.0005)	(0.0007)	(0.0008)
		<i>Observat.</i>	329,615	243,486	172,633	580,787	428,238	313,556	580,787	428,238	313,556
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0012	0.0017	0.0018	-0.0006	-0.0008	-0.0009	-0.0006	-0.0007	-0.0009
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2546)	(0.2959)	(0.3043)	(0.0005)	(0.0006)	(0.0008)	(0.0005)	(0.0007)	(0.0008)
		<i>Observat.</i>	333,607	247,043	175,173	589,937	436,370	319,839	589,937	436,370	319,839
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0013	0.0017	0.0018	-0.0006	-0.0008	-0.0009	-0.0006	-0.0007	-0.0009
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2555)	(0.2973)	(0.3057)	(0.0005)	(0.0006)	(0.0008)	(0.0005)	(0.0007)	(0.0008)
		<i>Observat.</i>	331,337	244,775	173,593	584,765	431,239	315,940	584,765	431,239	315,940
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0147	0.0170	0.0167	-0.0076	-0.0080	-0.0041	-0.0076	-0.0080	-0.0042
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.873)	(0.9393)	(0.9324)	(0.0024)***	(0.0057)	(0.0059)	(0.0024)***	(0.0057)	(0.006)
		<i>Observat.</i>	1,823,324	655,666	491,273	2,544,633	1,046,666	797,867	2,544,633	1,046,666	797,867
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0137	0.0158	0.0155	-0.0084	-0.0085	-0.0059	-0.0084	-0.0086	-0.0061
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8445)	(0.9059)	(0.8979)	(0.0021)***	(0.0049)*	(0.0052)	(0.0021)***	(0.0049)*	(0.0052)
		<i>Observat.</i>	2,001,403	734,582	553,188	2,972,945	1,280,464	987,686	2,972,945	1,280,464	987,686
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0141	0.0164	0.0160	-0.0081	-0.0086	-0.0056	-0.0081	-0.0085	-0.0056
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8559)	(0.9221)	(0.9134)	(0.0022)***	(0.0053)*	(0.0056)	(0.0022)***	(0.0053)*	(0.0057)
		<i>Observat.</i>	1,929,764	692,992	521,644	2,787,506	1,156,223	890,451	2,787,506	1,156,223	890,451
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0009	0.0009	0.0009	-0.0005	-0.0012	-0.0006	-0.0005	-0.0011	-0.0005
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2106)	(0.2174)	(0.215)	(0.0002)***	(0.0007)*	(0.0006)	(0.0002)***	(0.0007)*	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	21,764,303	8,923,211	7,430,698	32,706,657	15,420,102	13,037,720	32,706,657	15,420,102	13,037,720
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0009	0.0009	0.0009	-0.0005	-0.0012	-0.0006	-0.0005	-0.0010	-0.0005
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2129)	(0.2209)	(0.2185)	(0.0002)***	(0.0006)*	(0.0006)	(0.0002)***	(0.0006)*	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	21,886,607	8,977,252	7,475,626	32,998,794	15,584,217	13,177,042	32,998,794	15,584,217	13,177,042
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0009	0.0009	0.0009	-0.0005	-0.0012	-0.0006	-0.0005	-0.0010	-0.0005
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2123)	(0.2191)	(0.2163)	(0.0002)***	(0.0007)*	(0.0006)	(0.0002)***	(0.0007)	(0.0006)
		<i>Observat.</i>	21,841,760	8,952,262	7,455,552	32,885,002	15,506,686	13,113,059	32,885,002	15,506,686	13,113,059

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 22. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión a los 14 años: Probabilidad Anual de Cometer Cualquier Crimen

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo Total	Covariables antes 12 años	Covariables entre 9 y 12 años	Grupo Total	Covariables antes 12 años	Covariables entre 9 y 12 años	Covariables Constantes	Covariables antes 12 años	Covariables entre 9 y 12 años
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 13 Años [*]	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0095	0.0061	0.0000	0.0044	0.0099	0.0000	0.0044	0.0099	0.0000
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.7013)	(0.5642)	(0)	(0.0084)	(0.01)		(0.0084)	(0.0099)	
		<i>Observat.</i>	10,995	8,494	5,564	21,967	16,970	11,128	21,967	16,970	11,128
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0094	0.0061	0.0000	0.0043	0.0099	0.0000	0.0043	0.0099	0.0000
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.6987)	(0.5631)	(0)	(0.0083)	(0.0099)		(0.0083)	(0.0099)	
		<i>Observat.</i>	11,076	8,528	5,564	22,152	17,056	11,128	22,152	17,056	11,128
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0094	0.0061	0.0000	0.0043	0.0099	0.0000	0.0043	0.0099	0.0000
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.6998)	(0.5642)	(0)	(0.0083)	(0.01)		(0.0083)	(0.0099)	
		<i>Observat.</i>	11,042	8,494	5,564	22,066	16,970	11,128	22,066	16,970	11,128
Criminales ^{**}	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0307	0.0500	0.0470	0.0010	0.0193	0.0249	0.0010	0.0193	0.0249
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.2631)	(1.6123)	(1.5618)	(0.0068)	(0.0157)	(0.0174)	(0.0068)	(0.0157)	(0.0174)
		<i>Observat.</i>	680,955	241,084	193,817	1,535,511	476,074	382,190	1,535,511	476,074	382,190
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0308	0.0502	0.0473	0.0022	0.0211	0.0245	0.0022	0.0211	0.0245
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.2659)	(1.6151)	(1.5677)	(0.0067)	(0.0152)	(0.0167)	(0.0067)	(0.0152)	(0.0167)
		<i>Observat.</i>	689,669	246,470	197,869	1,589,707	506,418	405,862	1,589,707	506,418	405,862
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0343	0.0519	0.0485	0.0011	0.0209	0.0257	0.0011	0.0209	0.0257
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.3344)	(1.6424)	(1.5879)	(0.0086)	(0.0164)	(0.0179)	(0.0086)	(0.0164)	(0.0179)
		<i>Observat.</i>	588,832	235,323	190,704	1,162,043	460,903	373,986	1,162,043	460,903	373,986
Individuos bases Sisbén Medellín ^{***}	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0009	0.0009	-0.0001	0.0004	0.0006	-0.0001	0.0004	0.0005
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2044)	(0.2164)	(0.2108)	(0.0003)	(0.0004)	(0.0004)	(0.0003)	(0.0004)	(0.0004)
		<i>Observat.</i>	16,571,801	9,178,837	7,665,341	33,165,081	16,511,440	13,970,549	33,165,081	16,511,440	13,970,549
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0009	0.0009	-0.0001	0.0004	0.0006	-0.0001	0.0004	0.0006
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2063)	(0.2191)	(0.2141)	(0.0003)	(0.0004)	(0.0004)	(0.0003)	(0.0004)	(0.0004)
		<i>Observat.</i>	16,577,200	9,182,481	7,668,224	33,200,312	16,532,563	13,987,909	33,200,312	16,532,563	13,987,909
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0008	0.0009	0.0009	-0.0002	0.0004	0.0006	-0.0002	0.0004	0.0006
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.2024)	(0.2185)	(0.2133)	(0.0003)	(0.0004)	(0.0004)	(0.0003)	(0.0004)	(0.0004)
		<i>Observat.</i>	16,509,008	9,177,056	7,664,972	32,912,093	16,509,815	13,972,691	32,912,093	16,509,815	13,972,691

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 17 y los 19 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; ^{*} Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 17 años. ^{**} Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. ^{***} Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 16 años de edad y después de los 13. ^{***} significativo al 1 por ciento, ^{**} significativo al 5 por ciento, ^{*} significativo al 10 por ciento.

Cuadro 23. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión a los 17 años: Probabilidad Anual de Cometer Cualquier Crimen

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo	Covariables	Covariables	Grupo	Covariables	Covariables	Covariables	Covariables	Covariables
			Total	antes 15	entre 12 y	Total	antes 15	entre 12 y	Constantes	antes 15	entre 12 y
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	años	15 años	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	años	15 años	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	años	15 años
				(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾		(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾		(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 16 Años *	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0268	0.0312	0.0312	-0.0070	-0.0110	-0.0019	-0.0070	-0.0108	-0.0017
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.1804)	(1.2729)	(1.2727)	(0.0088)	(0.0113)	(0.0126)	(0.0088)	(0.0113)	(0.0126)
		<i>Observat.</i>	182,316	133,432	96,762	328,640	235,761	175,943	328,640	235,761	175,943
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0284	0.0326	0.0333	-0.0023	-0.0060	0.0014	-0.0023	-0.0059	0.0016
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.2153)	(1.3017)	(1.316)	(0.0094)	(0.0115)	(0.0126)	(0.0094)	(0.0115)	(0.0126)
		<i>Observat.</i>	184,798	135,569	98,295	334,834	241,028	179,975	334,834	241,028	179,975
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0283	0.0325	0.0330	-0.0027	-0.0066	0.0007	-0.0027	-0.0065	0.0009
		<i>s.d. - s.e.</i>	(1.2126)	(1.2987)	(1.3092)	(0.0094)	(0.0115)	(0.0126)	(0.0094)	(0.0115)	(0.0126)
		<i>Observat.</i>	183,793	134,577	97,743	332,164	238,437	178,262	332,164	238,437	178,262
Criminales **	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1623	0.2298	0.2309	-0.0160	-0.0341	-0.0303	-0.0160	-0.0341	-0.0302
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.9005)	(3.4494)	(3.4572)	(0.0106)	(0.0211)	(0.024)	(0.0106)	(0.0211)	(0.024)
		<i>Observat.</i>	1,187,120	526,732	410,139	2,335,361	899,312	706,007	2,335,361	899,312	706,007
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1552	0.2148	0.2165	-0.0122	-0.0221	-0.0210	-0.0122	-0.0221	-0.0209
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.8362)	(3.3352)	(3.3482)	(0.0095)	(0.0176)	(0.0199)	(0.0095)	(0.0176)	(0.0199)
		<i>Observat.</i>	1,275,587	583,181	454,459	2,705,049	1,114,627	879,961	2,705,049	1,114,627	879,961
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.1585	0.2230	0.2240	-0.0144	-0.0297	-0.0272	-0.0144	-0.0296	-0.0271
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.8662)	(3.3983)	(3.4056)	(0.0099)	(0.0192)	(0.0217)	(0.0099)	(0.0192)	(0.0217)
		<i>Observat.</i>	1,236,138	554,170	432,927	2,538,997	1,002,382	792,880	2,538,997	1,002,382	792,880
Individuos bases Sisbén Medellín ***	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0091	0.0097	0.0097	-0.0012	-0.0014	-0.0019	-0.0012	-0.0014	-0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.6867)	(0.7101)	(0.7102)	(0.0008)	(0.001)	(0.0011)*	(0.0008)	(0.001)	(0.0011)*
		<i>Observat.</i>	14,509,077	8,733,082	7,310,133	26,893,206	15,574,507	13,224,078	26,893,206	15,574,507	13,224,078
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0093	0.0100	0.0100	-0.0011	-0.0011	-0.0016	-0.0011	-0.0011	-0.0016
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.6947)	(0.7212)	(0.722)	(0.0008)	(0.0011)	(0.0011)	(0.0008)	(0.0011)	(0.0011)
		<i>Observat.</i>	14,569,531	8,772,685	7,343,324	27,145,750	15,725,438	13,352,069	27,145,750	15,725,438	13,352,069
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0092	0.0099	0.0100	-0.0012	-0.0014	-0.0018	-0.0012	-0.0014	-0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.6928)	(0.719)	(0.7199)	(0.0008)	(0.001)	(0.0011)*	(0.0008)	(0.001)	(0.0011)*
		<i>Observat.</i>	14,545,437	8,755,115	7,329,132	27,044,206	15,656,825	13,295,195	27,044,206	15,656,825	13,295,195

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 16 y los 18 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; * Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 16 años. ** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. *** Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. ⁽ⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual se dispone del género; ⁽ⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 15 años de edad; ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 15 años de edad y después de los 12. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 24. Estimadores de Discontinuidad por Disuasión a los 19 años: Probabilidad Anual de Cometer Cualquier Crimen

Grupo Control	Tipo de Estimación		Media Menores			Coeficiente sin Controles			Coeficiente con Controles		
			Grupo	Covariables	Covariables	Grupo	Covariables	Covariables	Covariables	Covariables	Covariables
			Total	antes 17	entre 14 y	Total	antes 17	entre 14 y	Constantes	antes 17	entre 14 y
			(s.d.) ⁽ⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.d.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱ⁾	(s.e.) ⁽ⁱⁱⁱ⁾
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(11)
Criminales antes de los 18 Años [♦]	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0070	0.0077	0.0076	0.0016	0.0031	0.0018	0.0016	0.0031	0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.6034)	(0.6311)	(0.627)	(0.0027)	(0.0031)	(0.004)	(0.0027)	(0.0031)	(0.004)
		<i>Observat.</i>	475,287	359,760	254,496	854,904	635,263	464,877	854,904	635,263	464,877
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0071	0.0078	0.0075	0.0018	0.0033	0.0018	0.0018	0.0033	0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.607)	(0.6358)	(0.6257)	(0.0028)	(0.0032)	(0.0039)	(0.0028)	(0.0032)	(0.0039)
		<i>Observat.</i>	476,990	361,186	255,478	858,742	638,120	467,047	858,742	638,120	467,047
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0070	0.0076	0.0075	0.0016	0.0031	0.0018	0.0016	0.0031	0.0018
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.6028)	(0.6305)	(0.6264)	(0.0027)	(0.0031)	(0.0039)	(0.0027)	(0.0031)	(0.0039)
		<i>Observat.</i>	476,169	360,411	254,942	857,184	636,712	466,025	857,184	636,712	466,025
Criminales ^{♦♦}	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1593	0.1578	0.1632	0.0181	0.0100	-0.0046	0.0181	0.0100	-0.0046
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.874)	(2.8603)	(2.9085)	(0.0099)*	(0.0138)	(0.0161)	(0.0099)*	(0.0138)	(0.0161)
		<i>Observat.</i>	1,407,893	697,889	515,897	2,505,535	1,201,512	906,447	2,505,535	1,201,512	906,447
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.1533	0.1514	0.1555	0.0117	0.0030	-0.0084	0.0117	0.0030	-0.0084
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.8196)	(2.8016)	(2.8391)	(0.0089)	(0.0124)	(0.0144)	(0.0089)	(0.0124)	(0.0144)
		<i>Observat.</i>	1,514,833	751,573	557,528	2,906,106	1,383,071	1,051,101	2,906,106	1,383,071	1,051,101
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.1554	0.1545	0.1590	0.0151	0.0080	-0.0062	0.0151	0.0080	-0.0062
		<i>s.d. - s.e.</i>	(2.8385)	(2.8299)	(2.8714)	(0.0092)*	(0.013)	(0.0151)	(0.0092)*	(0.013)	(0.0151)
		<i>Observat.</i>	1,475,257	724,785	537,521	2,760,688	1,294,773	983,563	2,760,688	1,294,773	983,563
Individuos bases Sisbén Medellín ^{♦♦♦}	Con Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0147	0.0108	0.0109	0.0022	-0.0001	-0.0008	0.0022	-0.0001	-0.0008
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.875)	(0.7497)	(0.753)	(0.0011)**	(0.0011)	(0.0012)	(0.0011)**	(0.0011)	(0.0012)
		<i>Observat.</i>	10,429,298	7,172,335	5,863,847	18,512,576	12,463,886	10,333,459	18,512,576	12,463,886	10,333,459
	Sin Eliminación	<i>Coefficient</i>	0.0152	0.0111	0.0112	0.0018	-0.0005	-0.0011	0.0018	-0.0005	-0.0011
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8885)	(0.7609)	(0.764)	(0.0012)	(0.0011)	(0.0012)	(0.0012)	(0.0011)	(0.0012)
		<i>Observat.</i>	10,502,641	7,210,199	5,895,436	18,786,867	12,590,945	10,440,158	18,786,867	12,590,945	10,440,158
	Eliminación Individuos sin Seguimiento en Sisbén	<i>Coefficient</i>	0.0150	0.0110	0.0111	0.0021	-0.0002	-0.0009	0.0021	-0.0002	-0.0009
		<i>s.d. - s.e.</i>	(0.8837)	(0.7559)	(0.7592)	(0.0011)*	(0.0011)	(0.0012)	(0.0011)*	(0.0011)	(0.0012)
		<i>Observat.</i>	10,477,474	7,192,532	5,880,903	18,696,606	12,534,119	10,393,043	18,696,606	12,534,119	10,393,043

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá. Todas las estimaciones utilizan información de las historias de capturas entre los 18 y los 20 años de todas las personas capturadas entre enero de 2002 y diciembre de 2010; “ Se incluyen todas las personas que fueron capturadas al menos una vez antes de cumplir 18 años. ”” Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Antioquia. ””” Se incluyen todas las personas capturadas que parearon con alguna base del Sisben de Medellín. (i) Se refiere a la población para la cual se dispone del género; (ii) Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 17 años de edad; (iii) Se refiere a la población para la cual, además del género, se dispone de otras variables de control que podrían cambiar en el tiempo, y se restringe la muestra a las personas con información disponible antes de los 17 años de edad y después de los 14. *** significativo al 1 por ciento, ** significativo al 5 por ciento, * significativo al 10 por ciento.

Cuadro 25. Estimación del Efecto de Haber Sido Capturado Antes de la Encuesta del Sisben 3 en Variables Resultado

Muestra		Coficiente			Coficiente			Coficiente			Obs			
		Media	Sin	Con	Media	Sin	Con	Media	Sin	Con				
		Controles			Controles*			Controles				Controles*		
		(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)	(vi)	(vii)	(viii)	(ix)				
A. Grupo Total														
Probabilidad Pareo			Asistencia Escolar			Participación Laboral								
(i)	Personas entre (17,19) años en cualquier momento entre 2002 y encuesta de Sisben 3	0.711 (0.453)	-0.136 (0.006)***	-0.125 (0.006)***	0.175 (0.38)	-0.113 (0.003)***	-0.062 (0.003)***	0.306 (0.461)	-0.008 (0.005)	-0.066 (0.005)***	161,611			
(ii)	Solo los criminales en (i)	0.598 (0.49)	-0.140 (0.014)***	-0.133 (0.014)***	0.060 (0.238)	-0.013 (0.008)*	-0.01 (0.007)	0.320 (0.467)	-0.081 (0.014)***	-0.076 (0.014)***	9,442			
(iii)	Personas en (i), considerando solo los crímenes cometidos entre (17,19) años	0.711 (0.453)	-0.171 (0.009)***	-0.158 (0.009)***	0.175 (0.38)	-0.118 (0.004)***	-0.070 (0.005)***	0.306 (0.461)	-0.023 (0.008)***	-0.078 (0.008)***	161,611			
(iv)	Solo los criminales en (iii)	0.598 (0.49)	-0.079 (0.011)***	-0.079 (0.011)***	0.060 (0.238)	-0.006 (0.005)	-0.008 (0.005)	0.320 (0.467)	-0.042 (0.01)***	-0.043 (0.01)***	9,442			
(v)	Personas entre (19,20) al momento de encuesta de Sisben 3, considerando solo los crímenes cometidos entre (17,19) años	0.743 (0.437)	-0.152 (0.021)***	-0.122 (0.021)***	0.271 (0.444)	-0.188 (0.012)***	-0.121 (0.013)***	0.206 (0.404)	0.020 (0.018)	-0.029 (0.018)	30,403			
(vi)	Solo los criminales en (v)	0.586 (0.493)	0.014 (0.027)	0.011 (0.027)	0.086 (0.28)	-0.002 (0.015)	-0.005 (0.015)	0.242 (0.428)	-0.027 (0.023)	-0.028 (0.023)	1,385			
(vii)	Personas entre (17,19) años al momento de encuesta de Sisben 3	0.762 (0.426)	-0.140 (0.012)***	-0.117 (0.013)***	0.441 (0.496)	-0.227 (0.01)***	-0.151 (0.01)***	0.079 (0.269)	0.051 (0.009)***	0.021 (0.009)**	59,540			
(viii)	Solo los criminales en (vii)	0.610 (0.488)	0.065 (0.026)**	0.082 (0.026)***	0.216 (0.411)	-0.032 (0.023)	-0.008 (0.022)	0.128 (0.335)	0.025 (0.016)	0.027 (0.017)	2,008			
B. Pareados Sisben 3														
		Años Educación			Asistencia Escolar			Participación Laboral						
(i)	Personas entre (17,19) años en cualquier momento entre 2002 y encuesta de Sisben 3	9.709 (3.024)	-2.101 (0.047)***	-0.718 (0.035)***	0.246 (0.431)	-0.134 (0.005)***	-0.07 (0.005)***	0.43 (0.495)	0.084 (0.007)***	-0.003 (0.007)	114,969			
(ii)	Solo los criminales en (i)	7.737 (3.151)	-0.267 (0.11)**	-0.031 (0.078)	0.101 (0.301)	0.003 (0.011)	0.008 (0.011)	0.535 (0.499)	-0.012 (0.018)	-0.011 (0.017)	5,647			
(iii)	Personas en (i), considerando solo los crímenes cometidos entre (17,19) años	9.709 (3.024)	-2.11 (0.08)***	-0.767 (0.058)***	0.246 (0.431)	-0.14 (0.008)***	-0.076 (0.008)***	0.43 (0.495)	0.093 (0.012)***	0.005 (0.012)	114,969			
(iv)	Solo los criminales en (iii)	7.737 (3.151)	-0.132 (0.095)	-0.091 (0.068)	0.101 (0.301)	0.002 (0.009)	0.002 (0.009)	0.535 (0.499)	0.003 (0.015)	-0.001 (0.014)	5,647			
(v)	Personas entre (19,20) al momento de encuesta de Sisben 3, considerando solo los crímenes cometidos entre (17,19) años	9.696 (2.733)	-2.256 (0.163)***	-0.906 (0.123)***	0.364 (0.481)	-0.225 (0.019)***	-0.137 (0.02)***	0.277 (0.447)	0.106 (0.026)***	0.023 (0.026)	22,593			
(vi)	Solo los criminales en (v)	7.577 (2.977)	-0.177 (0.211)	-0.099 (0.158)	0.147 (0.354)	-0.007 (0.025)	-0.002 (0.025)	0.413 (0.493)	-0.057 (0.035)	-0.059 (0.035)*	811			
(vii)	Personas entre (17,19) años al momento de encuesta de Sisben 3	9.268 (2.461)	-2.079 (0.093)***	-0.901 (0.073)***	0.579 (0.494)	-0.239 (0.015)***	-0.156 (0.015)***	0.103 (0.304)	0.109 (0.013)***	0.066 (0.013)***	45,356			
(viii)	Solo los criminales en (vii)	7.48 (2.84)	-1.017 (0.184)***	-0.417 (0.149)***	0.354 (0.478)	-0.104 (0.034)***	-0.058 (0.033)*	0.211 (0.408)	0.035 (0.027)	0.031 (0.027)	1,224			

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá; Sisben 2 y 3. *** Significativo al 1 por ciento, ** Significativo al 5 por ciento, * Significativo al 10 por ciento.

Cuadro 26. Efecto sobre Variables Resultado del Cambio en la Normatividad a los 18 Años. Todos los Capturados

Muestra		Coeficiente Sin Controles			Coeficiente Con Controles			Coeficiente Sin Controles			Coeficiente Con Controles			Obs
		Media	Sin	Con	Media	Sin	Con	Media	Sin	Con	Media	Sin	Con	
		Controles			Controles			Controles			Controles			
		(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)	(vi)	(vii)	(viii)	(ix)	(x)	(xi)	(xii)	
		A. Grupo Total												
		Probabilidad Pareo			Años Educación			Asistencia Escolar			Participación Laboral			
(i)	17-19 entre 2002-2010 - fecha del hecho antes de fecha de encuesta	0.579 (0.494)	0.033 (0.023)	0.031 (0.023)	7.941 (2.864)	0.276 (0.129)**	0.165 (0.113)	0.058 (0.234)	0.018 (0.01)*	0.016 (0.01)	0.31 (0.462)	0.018 (0.021)	0.013 (0.021)	8,128
(ii)	17-19 en fecha de encuesta - fecha del hecho antes de fecha de encuesta	0.625 (0.484)	-0.139 (0.078)*	-0.140 (0.078)*	7.414 (2.73)	0.667 (0.472)	0.467 (0.397)	0.206 (0.404)	-0.023 (0.058)	-0.022 (0.057)	0.137 (0.344)	-0.053 (0.059)	-0.059 (0.06)	1,545
(iii)	17-19 en fecha del hecho - fecha del hecho antes de fecha de encuesta	0.558 (0.497)	0.009 (0.042)	0.016 (0.042)	7.849 (2.771)	0.093 (0.231)	-0.040 (0.202)	0.072 (0.258)	0.017 (0.02)	0.022 (0.019)	0.282 (0.45)	0.013 (0.038)	0.008 (0.037)	3,985
(iv)	17-19 en fecha del hecho - (19,20) en fecha de encuesta	0.595 (0.491)	0.082 (0.115)	0.040 (0.116)	7.788 (2.895)	0.462 (0.682)	0.261 (0.565)	0.085 (0.279)	0.114 (0.059)*	0.098 (0.059)*	0.227 (0.419)	0.004 (0.099)	-0.002 (0.095)	578
		B. Pareados Sisben 3												
					Años Educación			Asistencia Escolar			Participación Laboral			
(i)	17-19 entre 2002-2010 - fecha del hecho antes de fecha de encuesta				7.695 (3.171)	0.420 (0.196)**	0.189 (0.14)	0.101 (0.301)	0.028 (0.018)	0.024 (0.018)	0.535 (0.499)	0.001 (0.031)	-0.004 (0.03)	4,706
(ii)	17-19 en fecha de encuesta - fecha del hecho antes de fecha de encuesta				7.27 (2.869)	0.705 (0.611)	0.507 (0.383)	0.33 (0.47)	0.020 (0.09)	0.024 (0.086)	0.22 (0.414)	-0.022 (0.09)	-0.008 (0.092)	965
(iii)	17-19 en fecha del hecho - fecha del hecho antes de fecha de encuesta				7.626 (3.139)	0.326 (0.354)	0.229 (0.243)	0.129 (0.335)	0.029 (0.036)	0.038 (0.035)	0.505 (0.5)	0.017 (0.058)	0.002 (0.056)	2,224
(iv)	17-19 en fecha del hecho - (19,20) en fecha de encuesta				7.468 (3.016)	0.714 (0.838)	0.333 (0.584)	0.142 (0.35)	0.173 (0.098)*	0.155 (0.101)	0.381 (0.486)	-0.048 (0.15)	-0.065 (0.147)	344

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá; Sisben 2 y 3. *** Significativo al 1 por ciento, ** Significativo al 5 por ciento, * Significativo al 10 por ciento.

Cuadro 27. Efecto sobre Variables Resultado del Cambio en la Normatividad a los 18 Años. Capturados Reincidentes

Muestra		Coeficiente Sin Controles			Coeficiente Con Controles			Coeficiente Sin Controles			Coeficiente Con Controles			Obs
		Media	Sin	Con	Media	Sin	Con	Media	Sin	Con	Media	Sin	Con	
		Controles			Controles			Controles			Controles			
		(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)	(vi)	(vii)	(viii)	(ix)	(x)	(xi)	(xii)	
		A. Grupo Total												
		Probabilidad Pareo			Años Educación			Asistencia Escolar			Participación Laboral			
(i)	17-19 entre 2002-2010 - fecha del hecho antes de fecha de encuesta	0.618 (0.486)	0.108 (0.088)	0.099 (0.089)	7.776 (3.041)	0.627 (0.614)	0.164 (0.522)	0.044 (0.205)	0.018 (0.041)	0.017 (0.042)	0.318 (0.466)	0.084 (0.078)	0.086 (0.082)	1,181
(ii)	17-19 en fecha de encuesta - fecha del hecho antes de fecha de encuesta	0.623 (0.486)	-0.467 (0.182)**	-0.409 (0.193)**	6.915 (2.665)	-0.109 (1.221)	0.36 (1.076)	0.158 (0.366)	-0.052 (0.066)	0.006 (0.083)	0.121 (0.327)	-0.063 (0.154)	-0.069 (0.149)	215
(iii)	17-19 en fecha del hecho - fecha del hecho antes de fecha de encuesta	0.588 (0.493)	-0.067 (0.123)	-0.107 (0.123)	7.69 (2.845)	0.065 (0.765)	-0.154 (0.663)	0.088 (0.283)	0.05 (0.061)	0.065 (0.067)	0.268 (0.443)	0.017 (0.109)	-0.021 (0.111)	594
(iv)	17-19 en fecha del hecho - (19,20) en fecha de encuesta	0.515 (0.502)	0.012 (0.309)	0.035 (0.365)	7.549 (3.17)	0.177 (1.791)	-0.239 (1.521)	0.087 (0.284)	0.212 (0.214)	0.17 (0.21)	0.204 (0.405)	0.006 (0.263)	0.109 (0.253)	103
		B. Pareados Sisben 3												
					Años Educación			Asistencia Escolar			Participación Laboral			
(i)	17-19 entre 2002-2010 - fecha del hecho antes de fecha de encuesta				7.216 (3.091)	1.025 (0.782)	0.061 (0.53)	0.071 (0.257)	0.004 (0.07)	-0.004 (0.073)	0.515 (0.5)	0.059 (0.116)	0.072 (0.122)	730
(ii)	17-19 en fecha de encuesta - fecha del hecho antes de fecha de encuesta				6.47 (2.615)	-1.217 (1.522)	1.515 (0.995)	0.254 (0.437)	0.027 (0.133)	0.273 (0.169)	0.194 (0.397)	0.214 (0.257)	0.156 (0.256)	134
(iii)	17-19 en fecha del hecho - fecha del hecho antes de fecha de encuesta				7.192 (3.089)	-0.536 (1.05)	-0.823 (0.798)	0.149 (0.357)	0.097 (0.098)	0.147 (0.108)	0.456 (0.499)	0.072 (0.159)	-0.001 (0.166)	349
(iv)	17-19 en fecha del hecho - (19,20) en fecha de encuesta				6.698 (3.25)	-0.175 (2.877)	-0.918 (2.256)	0.17 (0.379)	0.37 (0.372)	0.077 (0.507)	0.396 (0.494)	-0.032 (0.424)	-0.177 (0.595)	53

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá; Sisben 2 y 3. *** Significativo al 1 por ciento, ** Significativo al 5 por ciento, * Significativo al 10 por ciento.

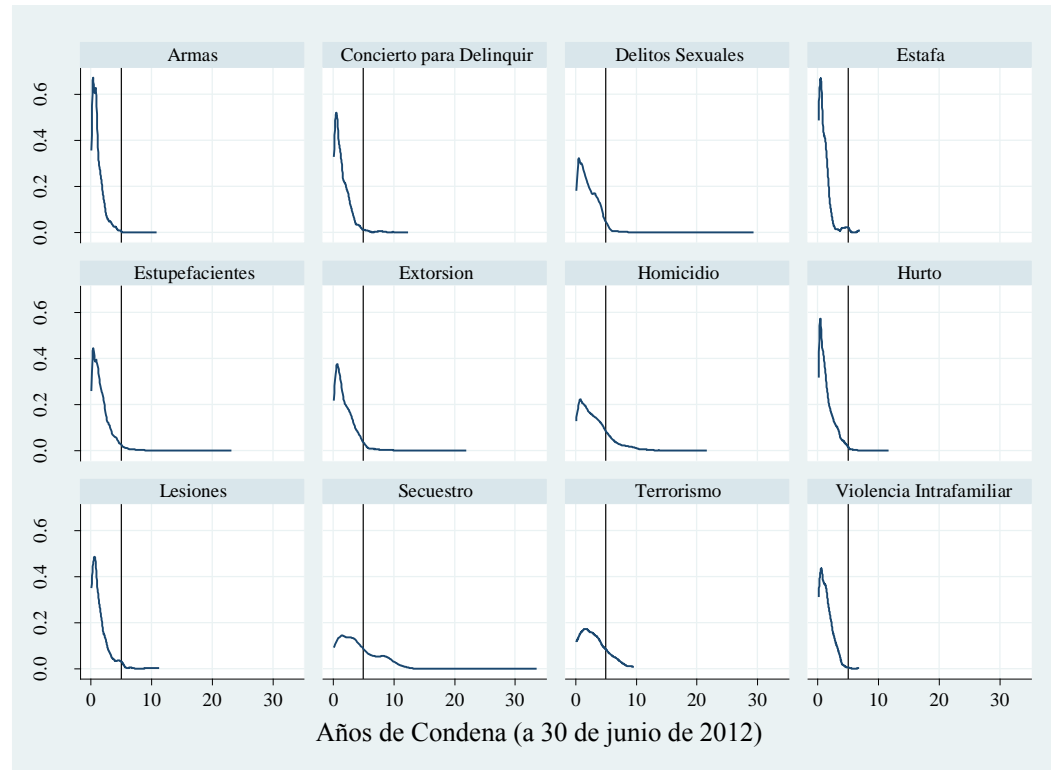
Cuadro 28. Efecto en Variables Resultado del Número de Días para Reincidir.

Variable		Grupo Total		Grupo Con Controles			Grupo Total		Grupo Con Controles		
		Coeficiente		Coeficiente			Coeficiente		Coeficiente		
		Media	Sin	Media	Sin	Con	Media	Sin	Media	Sin	Con
		Controles		Controles			Controles		Controles		
		(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)	(vi)	(vii)	(viii)	(ix)	(x)
Años Educación	<i>Coeficiente</i>	7.449	0.0003	7.329	-0.002	-0.002	7.449	0.000	7.329	-0.001	-0.002
	<i>d.e. - e.e.</i>	(3.067)	(0.0027)	(3.121)	(0.0041)	(0.0031)	(3.067)	(0.0027)	(3.121)	(0.0043)	(0.0031)
Asistencia Escolar	<i>Coeficiente</i>	0.121	0.00002	0.181	0.001	0.0004	0.121	0.000	0.181	0.0010	0.0007
	<i>d.e. - e.e.</i>	(0.326)	(0.0003)	(0.386)	(0.0004)	(0.0004)	(0.326)	(0.0003)	(0.386)	(0.0004)**	(0.0004)*
Participación Laboral	<i>Coeficiente</i>	0.498	-0.001	0.412	0.0001	0.0001	0.498	-0.001	0.412	0.000	0.000
	<i>d.e. - e.e.</i>	(0.5)	(0.0004)	(0.493)	(0.0006)	(0.0006)	(0.5)	(0.0004)	(0.493)	(0.0006)	(0.0006)
Efectos Fijos de Mes de Encuesta		No	No	No	No	No	Si	Si	Si	Si	Si
Observaciones		564		216			564		216		

Fuente: SIJIN, Policía Metropolitana del Valle de Aburrá; Sisben 2 y 3. *** Significativo al 1 por ciento, ** Significativo al 5 por ciento, * Significativo al 10 por ciento. Controles: Género, Nivel de Educación, Estrato, Asistencia Escolar, Ingreso del jefe, Niños en el hogar, Mayores de 60 años en el hogar, Menores de edad en el hogar, Porcentaje de personas con Primaria en el hogar, Género del jefe, Participación Laboral.

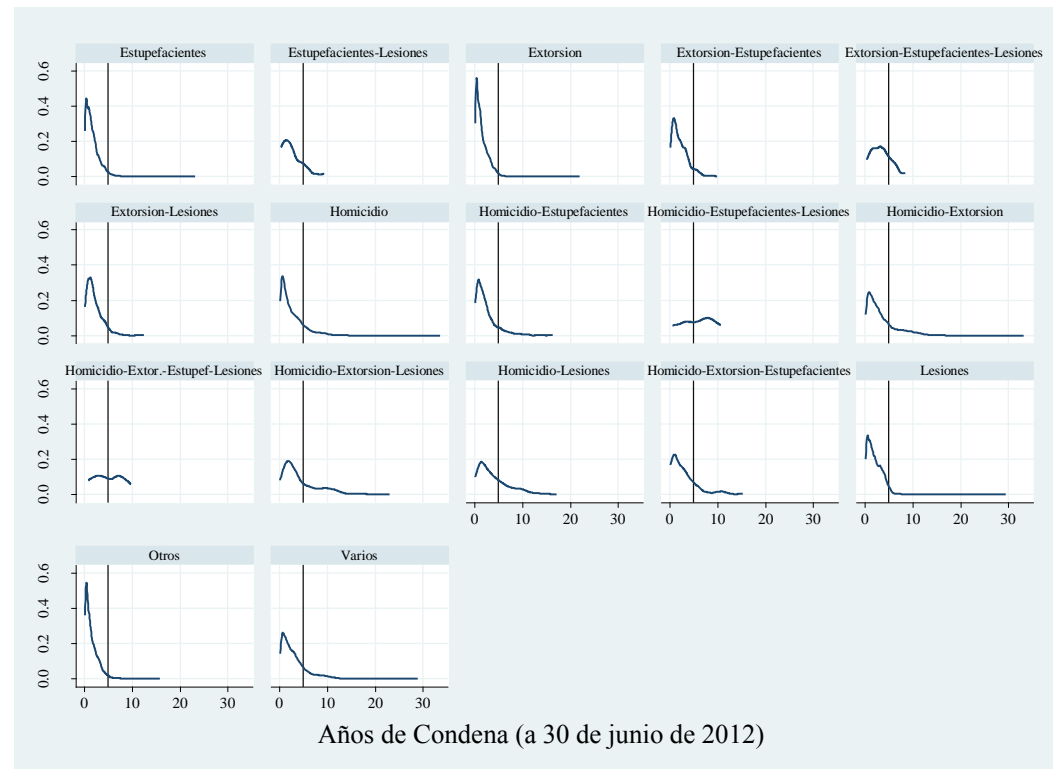
Gráfico A1. Distribución de Años Pagados de Condena de los Presos Intramurales

(i) Presos Condenados por un solo Delito



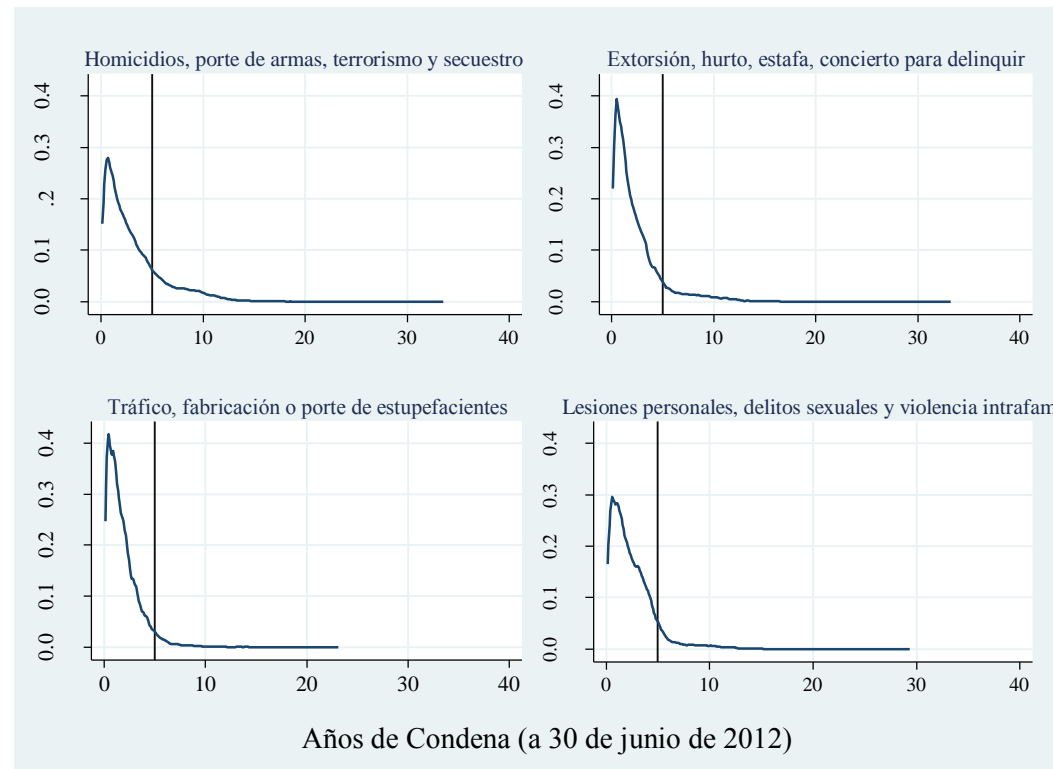
Fuente: Instituto Nacional Penitenciario, INPEC.

(ii) Presos Condenados por uno o Varios Delitos



Fuente: Instituto Nacional Penitenciario, INPEC.

(iii) Presos Condenados por Grupos de Delitos



Fuente: Instituto Nacional Penitenciario, INPEC.

Apéndice 1. Normatividad que cambia para personas con 18 años cumplidos

Menores de 18 años	Mayores
Penas	
<p>El Código de Infancia y Adolescencia (CIA) establece las sanciones que pueden ser impuestas a un menor (entre los 14 y 18 años) que cometa una actividad delictiva, las cuales, tienen una finalidad protectora, educativa y restaurativa. Sanciones: amonestación, imposición de reglas de conducta (obligaciones o prohibiciones), prestación de servicios a la comunidad, libertad asistida, internación en medio semi-cerrado (vinculación a un programa de atención especializado durante horario no escolar) y privación de libertad.</p> <p>Privación de libertad: en un centro de atención especializado, menores separados de los adultos, aplicado a adolescentes mayores de 16 y menores de 18 años culpables por delitos cuya pena mínima en el Código Penal sea igual o superior a los 6 años de prisión, en este caso, la privación de la libertad tendrá una duración de mínimo 1 año y máximo 5.</p> <p>Menores entre 14 y 18 años culpables de homicidio doloso, secuestro, extorsión y delitos agravados contra la libertad, integridad y formación sexual serán privados de la libertad en centros de atención especializada durante un período que va de 2 a 8 años. Durante la privación de la libertad el adolescente tiene derecho a estar internado en un lugar cercano al lugar de residencia de sus padres y mantener comunicación con ellos, que el lugar tenga las condiciones sanitarias adecuadas para la formación integral del joven, continuar su proceso educativo.</p> <p><i>Menores de 14 años</i> Si un menor de 14 años comete un delito, se aplican medidas de restablecimiento de derechos y se vincula al menor a procesos de educación y de protección dentro del Sistema de Bienestar Familiar.</p>	<p>Las principales penas impuestas a los adultos infractores son la privativa de la libertad, el pago de multas y demás privativas de otros derechos.</p> <p>La reclusión pueden ser en cárceles, penitenciarías, reclusiones de mujeres, cárceles para miembros de la Fuerza Pública, casa-cárceles, establecimientos de rehabilitación y demás centros de reclusión que se creen en el sistema penitenciario y carcelario.</p>
Prostitución	
Según el Art. 20 del CIA los menores serán protegidos contra la violación, inducción, estímulo o constreñimiento a la prostitución, explotación sexual, pornografía o cualquier otra conducta que atente su libertad, integridad y formación sexual.	Sentencia T-620/1995 de la Corte Constitucional: Es una actividad inmoral, pero no ilegal.
Estupefacientes	

El Art. 20 del CIA establece que los niños, niñas y adolescentes serán protegidos contra el consumo de tabaco, sustancias psicoactivas, estupefacientes o alcohólicas.	Según la sentencia de la Corte Constitucional C-221 de 1994, es permitida la dosis para uso personal.
Matrimonio	
Según el Art. 117 del Código Civil, los menores de edad no pueden contraer matrimonio sin el permiso de sus padres.	Art. 116 del Cód. Civil: mayores de 18 años pueden casarse libremente.
Es causal de nulidad del matrimonio que uno o ambos cónyuges sea menor de 14 años.	
Porte de armas	
Los permisos para tenencia y porte de armas requieren de cédula de ciudadanía (Ley 1119/2006).	
Ingreso a establecimientos cuya finalidad es la venta de bebidas alcohólicas	
El Art. 89 del CIA, que especifica las funciones de la Policía Nacional y la Policía de Infancia y Adolescencia para garantizar los derechos de los niños y los adolescentes, establece en el numeral 4 la obligación de estas instituciones de controlar e impedir el ingreso de niños, niñas y adolescentes a establecimientos de diversión destinados a la venta de licores y cigarrillos y hacer cumplir la prohibición de la venta de estos productos a los menores; para tal fin el numeral 18 permite a los Comandantes de Estación según sea su competencia ordenar el cierre temporal de los establecimientos comerciales en caso de que incumplan el numeral 4.	
La Ley 124 de 1994 prohíbe el expendio de bebidas embriagantes a menores de edad.	
Trabajo	
El Art. 35 del CIA establece que la edad mínima para trabajar es de 15 años; y, para aquéllos menores entre 15 y 17 años es necesaria la autorización del Inspector de Trabajo (a solicitud de los padres de familia).	
La jornada laboral de los adolescentes entre 15 y 17 años es de máximo seis horas diarias y 36 horas semanales y no puede extenderse hasta después de las 6:00 p.m.; los mayores de 17 de años pueden trabajar una jornada máxima de ocho horas diarias y 40 semanales y hasta las 8:00 p.m.	
Excepcionalmente, los menores de 15 años pueden recibir autorización de la Inspección de Trabajo para desempeñar actividades remuneradas de tipo artístico, cultural, recreativo y deportivo; en ningún caso el permiso puede exceder las 14 horas semanales.	
Grupos armados	
Art. 20 (numerales 6 y 7) del CIA se establece que los niños, niñas y adolescentes serán protegidos contra las guerras, los conflictos armados internos, el reclutamiento y la utilización por parte de grupos armados.	

Representación legal

Los menores de edad están impedidos para realizar negocios, en su lugar, serán representados por padres o por el tutor o curador que ejerce la guarda sobre el menor.

Antecedentes judiciales

Las sentencias dictadas por responsabilidad penal para adolescentes no tienen el carácter de antecedente judicial (Art. 159 del CIA).