PROYECTO DE GRADO - MAESTRÍA EN ECONOMÍA APLICADA

Título del Proyecto de	La habilitación de suelo como factor explicativo de la			
Grado:	heterogeneidad espacial de la oferta de Vivienda de Interés			
	Social en Colombia			
Nombre de los	María Camila Cely Moreno			
estudiantes:	Sara Ospina Giraldo			
Nombre del asesor	Ignacio Sarmiento-Barbieri			
	Juan Sebastián Rodríguez León (Coasesor)			
Programa	Maestría en Economía Aplicada – MEcA			
Nombre del cliente	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio - MVCT			
Acuerdo con el cliente	Ficticio			

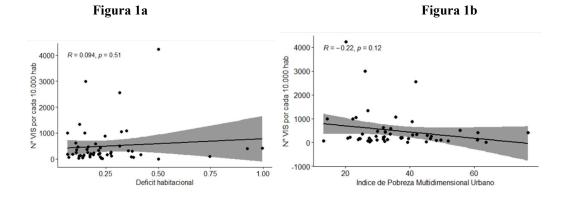
ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS Y RESULTADOS PRINCIPALES

Construcción Variable de Interés

 $Proporci\'on\ de\ suelo\ habilitado = \ \frac{\textit{Hect\'areas}\ de\ suelo\ de\ expansi\'on\ desde\ 2005\ hasta\ 2020}{\textit{Hect\'areas}\ \'area\ urbana\ en\ 2005}$

Tabla 1: Comportamiento Variables

Variables	N	Media	Desv.Est	Min	Max
VIS cada 10mil habitantes	52	492.4	775.5	1.093	4,223
Proporción suelo habilitado	52	0.315	0.356	0	1.698
Índice Pobreza Multidimensional urbana	52	35.62	12.88	13.23	76.68
Déficit cuantitativo	52	0.122	0.0708	0.0236	0.477
Índice concentración constructores	52	4,011	4,228	0	10,000
Valor m2 urbano	52	795,839	362,439	257,170	2.344e+06
Última Actualización POT	52	2,012	6.147	2,000	2,022
Modificación Excepcional POT	52	0.231	0.425	0	1
Afinidad alcalde-concejo municipal	52	0.423	0.499	0	1





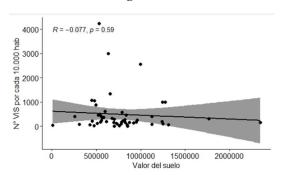
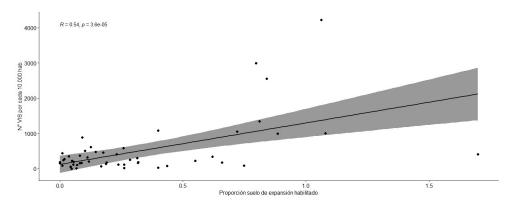
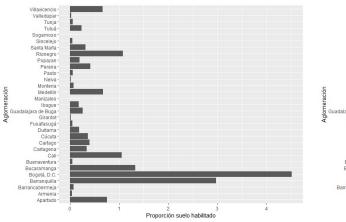


Figura 1d



Figuras 2a y 2b: Proporción de suelo habilitado, por aglomeración; y Número de VIS por cada 10.000 habitantes, por aglomeración



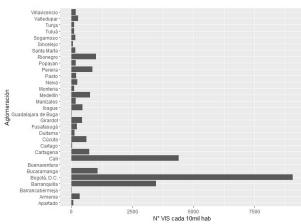


Figura 3: Aglomeración Cali

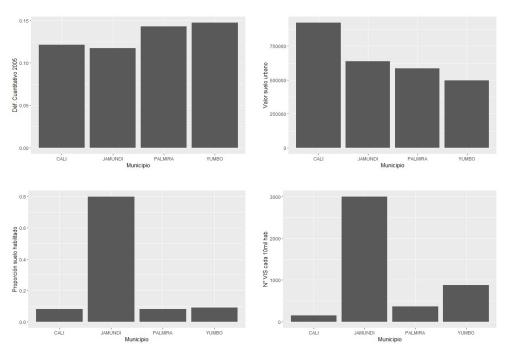


Figura 4: Aglomeración Bogotá

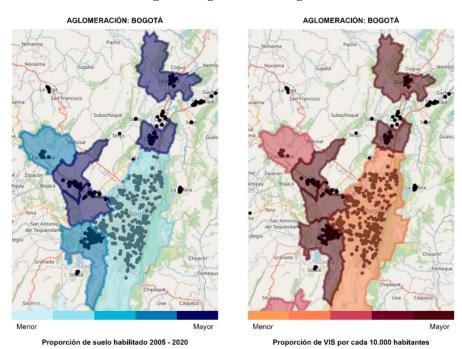


Tabla 2: Estimaciones de los modelos MCO (1)

	(1.1)	(1.2)	(1.3)	(1.4)	(1.5)
VARIABLES	VIS 10mil hab				
Proporción suelo habilitado	1,305**	1,500***	1,532**	1,459**	1,479**
-	(530.6)	(489.5)	(551.8)	(634.5)	(660.2)
Índice pobreza multidimensional		-30.47	-32.43	-32.63	-29.57
		(18.36)	(21.01)	(22.13)	(25.32)
Déficit Cuantitativo		5,281**	4,617*	4,503*	4,550
		(2,146)	(2,366)	(2,485)	(2,577)
Índice concentración constructores			0.0358	0.0267	0.0264
			(0.0436)	(0.0467)	(0.0483)
Valor del Suelo Urbano			-0.0163	0.00384	0.0124
			(0.0480)	(0.0596)	(0.0687)
Última Actualización POT				-19.36	-19.16
				(32.42)	(33.55)
Modificación Excepcional				333.3	303.8
				(430.3)	(457.2)
Afinidad alcalde-concejo municipal					131.9
					(465.5)
Constante	-896.0	-893.1	-965.2	38,096	37,498
	(972.2)	(1,253)	(1,623)	(64,958)	(67,236)
Efectos Fijos por Aglomeración	SI	SI	SI	SI	SI
Controles Focalización VIS/MCY	NO	SI	SI	SI	SI
Controles construcción Municipios	NO	NO	SI	SI	SI
Controles POT	NO	NO	NO	SI	SI
Controles afinidad alcaldes-concejo	NO	NO	NO	NO	SI
Observaciones	52	52	52	52	52
R-cuadrado	0.486	0.666	0.682	0.699	0.701

Errores estándar en paréntesis

Tabla 3 - Estadística descriptiva línea base

Control N=61					Tratamiento N= 18			
	Media	Desv Est	Min	Max	Media	Desv Est	Min	Max
Viviendas VIS	.071	.264	0.000	1.294	.162	.686	0.000	2.912
Déficit Cuantitativo	.067	.034	0.038	.182	.068	.046	0.038	.179
Índice Constructores	1147	3213	0.000	10000	555	2357	0.000	10000
Afinidad alcalde-concejo	.361	.484	0.000	1	.444	.511	0.000	1

^{***} p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

Tabla 4 - Prueba de medias

	Media	Media	Dif.		t value	n valua
	Control	Tratamiento			t value	p value
Viviendas VIS	3.141	3.546	405	.203	-2	.047
Déficit Cuantitativo	0.050	.055	005	.003	-2.15	.03
Índice Constructores	3.258	3.483	-225	297	75	.449
Afinidad alcalde-concejo	0.419	.5	081	.04	-2.05	.043

Figura 5 - Tendencias paralelas promedio de Viviendas VIS acumuladas

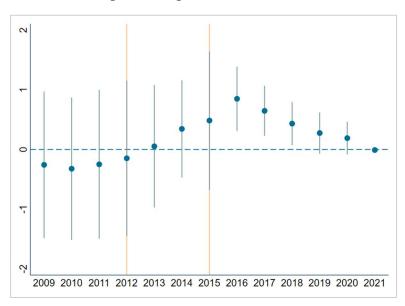


Tabla 5 - Resultados DiD

	(2.1)	(2.2)	(2.3)	(2.4)
VARIABLES	Log VIS cada	Log VIS cada	Log VIS cada	Log VIS cada
	10mil hab	10mil hab	10mil hab	10mil hab
Tratamiento 2012	-0.000180	-0.0174	-0.0237	-0.0246
	(0.359)	(0.370)	(0.315)	(0.313)
Tratamiento 2013	0.0646	0.0279	0.0659	0.0649
	(0.408)	(0.402)	(0.366)	(0.365)
Tratamiento 2014	0.254	0.231	0.202	0.201
	(0.303)	(0.312)	(0.251)	(0.249)
Tratamiento 2015	0.371	0.349	0.447	0.446
	(0.354)	(0.363)	(0.298)	(0.295)
Tratamiento 2016	0.692**	0.686**	0.654**	0.652**
	(0.298)	(0.293)	(0.316)	(0.316)
Tratamiento 2017	0.681***	0.666***	0.667***	0.665***
	(0.185)	(0.178)	(0.225)	(0.226)
Tratamiento 2018	0.440*	0.435*	0.481**	0.480**
	(0.223)	(0.214)	(0.195)	(0.195)
Tratamiento 2019	0.292	0.296	0.359	0.361
	(0.234)	(0.222)	(0.227)	(0.225)
Tratamiento 2020	0.214	0.218	0.290	0.292
	(0.260)	(0.250)	(0.224)	(0.222)
Déficit Cuantitativo		4.579	3.197	3.267
		(5.129)	(5.019)	(4.971)
Índice Constructores/1000			0.103***	0.103***
			(0.013)	(0.012)
Afinidad alcalde-concejo				-0.0325
				(0.148)
Constante	3.171***	2.939***	2.665***	2.674***
	(0.0335)	(0.267)	(0.256)	(0.263)
Controles Focalización VIS	NO	SI	SI	SI
Controles Concentración Constructores	NO	NO	SI	SI
Controles Valor del Suelo	NO	NO	NO	SI
Afinidad Política	NO	NO	NO	NO
Efectos Fijos por año	YES	YES	YES	YES
Efectos Fijos por Aglomeracion	YES	YES	YES	YES
Observations	79	79	79	79
R-squared	0.851	0.852	0.870	0.870
	ıst standard error			

Robust standard errors in parentheses
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1