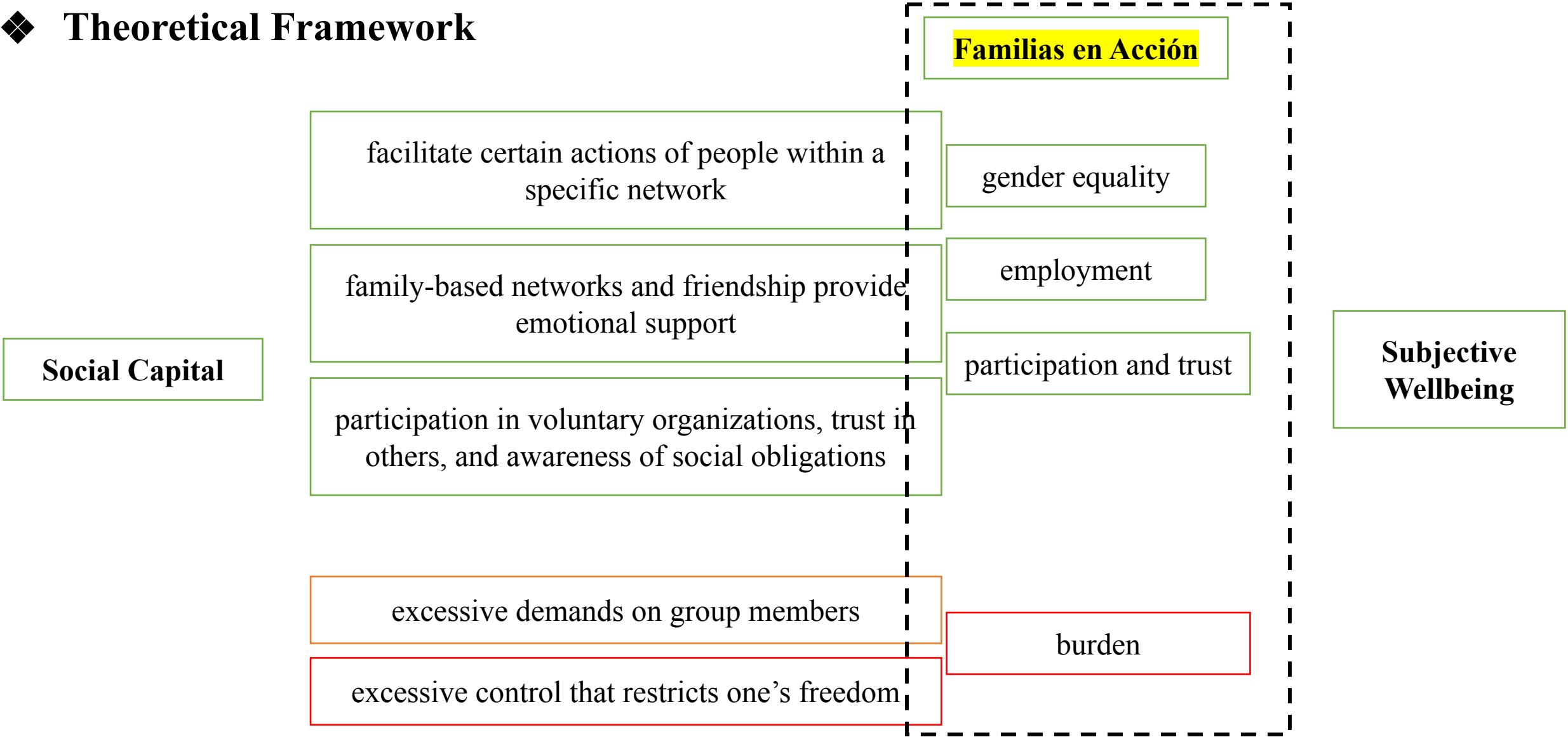


**Conditional Cash Transfer, Social Capital, and Subjective Wellbeing:  
Evidence from Familias en Acción**

## ❖ Introduction

- **Happiness is an important basis for the effectiveness of poverty alleviation programs.**  
e.g., the UNDP emphasizes the integration of happiness indicators in poverty analysis; Bhutan government takes promoting happiness as a key priority in poverty alleviation
- **Social capital plays important roles in both policy implementation and subjective wellbeing.**  
e.g., relationships with families, friends, and neighborhoods; social networks facilitate implementation
- **Conditional Cash Transfers (CCTs) in Latin American countries provide social capital.**  
e.g., beneficiaries are organized, nutrition and health sessions
- **Literature gap**  
e.g., few studies of CCTs in Latin American countries center on the happiness dimension; they do not take social capital into account as well

❖ Theoretical Framework



## ❖ Key Questions in the Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2019

- **Characteristics and composition of family**

V6835-P1895 En general, qué tan satisfecho(a) se siente... con su **vida** actualmente?

(numeric: 0-10)

V6836-P1896 En general, qué tan satisfecho(a) se siente... con su **ingreso** actualmente?

(numeric: 0-10)

V6837-P1897 En general, qué tan satisfecho(a) se siente... con su **salud** actualmente?

(numeric: 0-10)

V6838-P1898 En general, qué tan satisfecho(a) se siente... con su nivel de **seguridad** actualmente?

(numeric: 0-10)

V6839-P1899 En general, qué tan satisfecho(a) se siente... con su **trabajo/actividad** actualmente?

(numeric: 0-10)

V6840-P1901 ¿qué tan feliz se sintió...el día de ayer?

(numeric: 0-10)

## ❖ Key Questions in the Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2019

- Household living conditions and property ownership

V6850-P784S4A2

Durante los últimos 12 meses, algún miembro de este hogar recibió ayudas o entidades del gobierno nacional, departamental o municipal por el concepto de: ¿Cuáles? (Familias en Acción)

V6851-P784S4A3

Durante los últimos 12 meses, algún miembro de este hogar recibió ayudas o subsidios en dinero o en especie de entidades del gobierno nacional, departamental o municipal por el concepto de: 3. Otro, cuál?

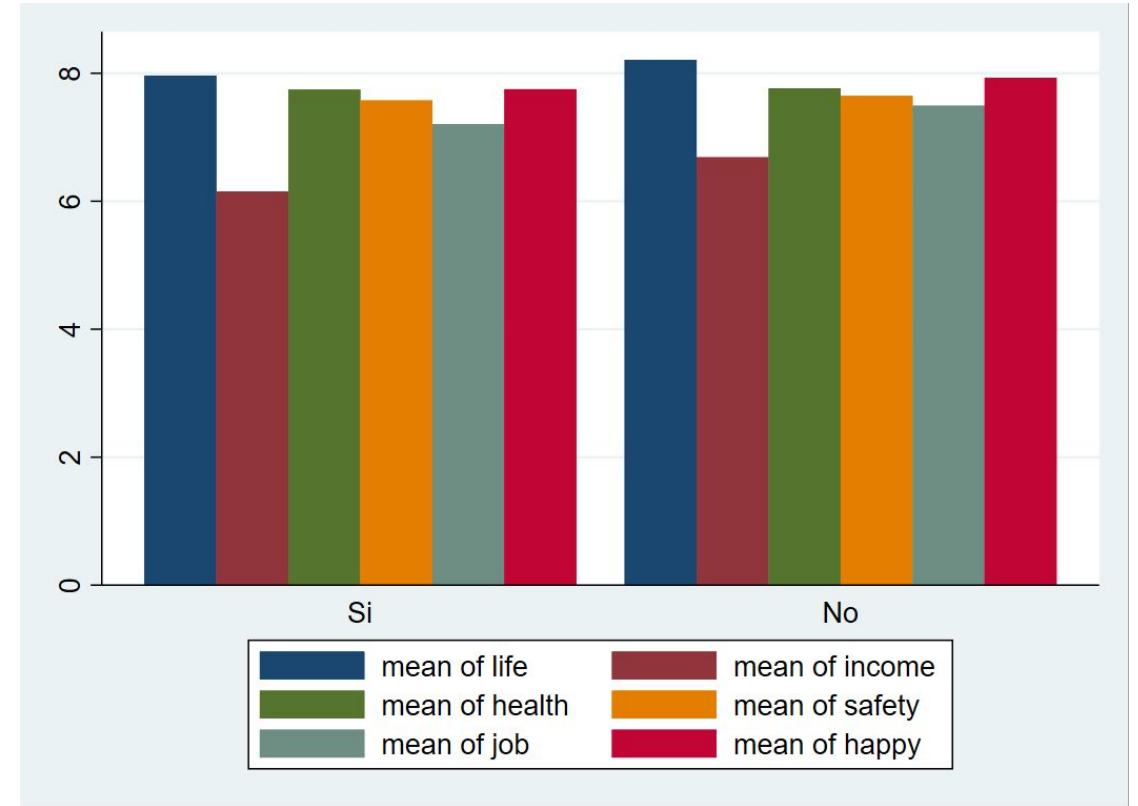
¿Cuántos miembros del hogar recibieron el subsidio?

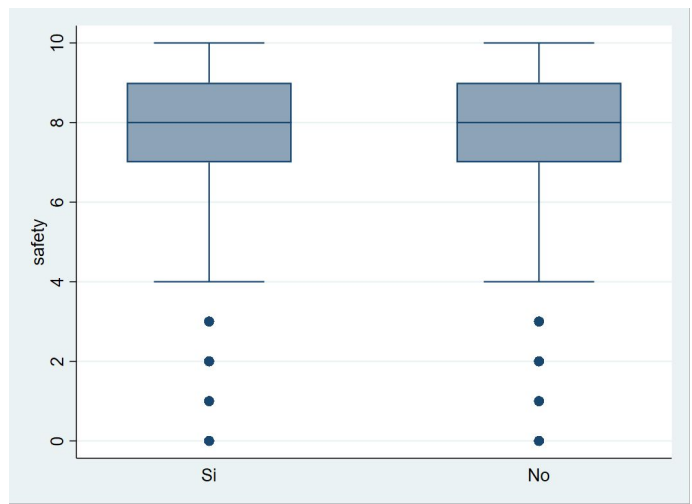
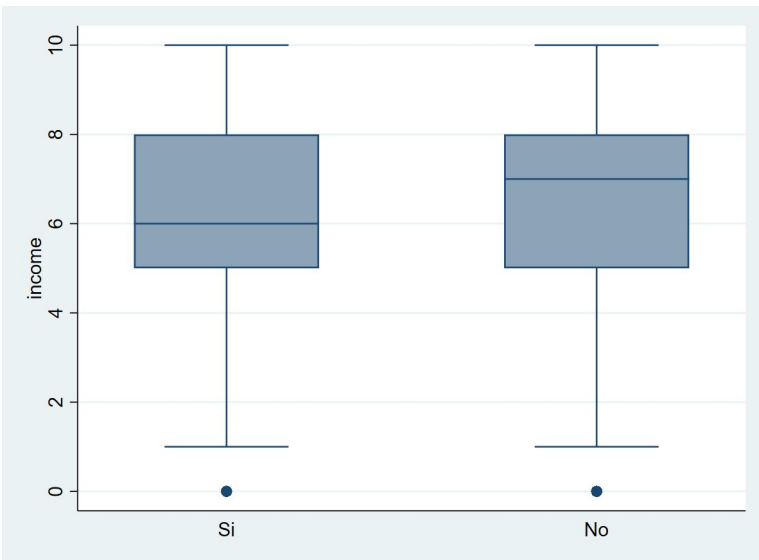
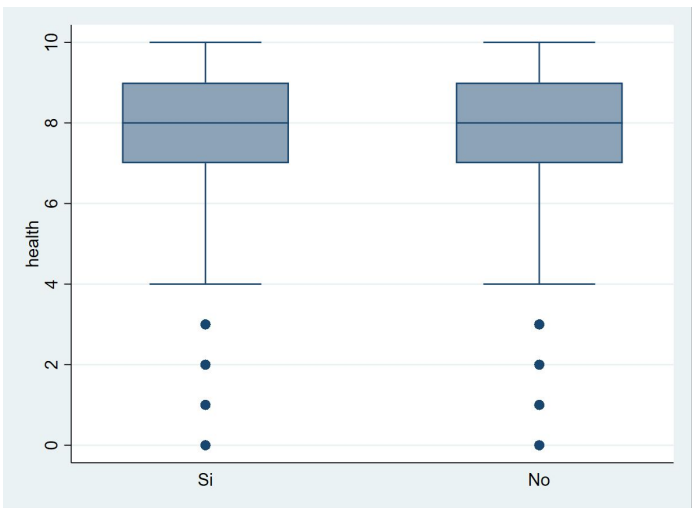
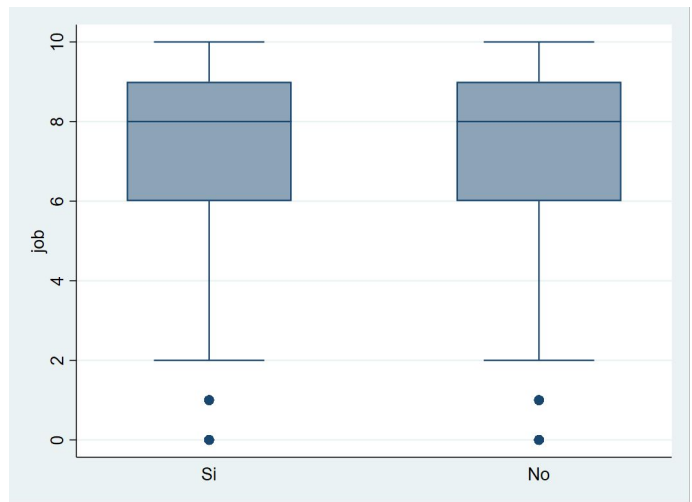
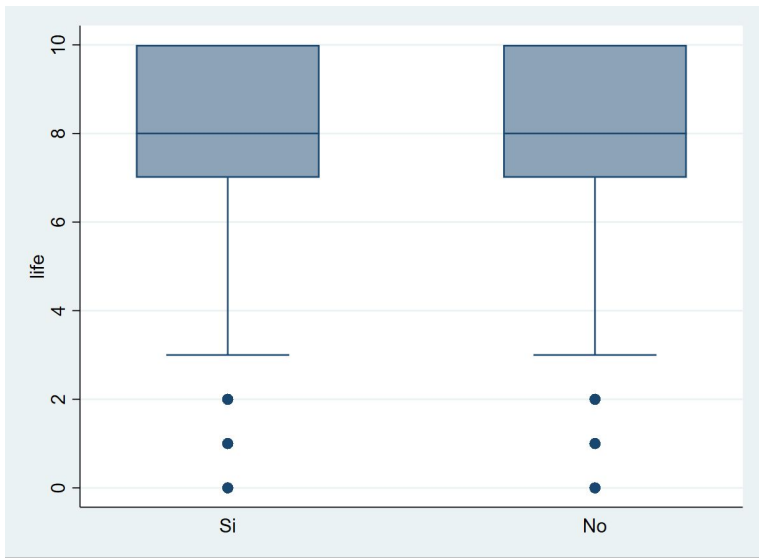
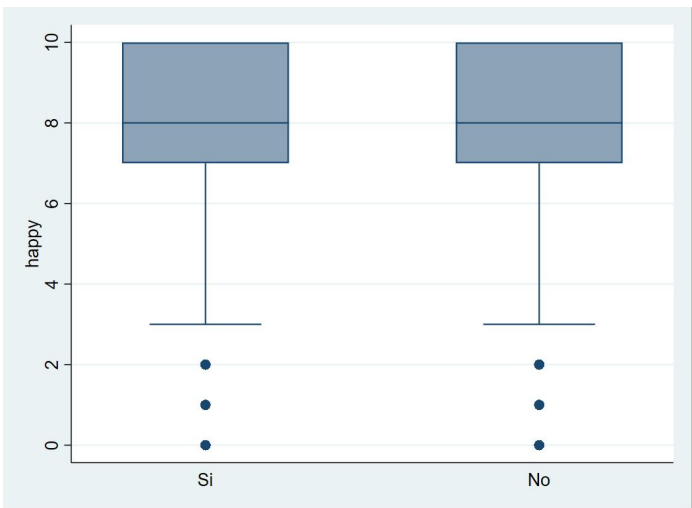
V6852-P784S4A4

Durante los últimos 12 meses, algún miembro de este hogar recibió ayudas o subsidios en dinero o en especie de entidades del gobierno nacional, departamental o municipal por el concepto de: 3. Otro, cuál?

¿Cuánto recibieron en los últimos 12 meses?

CCT	variable	mean	sd	min	max
Yes	life	7.963907	1.920045	0	10
	income	6.153291	2.469088	0	10
	health	7.744798	2.014874	0	10
	safety	7.574876	2.290238	0	10
	job	7.204034	2.299636	0	10
	happy	7.75046	2.272723	0	10
No	life	8.209972	1.760317	0	10
	income	6.686762	2.384366	0	10
	health	7.765851	1.991808	0	10
	safety	7.645778	2.155962	0	10
	job	7.492579	2.207576	0	10
	happy	7.929935	2.105385	0	10





## ❖ Key Questions in the Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2019

- Education

V6945

¿Con quien permanece \_\_\_\_\_ después de asistir al establecimiento educativo o durante la mayor parte del tiempo entre semana?

1 Una persona de este hogar 2 Una persona de otro hogar 3 Una institución 4 Permanece solo

V6946

¿Con quien permanece \_\_\_\_\_ después de asistir al establecimiento educativo o durante la mayor parte del tiempo entre semana?

1 Una persona de este hogar    No. de orden

V6947

¿Con quien permanece <.....> después de asistir al establecimiento educativo o durante la mayor parte del tiempo entre semana?

2 Una persona de otro hogar    Sexo: 1 Hombre 2 Mujer



## ❖ Key Questions in the Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2019

- Employment

V6964-P6240

¿En que actividad ocupó..... la mayor parte del tiempo LA SEMANA PASADA?

1 Trabajando 2 Buscando trabajo 3 Estudiando 4 Oficios del hogar 5 Incapacitado permanentemente para trabajar 6 Otra actividad ¿cuál?

V7072-P421S7

Adicional a las actividades que me informó haber realizado la semana pasada, cuales de las siguientes labores no remuneradas hizo: : 7. Asistir a cursos o eventos de capacitación? 1 Sí 2 No

V7073-P421S7A1

Adicional a las actividades que me informó haber realizado la semana pasada, cuales de las siguientes labores no remuneradas hizo: : 7. Asistir a cursos o eventos de capacitación? ¿Cuántas horas a la semana?

## ❖ Key Questions in the Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2019

- Employment

V7076-P421S9 Adicional a las actividades que me informó haber realizado la semana pasada, cuales de las siguientes labores no remuneradas hizo: 9. Realizar trabajos comunitarios o voluntarios en edificaciones u obras comunitarias o públicas? 1 Sí 2 No

V7077-P421S9A1 Adicional a las actividades que me informó haber realizado la semana pasada, cuales de las siguientes labores no remuneradas hizo: 9. Realizar trabajos comunitarios o voluntarios en edificaciones u obras comunitarias o públicas? ¿Cuántas horas a la semana?

V7078-P421S10 Adicional a las actividades que me informó haber realizado la semana pasada, cuales de las siguientes labores no remuneradas hizo: 10. Participar en otras actividades cívicas, sociales, comunales o de trabajo voluntario? 1 Sí 2 No

V7079-P421S10A1 Adicional a las actividades que me informó haber realizado la semana pasada, cuales de las siguientes labores no remuneradas hizo: 10. Participar en otras actividades cívicas, sociales, comunales o de trabajo voluntario? ¿Cuántas horas a la semana?

(Child Labor: V7382, V7386-V7389)

## ❖ **Key Questions in the Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV) 2019**

- **Home Services**

V7242 Ingreso Mensual Total del Hogar

V7244 Ingreso per-cápita

## Happiness by Gender

P6020	variable	mean	p25	p50	p75	sd
Hombre	P1895	8.208379	7	8	10	1.752035
	P1896	6.720456	5	7	8	2.349411
	P1897	7.96897	7	8	10	1.948316
	P1898	7.716295	7	8	9	2.127398
	P1899	7.317765	6	8	9	2.393134
Mujer	P1895	8.196336	7	8	10	1.808872
	P1896	6.520879	5	7	8	2.517914
	P1897	7.792567	7	8	9	2.030269
	P1898	7.617438	7	8	9	2.20483
	P1899	7.132816	6	8	9	2.605854

P6020variable	mean	p25	p50	p75	sd
Hombre	P18958.075748	7	8	10	1.826017
	P18966.377863	5	7	8	2.375848
	P18977.830444	7	8	9	1.980408
	P18987.704334	7	8	10	2.233041
	P18997.314241	6	8	9	2.252283
Mujer	P18957.727492	7	8	9	2.124873
	P18965.708834	4	6	8	2.587356
	P18977.471338	6	8	9	2.184321
	P18987.281976	6	8	9	2.431716
	P18996.750732	5	7	9	2.648127

Familias?  
-Yes.

Familias?	Freq.	Percent	Cum.
1	15,526	17.34	17.34
2	73,996	82.66	100.00
Total	89,522	100.00	

P6020variable	mean	p25	p50	p75	sd
Hombre	P18958.2169	7	8	10	1.75942
	P18966.776423	5	7	8	2.329014
	P18977.815617	7	8	9	1.985604
	P18987.705013	7	8	9	2.121588
	P18997.470918	6	8	9	2.251199
Mujer	P18958.085574	7	8	10	1.882808
	P18966.498696	5	7	8	2.486055
	P18977.507306	6	8	9	2.11903
	P18987.489779	6	8	9	2.25372
	P18997.166058	6	8	9	2.506557

Familias?  
-No.

REGION	variable	mean	p25	p50	p75	sd
Caribe	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	1527318	490833.3	900000	1587500	2560574
	PERCAPITA	550919.4	154583.3	281250	533500	1173815
Oriental	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	1791677	609166.7	1130000	2039366	2438685
	PERCAPITA	723551.6	230416.7	419409.7	800000	1141206
Central	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	1815823	700000	1130000	1966667	2862610
	PERCAPITA	774001.5	250000	433333.3	800000	1561875
Pacífica(sin val	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	1306012	362250	745000	1422333	2165279
	PERCAPITA	546711.2	142041.7	265000	519562.5	1105260
Bogotá	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	4829922	1378116	2650000	5467500	6194350
	PERCAPITA	2099152	500000	1010000	2305833	3033849
Antioquia	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	2138036	730000	1297829	2300000	3137483
	PERCAPITA	879560.9	246666.7	461583.3	900000	1518458
Valle del cauca	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	2511636	915000	1444167	2583333	3759004
	PERCAPITA	1034683	332666.7	561308	1013116	1891729
San Andr�s	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	2849990	1400000	2220000	3400000	2645761
	PERCAPITA	1245753	624563.7	981833.3	1500000	1241162
Orinoqu�a - amaz	P6040	.	.	.	.	.
	I_HOGAR	1363605	340000	800000	1521000	3266356
	PERCAPITA	603274.9	125000	300000	630000	1866166

Age  
Monthly Family Income  
Per Capita Income

By Region

P784S1	variable	mean	p25	p50	p75	sd
Si	P6040	43.05504	34	41	51	12.7148
	I_HOGAR	.	.	.	.	.
	PERCAPITA	.	.	.	.	.
	P784S1A2	697188	240000	504000	900000	2364514
No	P6040	50.14672	37	50	62	16.65879
	I_HOGAR	.	.	.	.	.
	PERCAPITA	.	.	.	.	.
	P784S1A2	.	.	.	.	.

May have some errors

Familias	variable	mean	p25	p50	p75	sd
0	P6040	50.14672	37	50	62	16.65879
	I_HOGAR	.	.	.	.	.
	PERCAPITA	.	.	.	.	.
	P784S1A2	.	.	.	.	.
1	P6040	26.29633	11	21	39	19.83764
	I_HOGAR	1727919	530000	1020000	1873116	2946206
	PERCAPITA	709067.9	192500	366666.7	723333.3	1509621
	P784S1A2	697188	240000	504000	900000	2364514

Familias	variable	mean	p25	p50	p75	sd
0	P421S7A1	.	.	.	.	.
	P421S9A1	.	.	.	.	.
	P421S10A1	.	.	.	.	.
1	P421S7A1	5.668651	3	4	8	4.752663
	P421S9A1	4.083333	2	3	4.5	4.563416
	P421S10A1	3.753191	2	2	4	4.258569

P421S7A1 Asistir a **cursos o eventos de capacitación**? ¿Cuántas horas a la semana?

P421S9A1 Realizar **trabajos comunitarios o voluntarios** en edificaciones u obras comunitarias o públicas? ¿Cuántas horas a la semana?

P421S10A1 Participar en **otras actividades cívicas, sociales, comunales o de trabajo voluntario**? ¿Cuántas horas a la semana?



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Life	Income	Health	Safety	Work
Familias	0.0479*** (0.000)	-0.0975*** (0.000)	0.262*** (0.000)	0.0544*** (0.000)	-0.220*** (0.000)
_cons	8.171*** (0.000)	6.687*** (0.000)	7.708*** (0.000)	7.630*** (0.000)	7.365*** (0.000)
N	209726	161179	209726	209726	209726
F	34.60	63.28	828.4	30.10	367.8
df_m	1	1	1	1	1
df_r	209724	161177	209724	209724	209724

p-values in parentheses

="\* p<0.05

\*\* p<0.01

\*\*\* p<0.001"

```
. psmatch2 Familias P6040, out(P1895) logit neighbor(1) common caliper(.05) ties
```

```
Logistic regression               Number of obs      =       209,726
                                LR chi2(1)             =       27498.44
                                Prob > chi2             =         0.0000
Log likelihood = -122261.06       Pseudo R2          =         0.1011
```

Familias	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
P6040	-.0438181	.0002831	-154.78	0.000	-.044373	-.0432633
_cons	2.497407	.0134689	185.42	0.000	2.471008	2.523805

> --								
Variable	Unmatched Matched	Mean Treated Control		%bias	%reduct  bias	t-test t p> t		V(T)/ V(C)
> --								
P6040	U	36.511	50.19	-80.8		-175.69	0.000	1.08*
	M	36.509	59.686	-136.9	-69.4	-247.26	0.000	2.50*

> --

\* if variance ratio outside [0.99; 1.01] for U and [0.99; 1.01] for M

**Need More  
Variables**

Sample	Ps R2	LR chi2	p>chi2	MeanBias	MedBias	B	R	%Var
Unmatched	0.102	27853.85	0.000	80.8	80.8	80.8*	1.08	100
Matched	0.279	50634.73	0.000	136.9	136.9	160.6*	2.50*	100

\* if B>25%, R outside [0.5; 2]

.

**There is significant difference in covariate between the treatment group and the control group.**

