



**IMPACTO ECONÓMICO DEL CAMBIO  
CLIMÁTICO EN LA POBLACIÓN MEXICANA  
RESULTADOS ESTIMACIONES  
ABRIL 2023**

Centro de Estudios Educativos y Sociales

# CAUSALIDAD Y CORTES TEMPORALES

Identificar el número de desastres que le han ocurrido a una persona en diferentes cortes de tiempo a la fecha de la entrevista es una manera de solucionar la temporalidad con la que los eventos naturales pueden afectar las condiciones económicas de una persona.

Esto se puede entender desde una perspectiva teórica tomando en cuenta el diseño del estudio y la característica de tipo panel que tiene.

Nuestras estimaciones se centran en responder, de **manera causal**, el impacto de un desastre natural sobre determinado indicador económico y contamos con las observaciones económicas de una persona en diferentes períodos de tiempo.

Dicho de otro modo, no es de nuestro interés saber si los individuos que tienen más (o menos) desastres tienen mejores o peores condiciones económicas. Lo que nos interesa es saber como un desastre natural *adicioinal ceteris paribus* impacta a una persona en indicadores de interés.

# Modelo de regresión OLS.

Variable dependiente:  
**ingreso mensual todas  
las personas**

# MODELO DE REGRESIÓN OLS CON EFECTOS VARIABLE INDEPENDIENTE: INGRESO MENSUAL

Dados los elementos mencionados previamente y la necesidad de utilizar una estimación de tipo causal, la ecuación para identificar el impacto de los desastres naturales sobre el ingreso mensual consiste en:

$$\log(\text{Ingreso}_i) = \beta X_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i \quad (1)$$

donde  $\log(\text{Ingreso})$  es el logaritmo natural del ingreso mensual de la persona  $i$  que contestó la ENOE y reportó en la encuesta. Y donde  $X_{id}$  es el número de desastres naturales que vivió el individuo  $i$  en los diferentes cortes de tiempo  $d$ : 0 a 90, 91 a 180, 181 a 360, 361 a 540, 541 a 720 y 721 a 1800 días antes de la entrevista. La expresión incluye los términos de efectos fijos: a) por individuo,  $\delta_i$ , que se activa cuando la observación corresponde a la persona que contestó la encuesta ( $i$ ) y b) por período,  $\phi_t$ , que simplemente lleva el conteo del **trimestre** en el que se contestó la encuesta ( $t$ ). El término de error  $\epsilon_{sit}$  lleva el residual para cada individuo. Por último, cabe aclarar que los errores estimados son de tipo cluster agrupados también de manera individual por persona que contestó la encuesta.



Un comentario adicional simple consiste en dejar registro que se realizó la práctica estándar de la literatura de aumentar una unidad a todas las observaciones de ingreso con el objetivo para evitar el problema de que es imposible obtener el logaritmo natural de cero.

# RESULTADOS MODELO BASE (1)

**Tabla I:** Impacto de los desastres naturales sobre el ingreso

	Variable Dependiente: logaritmo natural del ingreso mensual					
	0 a 90 días	91 a 180 días	181 a 360 días	361 a 540 días	541 a 720 días	721 a 1800 días
<i>Desastres naturales los últimos "d" días</i>	(1) -0.0154*** <i>p</i> = 0.0014	(2) -0.0078** <i>p</i> = 0.0493	(3) 0.001641 <i>p</i> = 0.607	(4) 0.0149*** <i>p</i> = 0.000	(5) 0.00142 <i>p</i> = 0.652	(6) -0.0101*** <i>p</i> = 0.0006
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

Con las tablas de resultados es posible notar que los coeficientes para 4 de las 6 combinaciones de días son estadísticamente significativos. En particular, los cortes temporales equivalentes al corto plazo (desastres de 0 a 90 y de 91 a 180 días antes de la encuesta) y del largo plazo (721 a 1800 días) tienen un signo negativo. Esto es, ante un aumento de un desastre natural, el ingreso natural promedio de los individuos disminuye. Por otro lado, solo uno de los coeficientes es positivo y estadísticamente significativo.

# INTERPRETACIÓN MODELO BASE (1)

Los coeficientes presentados en la tabla anterior corresponden a un modelo con transformación logarítmica en el eje de las Y por lo que no pueden ser interpretados de manera directa y requieren de una operación adicional. En particular, para interpretarlos como el cambio porcentual del ingreso ante un cambio unitario en los desastres, es necesario sacar el exponente del coeficiente, restar una unidad y multiplicar por 100.

El ejercicio de realizar esta operación para cada coeficiente se muestra en la siguiente tabla bajo la columna "percent change by unit".

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01541	***	-1.52887	0.00482	-3.19872	0.00138	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00782	**	-0.77854	0.00398	-1.96550	0.04936	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00164		0.16432	0.00319	0.51415	0.60715	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.01491	***	1.50199	0.00311	4.78880	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.00143		0.14267	0.00317	0.45027	0.65251	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01013	***	-1.00749	0.00296	-3.42234	0.00062	0.66686

Podemos inferir de nuestros datos que un desastre adicional reduce el ingreso en 1.52% cuando el desastre ocurrió en el corto plazo (0 a 90 días). Cuando ocurrió de 91 a 180 días antes de la encuesta, la reducción por un desastre adicional es de -0.77%. Por último, cuando ocurrió un desastre en el largo plazo (721 a 1800 días) el ingreso muestra una disminución de 1%.

# INGRESO POR TIPO DE FENÓMENO (2-5)

Sobre el mismo planteamiento de regresión OLS con ingreso como variable dependiente, es ahora posible modificar los fenómenos a los que se enfrenta un individuo para filtrarlos por tipo. Esto es, podemos ahora identificar lo que ocurre al ingreso cuando existe una declaratoria de lluvia adicional, una de ciclón tropical, una de temperatura extrema y una de heladas, respectivamente.

De esta manera podemos estimar:

$$\log(\text{Ingreso}_i) = \beta X_{id} + \mathbf{W}_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

Donde  $X$  identifica el tipo de fenómeno: {lluvias, ciclón tropical, temperatura extrema, heladas}, para cada una de las combinaciones de  $d$  (0 a 90, 91 a 180, 181 a 360, 361 a 540, 541 a 720 y 721 a 1800) y  $\mathbf{W}_i$  un vector con el resto de desastres naturales que vivió la persona también para cada combinación de días  $d$ .

De esta manera estaríamos identificando de manera puntual el impacto de determinado fenómeno controlando por el resto de emergencias que vivió en su lugar de residencia.



Como se puntuó en la especificación del modelo base, a la variable ingreso se le sumó una unidad para poder calcular el logaritmo natural y tenerlo como variable dependiente de la ecuación. Por otro lado, cabe aclarar que se eligieron estos tipos de fenómenos naturales por ser los más frecuentes en la base.

# RESULTADOS INGRESO ~ LLUVIAS E INUNDACIONES

**Tabla 2:** Impacto de las declaratorias de emergencia de lluvias sobre el ingreso  
Variable Dependiente: logaritmo natural del ingreso mensual

	0 a 90 días	91 a 180 días	181 a 360 días	361 a 540 días	541 a 720 días	721 a 1800 días
<i>Declaratoria de emergencia de lluvias los últimos "d" días</i>	(1) -0.0091 <i>p</i> = 0.212	(2) -0.00133** <i>p</i> = 0.0215	(3) -0.0062 <i>p</i> = 0.2295	(4) -0.00071 <i>p</i> = 0.876	(5) 0.0137*** <i>p</i> = 0.00385	(6) 0.003522 <i>p</i> = 0.392
<i>Resto de desastres</i>	-0.0197*** <i>p</i> = 0.0012	-0.00343 <i>p</i> = 0.5112	0.00575 <i>p</i> = 0.1347	0.02628*** <i>p</i> = 0.000	-0.00728* <i>p</i> = 0.0733	-0.0231*** <i>p</i> = 0.000
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

El coeficiente del modelo 2 (ventana de 91 a 180 días) es negativo y significativo estadísticamente. Por otro lado, el modelo 5 (ventana de 541 a 720 días) también lo es pero con signo positivo. Al igual que realizamos con todos los desastres, es posible ver el cambio porcentual en el ingreso ( $y$ ) ante un aumento unitario de  $X$  en la columna "percent change by unit". Este corresponde al coeficiente de declaratoria de lluvias e inundaciones.

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días		-0.00919		-0.91490	0.00738	-1.24622	0.21268	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días		-0.01339	**	-1.33007	0.00583	-2.29771	0.02158	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días		-0.00624		-0.62231	0.00519	-1.20168	0.22949	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días		-0.00071		-0.07133	0.00458	-0.15563	0.87632	0.66687
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días		0.01371	***	1.38058	0.00475	2.88951	0.00386	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días		0.00352		0.35292	0.00412	0.85565	0.39219	0.66687

# RESULTADOS INGRESO ~ CICLÓN TROPICAL

**Tabla 3:** Impacto de las declaratorias de emergencia de ciclones sobre el ingreso  
Variable Dependiente: logaritmo natural del ingreso mensual

	0 a 90 días	91 a 180 días	181 a 360 días	361 a 540 días	541 a 720 días	721 a 1800 días
<i>Declaratoria de emergencia de ciclón tropical los últimos "d" días</i>	(1) -0.0043  <i>p</i> = 0.7962	(2) 0.0163  <i>p</i> = 0.1634	(3) 0.0004  <i>p</i> = 0.9742	(4) 0.0445***  <i>p</i> = 0.0000	(5) -0.0245*  <i>p</i> = 0.0617	(6) 0.0012  <i>p</i> = 0.8961
<i>Resto de desastres</i>	-0.0164***  <i>p</i> = 0.0011	-0.0108**  <i>p</i> = 0.0101	0.0017  <i>p</i> = 0.5979	0.0120***  <i>p</i> = 0.0002	0.0030  <i>p</i> = 0.3502	-0.0112**  <i>p</i> = 0.0003
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

En el caso de los ciclones tropicales un par de ventanas temporales son significativas estadísticamente: a) 361 a 540 días y b) 541 a 720 días. El resultado más relevante consiste en el de 361 a 540 días ya que como se puede ver en la siguiente tabla con los cambios porcentuales, un ciclón adicional conlleva un aumento del 4.5% en el ingreso de los individuos.

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	-0.0043		-0.4289	0.0166	-0.2582	0.7962	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	0.0163		1.6420	0.0117	1.3938	0.1634	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.0004		0.0385	0.0119	0.0324	0.9742	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.0445 ***		4.5455	0.0102	4.3452	0.0000	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	-0.0245 *		-2.4187	0.0131	-1.8681	0.0617	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.0012		0.1235	0.0095	0.1306	0.8961	0.6669

# RESULTADOS INGRESO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

**Tabla 4:** Impacto de las declaratorias de emergencia de temperaturas sobre el ingreso

Variable Dependiente: logaritmo natural del ingreso mensual

	0 a 90 días	91 a 180 días	181 a 360 días	361 a 540 días	541 a 720 días	721 a 1800 días
<i>Declaratoria de emergencia de temperatura extrema los últimos "d" días</i>	(1) -0.0231** <i>p</i> = 0.0299	(2) -0.0174** <i>p</i> = 0.0420	(3) 0.0109** <i>p</i> = 0.0478	(4) 0.0404** <i>p</i> = 0.0000	(5) -0.0070 <i>p</i> = 0.3039	(6) -0.0271*** <i>p</i> = 0.0027
<i>Resto de desastres</i>	-0.0135** <i>p</i> = 0.0011	-0.0054 <i>p</i> = 0.2205	-0.0027 <i>p</i> = 0.4828	0.0084** <i>p</i> = 0.0150	0.0035 <i>p</i> = 0.3151	-0.0082*** <i>p</i> = 0.0089
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\* *p* < 0.1 , \*\* *p* < 0.05, \*\*\* *p* < 0.01.

Las declaratorias de emergencia por temperaturas extremas afectan el ingreso en casi todas las combinaciones de tiempo existentes. En el caso de 0 a 90, 91 a 180 y 721 a 1800 lo hace de manera negativa y estadísticamente significativa. Por otro lado, en la combinación de 361 a 540 lo hace de manera positiva. Para conocer el cambio porcentual ante cada declaratoria adicional de este tipo se incluye la siguiente tabla:

DependentVar	termino	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1) categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90		-0.0231	**	-2.2865	0.0107	-2.1719	0.0299	0.6669
log(ingocup + 1) categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180		-0.0174	**	-1.7255	0.0086	-2.0332	0.0420	0.6669
log(ingocup + 1) categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360		0.0109	**	1.0977	0.0055	1.9793	0.0478	0.6669
log(ingocup + 1) categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540		0.0404	***	4.1176	0.0068	5.9468	0.0000	0.6669
log(ingocup + 1) categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720		-0.0070		-0.7010	0.0068	-1.0282	0.3039	0.6669
log(ingocup + 1) categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800		-0.0271	***	-2.6773	0.0090	-3.0023	0.0027	0.6669

# RESULTADOS INGRESO ~ HELADAS Y NEVADAS

**Tabla 5:** Impacto de las declaratorias de emergencia de heladas y nevadas sobre el ingreso  
Variable Dependiente: logaritmo natural del ingreso mensual

	0 a 90 días (1)	91 a 180 días (2)	181 a 360 días (3)	361 a 540 días (4)	541 a 720 días (5)	721 a 1800 días (6)
<i>Declaratoria de emergencia de heladas y nevadas los últimos "d" días</i>	-0.0168 <i>p</i> = 0.1337	-0.0146 <i>p</i> = 0.2505	0.0008 <i>p</i> = 0.9273	0.0115 <i>p</i> = 0.1182	0.0026 <i>p</i> = 0.7287	-0.0276*** <i>p</i> = 0.0000
<i>Resto de desastres</i>	-0.0152*** <i>p</i> = 0.0037	-0.0100** <i>p</i> = 0.0162	0.0017 <i>p</i> = 0.6027	0.0155** <i>p</i> = 0.0000	0.0012 <i>p</i> = 0.7279	-0.0058* <i>p</i> = 0.0782
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

Solo en la combinación de largo plazo (720 a 1800 días) se encontró un efecto en las declaratorias de emergencia de heladas y nevadas sobre el ingreso. Como se puede ver con ayuda de la siguiente tabla, una declaración adicional conlleva una disminución del 2.72% en el ingreso.

DependentVar	termino	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	-0.0168		-1.6696	0.0112	-1.4996	0.1337	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	0.0146		1.4739	0.0127	1.1493	0.2505	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	0.0008		0.0791	0.0087	0.0913	0.9273	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	0.0115		1.1553	0.0074	1.5625	0.1182	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	0.0026		0.2628	0.0076	0.3469	0.7287	0.6669
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	-0.0276 ***		-2.7221	0.0063	-4.3613	0.0000	0.6669

Modelo de regresión  
OLS.

Variable dependiente:  
**ingreso mensual todas  
las personas**

Efectos heterogéneos - Género

# EFECTOS HETEROGÉNEOS - GÉNERO MODELO CON INGRESO MENSUAL PARA TODAS LAS PERSONAS

La especificación de la ecuación se explica con más detalle en el texto del repositorio de Github. Sin embargo, esta se puede resumir como:

$$\log(\text{Ingreso}_i) = \beta_1 X_{id} + \beta_2 Género_i + \beta_3 X_{id} * Género_i + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

Donde:

- Genero es una variable categórica con dos posibles valores:
  - Mujer
  - Hombre

beta3 es el coeficiente que resume el término de interacción. La categoría base es "hombre".

# RESULTADOS: INGRESO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01517 **	-1.50594	0.00736	-2.06238	0.03917	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.71126 ***	-81.93621	0.15909	-10.75665	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00041	-0.04103	0.00942	-0.04358	0.96524	0.66688
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00548	-0.54676	0.00607	-0.90352	0.36625	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.71078 ***	-81.92761	0.15910	-10.75315	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00443	-0.44221	0.00782	-0.56674	0.57089	0.66688
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00179	0.17911	0.00471	0.37976	0.70413	0.66687
log(ingocup + 1)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.71140 ***	-81.93875	0.15909	-10.75733	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00025	-0.02450	0.00595	-0.04121	0.96713	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.01888 ***	1.90547	0.00469	4.02795	0.00006	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.70893 ***	-81.89411	0.15910	-10.74152	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00753	-0.75031	0.00602	-1.25203	0.21056	0.66688
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.00296	0.29647	0.00476	0.62218	0.53382	0.66687
log(ingocup + 1)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.71065 ***	-81.92524	0.15910	-10.75218	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00290	-0.28989	0.00607	-0.47861	0.63222	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01435 ***	-1.42504	0.00444	-3.22964	0.00124	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.72992 ***	-82.27015	0.15963	-10.83740	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00801	0.80378	0.00563	1.42119	0.15526	0.66688

<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

# RESULTADOS: INGRESO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01293	-1.28445	0.01138	-1.13579	0.25604	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01969 ***	-1.94936	0.00613	-3.21392	0.00131	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.71155 ***	-81.94138	0.15909	-10.75847	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00712	0.71405	0.01463	0.48642	0.62667	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00697	-0.69423	0.00890	-0.78240	0.43398	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00342	-0.34191	0.00523	-0.65478	0.51261	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.71051 ***	-81.92255	0.15911	-10.75069	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.01226	-1.21876	0.01156	-1.06040	0.28896	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00744	-0.74149	0.00790	-0.94157	0.34641	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_ultimos_360	181 a 360 días	0.00577	0.57898	0.00385	1.50143	0.13324	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.71179 ***	-81.94576	0.15909	-10.75974	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00229	0.22900	0.01022	0.22381	0.82290	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00346	-0.34520	0.00699	-0.49451	0.62095	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_ultimos_540	361 a 540 días	0.02628 ***	2.66292	0.00400	6.57578	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.71215 ***	-81.95227	0.15909	-10.76232	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00518	0.51934	0.00907	0.57120	0.56787	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.01859 **	1.87683	0.00726	2.55962	0.01048	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00728 *	-0.72568	0.00406	-1.79214	0.07311	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.71048 ***	-81.92205	0.15909	-10.75147	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00922	-0.91749	0.00942	-0.97881	0.32767	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00237	0.23748	0.00629	0.37698	0.70619	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02315 ***	-2.28868	0.00402	-5.76553	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.71354 ***	-81.97741	0.15927	-10.75882	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00218	0.21812	0.00813	0.26809	0.78863	0.66688



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INGRESO ~ CICLON

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.02213		2.23778	0.02552	0.86734	0.38575	0.66688
log(ingocup + 1) resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01639 ***		-1.62528	0.00501	-3.26938	0.00108	0.66688
log(ingocup + 1) sexMUJER	0 a 90 días	-1.71074 ***		-81.92678	0.15908	-10.75374	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.05028		-4.90330	0.03327	-1.51128	0.13072	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	0.03763 **		3.83447	0.01799	2.09124	0.03651	0.66688
log(ingocup + 1) resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01075 **		-1.06966	0.00418	-2.57191	0.01011	0.66688
log(ingocup + 1) sexMUJER	91 a 180 días	-1.71075 ***		-81.92690	0.15908	-10.75371	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.04095 *		-4.01185	0.02332	-1.75583	0.07912	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	-0.02748		-2.71080	0.01832	-1.50043	0.13350	0.66688
log(ingocup + 1) resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00175		0.17558	0.00329	0.53356	0.59364	0.66688
log(ingocup + 1) sexMUJER	181 a 360 días	-1.71213 ***		-81.95199	0.15910	-10.76121	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.05270 **		5.41144	0.02370	2.22323	0.02620	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.06582 ***		6.80346	0.01561	4.21738	0.00002	0.66688
log(ingocup + 1) resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.01202 ***		1.20893	0.00325	3.70151	0.00021	0.66688
log(ingocup + 1) sexMUJER	361 a 540 días	-1.71010 ***		-81.91528	0.15910	-10.74862	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.04097 **		-4.01389	0.02034	-2.01444	0.04396	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	-0.06722 ***		-6.50096	0.02014	-3.33781	0.00084	0.66688
log(ingocup + 1) resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.00304		0.30473	0.00325	0.93617	0.34919	0.66688
log(ingocup + 1) sexMUJER	541 a 720 días	-1.71249 ***		-81.95841	0.15912	-10.76254	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.08118 ***		8.45657	0.02612	3.10787	0.00188	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.01856		1.87378	0.01445	1.28430	0.19904	0.66688
log(ingocup + 1) resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01118 ***		-1.11129	0.00307	-3.63787	0.00027	0.66688
log(ingocup + 1) sexMUJER	721 a 1800 días	-1.70479 ***		-81.81898	0.15911	-10.71488	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1) categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.03305 *		-3.25095	0.01892	-1.74686	0.08066	0.66688



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INGRESO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.03306 **	-3.25202	0.01575	-2.09912	0.03581	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01354 **	-1.34441	0.00529	-2.56042	0.01045	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.71161 ***	-81.94244	0.15908	-10.75912	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.01885	1.90248	0.01964	0.95950	0.33731	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.03771 ***	-3.70101	0.01273	-2.96165	0.00306	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00536	-0.53494	0.00438	-1.22431	0.22083	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.71209 ***	-81.95109	0.15909	-10.76186	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.03846 **	3.92059	0.01622	2.37066	0.01776	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.01648 **	1.66215	0.00771	2.13933	0.03241	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00267	-0.26647	0.00382	-0.69765	0.48540	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.71094 ***	-81.93041	0.15909	-10.75424	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.01059	-1.05345	0.00937	-1.13081	0.25814	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.05133 ***	5.26726	0.00987	5.20271	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00839 **	0.84251	0.00345	2.42841	0.01517	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.71065 ***	-81.92519	0.15907	-10.75411	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.02074 *	-2.05298	0.01242	-1.66958	0.09500	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00204	-0.20403	0.00954	-0.21414	0.83044	0.66687
log(ingocup + 1)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00354	0.35434	0.00352	1.00572	0.31455	0.66687
log(ingocup + 1)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.71093 ***	-81.93031	0.15909	-10.75464	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00956	-0.95153	0.01148	-0.83277	0.40497	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.04019 ***	-3.93937	0.01281	-3.13706	0.00171	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00816 ***	-0.81272	0.00312	-2.61481	0.00893	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.72467 ***	-82.17683	0.15933	-10.82470	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.02501	2.53222	0.01586	1.57713	0.11477	0.66688



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INGRESO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01552	-1.54011	0.01726	-0.89911	0.36859	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01514 ***	-1.50211	0.00521	-2.90242	0.00370	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.71127 ***	-81.93636	0.15909	-10.75686	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00249	-0.24840	0.02217	-0.11218	0.91068	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.01822	1.83861	0.01957	0.93085	0.35193	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01001 **	-0.99565	0.00416	-2.40359	0.01623	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.71126 ***	-81.93618	0.15909	-10.75665	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00682	-0.67961	0.02487	-0.27423	0.78391	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00552	0.55378	0.01331	0.41502	0.67813	0.66687
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00176	0.17633	0.00336	0.52499	0.59959	0.66687
log(ingocup + 1)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.71121 ***	-81.93534	0.15909	-10.75650	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00885	-0.88083	0.01691	-0.52334	0.60074	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01808	1.82407	0.01111	1.62660	0.10382	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01548 ***	1.56025	0.00333	4.65605	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.71031 ***	-81.91911	0.15910	-10.74985	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.01246	-1.23827	0.01409	-0.88413	0.37662	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00609	0.61054	0.01159	0.52540	0.59931	0.66687
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00120	0.11967	0.00343	0.34849	0.72747	0.66687
log(ingocup + 1)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.71118 ***	-81.93477	0.15909	-10.75610	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00653	-0.65073	0.01457	-0.44802	0.65414	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03622 ***	-3.55723	0.00936	-3.86996	0.00011	0.66688
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00580 *	-0.57874	0.00329	-1.76257	0.07797	0.66688
log(ingocup + 1)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.71752 ***	-82.04887	0.15912	-10.79403	0.00000	0.66688
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.01634	1.64709	0.01156	1.41373	0.15744	0.66688



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

Modelo de regresión  
OLS.

Variable dependiente:  
**ingreso mensual todas  
las personas**

Efectos heterogéneos - Urbano/Rural

# EFECTOS HETEROGÉNEOS – URBANO/RURAL MODELO CON INGRESO MENSUAL PARA TODAS LAS PERSONAS

La especificación de la ecuación se explica con más detalle en el texto del repositorio de Github. Sin embargo, esta se puede resumir como:

$$\log(\text{Ingreso}_i) = \beta_1 X_{id} + \beta_2 Urbano_i + \beta_3 X_{id} * Urbano_i + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

La variable Urbano i es una indicadora que toma el valor de 1 cuando la persona vive en una zona que INEGI considera como Urbana y 0 cuando vive en zona rural.

Donde beta3 es el coeficiente que resume el término de interacción. La categoría base es "rural".

# RESULTADOS: INGRESO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00765	-0.76176	0.01373	-0.55675	0.57770	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	0 a 90 días	-0.08497 *	-8.14641	0.04556	-1.86503	0.06218	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.00841	-0.83740	0.01461	-0.57541	0.56501	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	0.00122	0.12226	0.00805	0.15174	0.87939	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	91 a 180 días	-0.08488 *	-8.13802	0.04562	-1.86084	0.06277	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.01153	-1.14643	0.00925	-1.24606	0.21274	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00759	0.76181	0.00618	1.22799	0.21945	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	181 a 360 días	-0.08516 *	-8.16368	0.04580	-1.85924	0.06299	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.00736	-0.73323	0.00698	-1.05491	0.29147	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.00994	0.99891	0.00668	1.48888	0.13652	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	361 a 540 días	-0.09071 **	-8.67156	0.04573	-1.98339	0.04732	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.00609	0.61052	0.00750	0.81119	0.41726	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.00586	0.58749	0.00643	0.91112	0.36223	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	541 a 720 días	-0.08690 *	-8.32318	0.04566	-1.90318	0.05702	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00568	-0.56620	0.00724	-0.78457	0.43270	0.66686
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00007	-0.00675	0.00462	-0.01462	0.98834	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.04147	-4.06189	0.04904	-0.84550	0.39783	0.66687
log(ingocup + 1)	suma_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.01497 ***	-1.48620	0.00556	-2.69389	0.00706	0.66687

Observaciones	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
Número de individuos	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
Efectos fijos por individuo	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Efectos fijos por período	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

# RESULTADOS: INGRESO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.02344	-2.31678	0.02266	-1.03431	0.30099	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01931 ***	-1.91247	0.00613	-3.15094	0.00163	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	0 a 90 días	-0.08514 *	-8.16118	0.04556	-1.86858	0.06168	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.01597	1.60994	0.02395	0.66677	0.50492	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00872	-0.86808	0.01062	-0.82114	0.41157	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00300	-0.29918	0.00523	-0.57239	0.56705	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	91 a 180 días	-0.08952 **	-8.56289	0.04561	-1.96252	0.04970	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.00681	-0.67842	0.01268	-0.53702	0.59125	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01023	-1.01781	0.01371	-0.74620	0.45555	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	0.00606	0.60745	0.00385	1.57425	0.11543	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	181 a 360 días	-0.09410 **	-8.98122	0.04574	-2.05741	0.03965	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00446	0.44674	0.01478	0.30164	0.76293	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.00466	0.46742	0.00941	0.49582	0.62002	0.66687
log(ingocup + 1)	vector_complemento_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.02614 ***	2.64840	0.00400	6.53883	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	361 a 540 días	-0.08305 *	-7.96953	0.04556	-1.82293	0.06831	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00680	-0.67743	0.01075	-0.63251	0.52706	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.02153 *	2.17684	0.01181	1.82300	0.06830	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00740 *	-0.73731	0.00406	-1.82075	0.06865	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	541 a 720 días	-0.08828 *	-8.44965	0.04563	-1.93456	0.05304	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00916	-0.91230	0.01289	-0.71127	0.47691	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.01316 *	1.32490	0.00735	1.78975	0.07350	0.66687
log(ingocup + 1)	vector_complemento_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02302 ***	-2.27561	0.00402	-5.72955	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.06356	-6.15790	0.04706	-1.35059	0.17683	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.01336	-1.32739	0.00862	-1.55033	0.12106	0.66687



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INGRESO ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01731	-1.71659	0.04188	-0.41344	0.67928	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01611 ***	-1.59824	0.00501	-3.21319	0.00131	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	0 a 90 días	-0.08525 *	-8.17209	0.04556	-1.87134	0.06130	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.01531	1.54265	0.04562	0.33557	0.73720	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	0.02520	2.55176	0.01820	1.38417	0.16631	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01062 **	-1.05647	0.00418	-2.53922	0.01111	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	91 a 180 días	-0.08982 **	-8.59020	0.04557	-1.97116	0.04871	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.01364	-1.35467	0.02370	-0.57559	0.56489	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.09644 *	10.12415	0.05802	1.66211	0.09649	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00195	0.19568	0.00329	0.59442	0.55223	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	181 a 360 días	-0.09004 **	-8.61087	0.04556	-1.97658	0.04809	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.09946 *	-9.46763	0.05928	-1.67776	0.09339	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.02857	2.89848	0.01753	1.62981	0.10314	0.66687
log(ingocup + 1)	vector_complemento_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.01195 ***	1.20249	0.00325	3.68153	0.00023	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	361 a 540 días	-0.08827 *	-8.44854	0.04554	-1.93815	0.05261	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.02301	2.32801	0.02150	1.07051	0.28439	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	-0.06269	-6.07648	0.04691	-1.33638	0.18143	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.00293	0.29313	0.00325	0.90041	0.36790	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	541 a 720 días	-0.08906 *	-8.52075	0.04554	-1.95552	0.05052	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.04121	4.20688	0.04885	0.84360	0.39889	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01107	-1.10081	0.01470	-0.75326	0.45130	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01112 ***	-1.10614	0.00307	-3.62079	0.00029	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.08934 **	-8.54655	0.04555	-1.96155	0.04981	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.01961	1.98075	0.01913	1.02509	0.30532	0.66686



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INGRESO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.02274 **	-2.24817	0.01065	-2.13475	0.03278	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01331 **	-1.32209	0.00529	-2.51687	0.01184	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	0 a 90 días	-0.08510 *	-8.15770	0.04556	-1.86794	0.06177	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días		0.00000				0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00054	-0.05432	0.02363	-0.02299	0.98166	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00529	-0.52763	0.00438	-1.20742	0.22727	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	91 a 180 días	-0.08556 *	-8.20033	0.04560	-1.87621	0.06063	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.01910	-1.89171	0.02578	-0.74090	0.45876	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.02054 **	2.07479	0.00804	2.55301	0.01068	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00251	-0.25048	0.00383	-0.65566	0.51204	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	181 a 360 días	-0.08622 *	-8.26064	0.04572	-1.88595	0.05930	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.01483	-1.47180	0.00990	-1.49836	0.13404	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00424	-0.42313	0.02790	-0.15201	0.87918	0.66687
log(ingocup + 1)	vector_complemento_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00832 **	0.83545	0.00346	2.40635	0.01611	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	361 a 540 días	-0.09704 **	-9.24787	0.04559	-2.12831	0.03331	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.04823 *	4.94110	0.02914	1.65517	0.09789	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00816	-0.81299	0.00951	-0.85835	0.39070	0.66686
log(ingocup + 1)	vector_complemento_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00342	0.34308	0.00352	0.97359	0.33026	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	541 a 720 días	-0.08847 *	-8.46657	0.04556	-1.94185	0.05216	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.00220	0.21976	0.01197	0.18344	0.85445	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00500	0.50167	0.01303	0.38406	0.70093	0.66687
log(ingocup + 1)	vector_complemento_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00841 ***	-0.83747	0.00312	-2.69368	0.00707	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.08964 **	-8.57360	0.04554	-1.96823	0.04904	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.05567 ***	-5.41469	0.01749	-3.18291	0.00146	0.66687



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INGRESO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00239	-0.23865	0.01914	-0.12483	0.90066	0.66686
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01495 ***	-1.48428	0.00522	-2.86722	0.00414	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	0 a 90 días	-0.08450 *	-8.10315	0.04558	-1.85410	0.06372	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.02029	-2.00889	0.02353	-0.86234	0.38850	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.06563	-6.35194	0.06259	-1.04854	0.29439	0.66686
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00988 **	-0.98326	0.00416	-2.37343	0.01762	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	91 a 180 días	-0.08987 **	-8.59467	0.04555	-1.97285	0.04851	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.08444	8.81119	0.06387	1.32209	0.18614	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00110	-0.11012	0.01917	-0.05748	0.95417	0.66686
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00191	0.19082	0.00336	0.56787	0.57012	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	181 a 360 días	-0.09030 **	-8.63411	0.04556	-1.98201	0.04748	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00262	0.26216	0.02159	0.12126	0.90348	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01487	1.49840	0.01269	1.17196	0.24121	0.66687
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01547 ***	1.55856	0.00333	4.65053	0.00000	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	361 a 540 días	-0.08734 *	-8.36311	0.04556	-1.91703	0.05523	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00509	-0.50808	0.01531	-0.33264	0.73941	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.02615	2.64902	0.01828	1.43023	0.15265	0.66686
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00124	0.12452	0.00343	0.36254	0.71695	0.66686
log(ingocup + 1)	urURBANO	541 a 720 días	-0.08618 *	-8.25731	0.04559	-1.89025	0.05872	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.02824	-2.78416	0.02015	-1.40149	0.16107	0.66686
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00763	-0.75962	0.00882	-0.86420	0.38748	0.66687
log(ingocup + 1)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00591 *	-0.58921	0.00329	-1.79436	0.07276	0.66687
log(ingocup + 1)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.03551	-3.48859	0.04890	-0.72612	0.46777	0.66687
log(ingocup + 1)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.03271 ***	-3.21806	0.01066	-3.06750	0.00216	0.66687



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

Modelo de regresión OLS.  
Variable dependiente:  
**ingreso mensual (personas  
con ingreso positivo)**

# **MODELO DE REGRESIÓN OLS CON EFECTOS VARIABLE INDEPENDIENTE: INGRESO MENSUAL. SOLO PARA PERSONAS CON INGRESO POSITIVO**

Esta propuesta se realiza como medida cautelar debido a que algunos autores sugieren que agregar una constante a una variable continua para sacar el logaritmo natural puede crear sesgos (ejemplos Bellego et al 2022; Wooldridge).

Estas estimaciones permiten además ser exhaustivos en cuanto a todos los posibles efectos que tienen los desastres naturales. Sin embargo, se considera relevante dejar puntualizado que la teoría de cambio sufre modificaciones.

En este caso, las estimaciones no se realizan para todas las observaciones en el panel, sino solo con aquellos individuos que tienen un ingreso positivo. Estamos identificando cambios en el ingreso provocados por desastres naturales *para personas que ya tenían ingresos y que nunca perdieron los mismos*.

# MODELO DE REGRESIÓN OLS CON EFECTOS VARIABLE INDEPENDIENTE: INGRESO MENSUAL. SOLO PARA PERSONAS CON INGRESO POSITIVO

Nótese que el modelo es idéntico al anterior pero para un subconjunto de población i. Solo se estima la regresión para las personas que reportaron un ingreso positivo.

$$\log(\text{Ingreso}_i) = \beta X_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i \quad (1)$$

## RESULTADOS: INGRESO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00062		-0.06232	0.00110	-0.56814	0.56994	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00249	***	-0.24833	0.00092	-2.69155	0.00711	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00124	*	0.12412	0.00074	1.67253	0.09442	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.00199	***	0.19922	0.00072	2.77860	0.00546	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00229	***	-0.22891	0.00074	-3.10751	0.00189	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00031		0.03094	0.00072	0.42725	0.66920	0.82899

! Número de observaciones: 2,212,667

! Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ LLUVIAS E INUNDACIONES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00528 ***	-0.52695	0.00171	-3.08644	0.00203	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00238 *	-0.23811	0.00138	-1.73218	0.08324	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00367 ***	0.36722	0.00119	3.08847	0.00201	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00017	-0.01725	0.00106	-0.16277	0.87070	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00158	-0.15755	0.00108	-1.45371	0.14603	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00068	0.06789	0.00098	0.69495	0.48709	0.82899

⚠ Número de observaciones: 2,212,667

⚠ Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ CICLÓN TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.00905 ***	0.90916	0.00347	2.61010	0.00905	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00246	-0.24603	0.00261	-0.94265	0.34586	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.00193	0.19286	0.00250	0.77071	0.44088	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00056	0.05576	0.00225	0.24806	0.80409	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.00134	0.13379	0.00285	0.46982	0.63848	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00468 **	-0.46689	0.00221	-2.11757	0.03421	0.82899

⚠ Número de observaciones: 2,212,667

⚠ Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00573 **	0.57453	0.00239	2.39921	0.01643	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00333 *	-0.33208	0.00195	-1.70333	0.08851	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00109	-0.10860	0.00131	-0.83026	0.40639	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00481 ***	0.48190	0.00154	3.13101	0.00174	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00468 ***	-0.46679	0.00172	-2.72724	0.00639	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00574 **	0.57537	0.00235	2.43732	0.01480	0.82899

⚠ Número de observaciones: 2,212,667

⚠ Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ HELADAS Y NEVADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00703 ***	-0.70014	0.00262	-2.67732	0.00742	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00081	0.08133	0.00289	0.28144	0.77838	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00296	0.29602	0.00208	1.42210	0.15500	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00409 **	0.41027	0.00170	2.40719	0.01608	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00081	-0.08075	0.00179	-0.45084	0.65211	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00165	-0.16478	0.00155	-1.06706	0.28595	0.82899

⚠ Número de observaciones: 2,212,667

⚠ Número de personas: 1,260,412

Modelo de regresión  
OLS.

Variable dependiente:  
**ingreso mensual**  
**(personas ingreso**  
**positivo)**

Efectos heterogéneos - Género

# EFECTOS HETEROGÉNEOS – GÉNERO MODELO CON INGRESO MENSUAL PARA PERSONAS CON INGRESO POSITIVO

**LA ECUACIÓN ES PRÁCTICAMENTE LA MISMA que la de con todas las personas.**

$$\log(Ingreso_i) = \beta_1 X_{id} + \beta_2 Género_i + \beta_3 X_{id} * Género_i + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

Solo que en este caso solo se considera a los individuos (i) que tengan un ingreso positivo en todos los períodos.

# RESULTADOS: INGRESO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	0.00010	0.01022	0.00139	0.07381	0.94116	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.26352	***	-23.16602	0.05726	-4.60231	0.00000
log(ingocup)	suma_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00180	-0.17979	0.00215	-0.83547	0.40345	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00181	-0.18094	0.00116	-1.55907	0.11898	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.26354	***	-23.16717	0.05726	-4.60212	0.00000
log(ingocup)	suma_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00172	-0.17190	0.00183	-0.93787	0.34831	0.82900
log(ingocup)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00192	**	0.19225	0.00092	2.09000	0.03662
log(ingocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.26344	***	-23.15979	0.05725	-4.60133	0.00000
log(ingocup)	suma_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00168	-0.16817	0.00138	-1.21822	0.22314	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.00236	***	0.23667	0.00089	2.64286	0.00822
log(ingocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.26346	***	-23.16108	0.05728	-4.59954	0.00000
log(ingocup)	suma_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00094	-0.09384	0.00139	-0.67739	0.49816	0.82900
log(ingocup)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00379	***	-0.37846	0.00093	-4.09838	0.00004
log(ingocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.26512	***	-23.28871	0.05730	-4.62715	0.00000
log(ingocup)	suma_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00375	***	0.37587	0.00143	2.62519	0.00866
log(ingocup)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00073	-0.07333	0.00089	-0.82109	0.41159	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.27086	***	-23.72792	0.05737	-4.72136	0.00000
log(ingocup)	suma_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00268	*	0.26855	0.00139	1.93033	0.05357

! Número de observaciones: 2,212,667 ! Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00462 **	-0.46084	0.00221	-2.09366	0.03629	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	0.00260 *	0.26056	0.00138	1.88006	0.06010	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.26365 ***	-23.17593	0.05726	-4.60458	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00162	-0.16201	0.00340	-0.47632	0.63385	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00141	-0.14072	0.00173	-0.81220	0.41668	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00257 **	-0.25648	0.00119	-2.14973	0.03158	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.26356 ***	-23.16914	0.05726	-4.60265	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00250	-0.25000	0.00278	-0.90194	0.36709	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00313 **	0.31307	0.00152	2.06203	0.03920	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00004	-0.00413	0.00089	-0.04619	0.96316	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.26414 ***	-23.21356	0.05725	-4.61413	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00135	0.13468	0.00235	0.57345	0.56634	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.00167	0.16685	0.00134	1.24448	0.21332	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00361 ***	0.36144	0.00091	3.97777	0.00007	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.26291 ***	-23.11863	0.05727	-4.59061	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00460 **	-0.45895	0.00211	-2.17685	0.02949	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00290 **	-0.29001	0.00139	-2.09598	0.03608	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00284 ***	-0.28358	0.00096	-2.96448	0.00303	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.26422 ***	-23.21935	0.05728	-4.61259	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00326	0.32612	0.00217	1.49833	0.13405	0.82900
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00025	-0.02513	0.00123	-0.20437	0.83807	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00006	-0.00637	0.00098	-0.06521	0.94800	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.26601 ***	-23.35687	0.05731	-4.64143	0.00000	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00235	0.23517	0.00195	1.20527	0.22810	0.82899



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate		Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.00892	**	0.89587	0.00444	2.00933	0.04450	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00158		-0.15761	0.00115	-1.36703	0.17162	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.26375	***	-23.18340	0.05725	-4.60665	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00032		0.03218	0.00699	0.04603	0.96329	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00178		-0.17808	0.00329	-0.54207	0.58777	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00249	**	-0.24913	0.00098	-2.55402	0.01065	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.26381	***	-23.18831	0.05725	-4.60777	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00172		-0.17172	0.00533	-0.32268	0.74694	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.00460		0.46057	0.00323	1.42266	0.15484	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00120		0.11974	0.00077	1.55427	0.12012	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.26384	***	-23.19072	0.05725	-4.60853	0.00000	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00632		-0.62960	0.00499	-1.26677	0.20524	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00060		0.06035	0.00283	0.21319	0.83118	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.00214	***	0.21383	0.00075	2.84738	0.00441	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.26375	***	-23.18379	0.05727	-4.60568	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00014		-0.01394	0.00455	-0.03068	0.97552	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00287		-0.28661	0.00363	-0.78989	0.42959	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00253	***	-0.25286	0.00076	-3.31775	0.00091	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.26401	***	-23.20351	0.05726	-4.61049	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.01006	*	1.01072	0.00572	1.75734	0.07886	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00494	*	-0.49321	0.00284	-1.74108	0.08167	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00080		0.08005	0.00075	1.06212	0.28818	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.26400	***	-23.20240	0.05730	-4.60749	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00065		0.06518	0.00448	0.14544	0.88436	0.82900



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00406	0.40654	0.00294	1.38115	0.16723	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00215 *	-0.21476	0.00121	-1.78091	0.07493	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.26408 ***	-23.20884	0.05726	-4.61161	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00407	0.40774	0.00430	0.94633	0.34398	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00452 *	-0.45068	0.00241	-1.87604	0.06065	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00227 **	-0.22713	0.00103	-2.21194	0.02697	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.26388 ***	-23.19306	0.05725	-4.60894	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.00294	0.29474	0.00366	0.80395	0.42143	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00047	0.04677	0.00155	0.30075	0.76360	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00234 ***	0.23406	0.00088	2.66946	0.00760	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.26389 ***	-23.19417	0.05726	-4.60852	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00399 *	-0.39829	0.00221	-1.80669	0.07081	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00407 **	0.40753	0.00188	2.16134	0.03067	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00125	0.12508	0.00080	1.55944	0.11889	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.26379 ***	-23.18638	0.05727	-4.60621	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00179	0.17905	0.00273	0.65470	0.51266	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00663 ***	-0.66049	0.00203	-3.26694	0.00109	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00172 **	-0.17214	0.00080	-2.14506	0.03195	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.26424 ***	-23.22082	0.05725	-4.61525	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00511 *	0.51236	0.00284	1.80052	0.07178	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00340	0.34081	0.00279	1.22160	0.22186	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00030	-0.02969	0.00076	-0.39227	0.69486	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.26813 ***	-23.51924	0.05724	-4.68474	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00627	0.62890	0.00411	1.52460	0.12736	0.82900



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00473	-0.47187	0.00331	-1.42854	0.15314	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00050	0.04961	0.00118	0.42055	0.67409	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.26371 ***	-23.18050	0.05725	-4.60592	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00608	-0.60586	0.00525	-1.15785	0.24693	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00246	0.24610	0.00367	0.66938	0.50325	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00280 ***	-0.27918	0.00097	-2.88480	0.00392	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.26379 ***	-23.18631	0.05725	-4.60734	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00403	-0.40265	0.00566	-0.71289	0.47591	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00394	0.39449	0.00263	1.49877	0.13393	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00105	0.10465	0.00078	1.34514	0.17858	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.26379 ***	-23.18669	0.05725	-4.60743	0.00000	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00247	-0.24698	0.00407	-0.60800	0.54319	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00197	0.19699	0.00213	0.92475	0.35510	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00165 **	0.16513	0.00076	2.16438	0.03044	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.26406 ***	-23.20697	0.05724	-4.61323	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00547 *	0.54815	0.00328	1.66540	0.09583	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00124	0.12455	0.00224	0.55508	0.57884	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00256 ***	-0.25547	0.00080	-3.19078	0.00142	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.26356 ***	-23.16884	0.05726	-4.60246	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00516	-0.51466	0.00347	-1.48787	0.13679	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00242	-0.24156	0.00186	-1.29890	0.19398	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00077	0.07734	0.00080	0.96266	0.33572	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.26467 ***	-23.25392	0.05726	-4.62212	0.00000	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00204	0.20451	0.00285	0.71746	0.47309	0.82899



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

Modelo de regresión  
OLS.

Variable dependiente:  
**ingreso mensual**  
**(personas con ingreso positivo)**

**Efectos heterogéneos - Urbano/Rural**

## EFECTOS HETEROGÉNEOS – URBANO/RURAL MODELO CON PERSONAS DE INGRESO MENSUAL POSITIVO

La especificación de la ecuación se explica con más detalle en el texto del repositorio de Github. Sin embargo, esta se puede resumir como:

$$\log(\text{Ingreso}_i) = \beta_1 X_{id} + \beta_2 Urbano_i + \beta_3 X_{id} * Urbano_i + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

Como se ha mencionado en casos anteriores. Esta regresión es prácticamente idéntica a la que se especificó en el modelo de ingreso para todas las personas. No obstante, esta solo se estima para personas con ingreso positivo.

# RESULTADOS: INGRESO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00704 *	-0.70147	0.00362	-1.94553	0.05171	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	0 a 90 días	0.02172 **	2.19559	0.00955	2.27374	0.02298	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.00712 *	0.71483	0.00378	1.88384	0.05959	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00289	-0.28825	0.00215	-1.34442	0.17881	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	91 a 180 días	0.02224 **	2.24883	0.00957	2.32494	0.02008	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.00047	0.04699	0.00238	0.19752	0.84342	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00089	0.08897	0.00165	0.53904	0.58986	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	181 a 360 días	0.02121 **	2.14375	0.00962	2.20425	0.02751	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00041	0.04085	0.00178	0.22883	0.81900	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.00267	0.26744	0.00177	1.50930	0.13122	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	361 a 540 días	0.02270 **	2.29565	0.00961	2.36224	0.01817	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00082	-0.08189	0.00192	-0.42608	0.67005	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00119	-0.11920	0.00173	-0.68835	0.49124	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	541 a 720 días	0.02209 **	2.23401	0.00958	2.30684	0.02106	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00137	-0.13659	0.00188	-0.72788	0.46669	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00060	0.05986	0.00122	0.49103	0.62340	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	721 a 1800 días	0.02336 **	2.36304	0.01078	2.16689	0.03024	0.82899
log(ingocup)	suma_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.00043	-0.04345	0.00139	-0.31374	0.75372	0.82899



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.00110	0.10986	0.00652	0.16845	0.86623	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	0.00247 *	0.24737	0.00139	1.78328	0.07454	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	0 a 90 días	0.02171 **	2.19523	0.00955	2.27322	0.02301	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.00710	-0.70704	0.00675	-1.05171	0.29293	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00527 *	-0.52565	0.00284	-1.85519	0.06357	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00268 **	-0.26809	0.00120	-2.24426	0.02482	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	91 a 180 días	0.02190 **	2.21393	0.00957	2.28802	0.02214	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.00411	0.41191	0.00323	1.27276	0.20310	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00147	0.14756	0.00388	0.37979	0.70410	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00011	-0.01118	0.00089	-0.12513	0.90042	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	181 a 360 días	0.02162 **	2.18533	0.00963	2.24373	0.02485	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00255	0.25501	0.00407	0.62575	0.53148	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00332	-0.33135	0.00251	-1.32472	0.18526	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00366 ***	0.36695	0.00091	4.03636	0.00005	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	361 a 540 días	0.02253 **	2.27869	0.00955	2.35909	0.01832	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.00400	0.40077	0.00275	1.45432	0.14586	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.00284	0.28401	0.00336	0.84345	0.39898	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00282 ***	-0.28145	0.00096	-2.94161	0.00327	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	541 a 720 días	0.02250 **	2.27526	0.00958	2.34898	0.01883	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00513	-0.51184	0.00355	-1.44550	0.14832	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00140	0.14038	0.00200	0.70138	0.48307	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00013	-0.01264	0.00098	-0.12930	0.89712	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	721 a 1800 días	0.02339 **	2.36693	0.01007	2.32370	0.02014	0.82899
log(ingocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.00090	-0.09020	0.00223	-0.40457	0.68579	0.82899



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01966 *	-1.94640	0.01007	-1.95170	0.05097	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00165	-0.16467	0.00115	-1.42696	0.15359	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	0 a 90 días	0.02209 **	2.23395	0.00955	2.31321	0.02071	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.03376 ***	3.43415	0.01072	3.15050	0.00163	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00386	-0.38513	0.00450	-0.85838	0.39068	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00252 ***	-0.25196	0.00098	-2.58242	0.00981	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	91 a 180 días	0.02229 **	2.25397	0.00955	2.33466	0.01956	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.00209	0.20935	0.00548	0.38134	0.70295	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	-0.02192	-2.16781	0.01452	-1.50978	0.13110	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00115	0.11457	0.00077	1.48687	0.13705	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	181 a 360 días	0.02146 **	2.16957	0.00955	2.24840	0.02455	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.02467 *	2.49759	0.01474	1.67414	0.09410	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00546	0.54741	0.00431	1.26584	0.20557	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.00216 ***	0.21610	0.00075	2.87710	0.00401	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	361 a 540 días	0.02233 **	2.25803	0.00954	2.33962	0.01930	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00724	-0.72132	0.00502	-1.44220	0.14925	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.01598	1.61125	0.01080	1.47971	0.13895	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00249 ***	-0.24916	0.00076	-3.26854	0.00108	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	541 a 720 días	0.02141 **	2.16419	0.00954	2.24423	0.02482	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.01591	-1.57844	0.01119	-1.42132	0.15522	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00480	-0.47872	0.00380	-1.26143	0.20716	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00080	0.08034	0.00075	1.06588	0.28648	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	721 a 1800 días	0.02188 **	2.21231	0.00954	2.29345	0.02182	0.82899
log(ingocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.00019	0.01896	0.00466	0.04072	0.96752	0.82899



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00561 **	0.56212	0.00239	2.34666	0.01894	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00223 *	-0.22246	0.00121	-1.84371	0.06523	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	0 a 90 días	0.02184 **	2.20852	0.00955	2.28714	0.02219	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.00019	0.01896	0.00466	0.04072	0.96752	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00087	0.08676	0.00610	0.14226	0.88687	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00229 **	-0.22919	0.00103	-2.23202	0.02561	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	91 a 180 días	0.02288 **	2.31466	0.00956	2.39418	0.01666	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.00503	-0.50138	0.00654	-0.76825	0.44234	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00038	0.03809	0.00209	0.18225	0.85539	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00233 ***	0.23340	0.00088	2.66134	0.00778	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	181 a 360 días	0.02298 **	2.32491	0.00958	2.39821	0.01648	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.00250	-0.24964	0.00241	-1.03585	0.30027	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00841	0.84501	0.00755	1.11412	0.26523	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00130	0.12960	0.00080	1.61443	0.10643	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	361 a 540 días	0.02141 **	2.16429	0.00955	2.24145	0.02500	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00399	-0.39771	0.00781	-0.51053	0.60968	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00240	-0.23951	0.00258	-0.93035	0.35219	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00171 **	-0.17099	0.00080	-2.13040	0.03314	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	541 a 720 días	0.02197 **	2.22131	0.00954	2.30245	0.02131	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00397	-0.39631	0.00302	-1.31485	0.18856	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00641 *	0.64304	0.00367	1.74750	0.08055	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00030	-0.03042	0.00076	-0.40183	0.68781	0.82899
log(ingocup)	urURBANO	721 a 1800 días	0.02188 **	2.21189	0.00954	2.29278	0.02186	0.82899
log(ingocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.00118	-0.11754	0.00463	-0.25399	0.79951	0.82899



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

# RESULTADOS: INGRESO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00473	-0.47187	0.00331	-1.42854	0.15314	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00050	0.04961	0.00118	0.42055	0.67409	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.26371 ***	-23.18050	0.05725	-4.60592	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00608	-0.60586	0.00525	-1.15785	0.24693	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00246	0.24610	0.00367	0.66938	0.50325	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00280 ***	-0.27918	0.00097	-2.88480	0.00392	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.26379 ***	-23.18631	0.05725	-4.60734	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00403	-0.40265	0.00566	-0.71289	0.47591	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00394	0.39449	0.00263	1.49877	0.13393	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00105	0.10465	0.00078	1.34514	0.17858	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.26379 ***	-23.18669	0.05725	-4.60743	0.00000	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00247	-0.24698	0.00407	-0.60800	0.54319	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00197	0.19699	0.00213	0.92475	0.35510	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00165 **	0.16513	0.00076	2.16438	0.03044	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.26406 ***	-23.20697	0.05724	-4.61323	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00547 *	0.54815	0.00328	1.66540	0.09583	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00124	0.12455	0.00224	0.55508	0.57884	0.82900
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00256 ***	-0.25547	0.00080	-3.19078	0.00142	0.82900
log(ingocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.26356 ***	-23.16884	0.05726	-4.60246	0.00000	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00516	-0.51466	0.00347	-1.48787	0.13679	0.82900
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00242	-0.24156	0.00186	-1.29890	0.19398	0.82899
log(ingocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00077	0.07734	0.00080	0.96266	0.33572	0.82899
log(ingocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.26467 ***	-23.25392	0.05726	-4.62212	0.00000	0.82899
log(ingocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00204	0.20451	0.00285	0.71746	0.47309	0.82899



Número de observaciones: 2,212,667



Número de personas: 1,260,412

Modelo de regresión OLS.  
Variable dependiente:  
**horas trabajadas**

# MODELO DE REGRESIÓN OLS CON EFECTOS VARIABLE INDEPENDIENTE: HORAS TRABAJADAS

Una alternativa de indicador económico consiste en sustituir el ingreso del individuo por las horas trabajadas. Ambas son variables continuas por lo que es fácil adaptar la ecuación anterior de manera que:

$$\log(HorasTrabajadas_i) = \beta X_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i \quad (6)$$

Este modelo puede verse como complementario al de ingresos. Básicamente responde: Cuándo ocurre un desastre natural, ¿cómo cambian en promedio el número de horas trabajadas ceteris paribus?

Como se puede intuir, dada la flexibilidad de la base se puede volver a experimentar con el parámetro "d" del número de días y cambiando el tipo de desastres (vía X).

En los resultados se mostrará de manera detallada el modelo con todos los fenómenos (6) y se incluyen las tablas para diferentes fenómenos.



Debido a que hay individuos que trabajan cero horas, también se toma la decisión de sumar una constante para poder obtener el logaritmo natural en la parte izquierda de la ecuación.

# RESULTADOS INGRESO ~ LLUVIAS E INUNDACIONES

**Tabla 2:** Impacto de las declaratorias de emergencia de lluvias sobre el ingreso  
Variable Dependiente: logaritmo natural del ingreso mensual

	0 a 90 días	91 a 180 días	181 a 360 días	361 a 540 días	541 a 720 días	721 a 1800 días
<i>Declaratoria de emergencia de lluvias los últimos "d" días</i>	(1) -0.0091 <i>p</i> = 0.212	(2) -0.00133** <i>p</i> = 0.0215	(3) -0.0062 <i>p</i> = 0.2295	(4) -0.00071 <i>p</i> = 0.876	(5) 0.0137*** <i>p</i> = 0.00385	(6) 0.003522 <i>p</i> = 0.392
<i>Resto de desastres</i>	-0.0197*** <i>p</i> = 0.0012	-0.00343 <i>p</i> = 0.5112	0.00575 <i>p</i> = 0.1347	0.02628*** <i>p</i> = 0.000	-0.00728* <i>p</i> = 0.0733	-0.0231*** <i>p</i> = 0.000
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

El coeficiente del modelo 2 (ventana de 91 a 180 días) es negativo y significativo estadísticamente. Por otro lado, el modelo 5 (ventana de 541 a 720 días) también lo es pero con signo positivo. Al igual que realizamos con todos los desastres, es posible ver el cambio porcentual en el ingreso ( $y$ ) ante un aumento unitario de  $X$  en la columna "percent change by unit". Este corresponde al coeficiente de declaratoria de lluvias e inundaciones.

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días		-0.00919		-0.91490	0.00738	-1.24622	0.21268	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días		-0.01339	**	-1.33007	0.00583	-2.29771	0.02158	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días		-0.00624		-0.62231	0.00519	-1.20168	0.22949	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días		-0.00071		-0.07133	0.00458	-0.15563	0.87632	0.66687
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días		0.01371	***	1.38058	0.00475	2.88951	0.00386	0.66686
log(ingocup + 1) categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días		0.00352		0.35292	0.00412	0.85565	0.39219	0.66687

# RESULTADOS DE HORAS TRABAJADAS CON TODOS LOS FENÓMENOS (6)

**Tabla 6:** Impacto de los desastres naturales sobre el número de horas trabajadas

	Variable Dependiente: logaritmo natural de las horas trabajadas					
	0 a 90 días	91 a 180 días	181 a 360 días	361 a 540 días	541 a 720 días	721 a 1800 días
<i>Desastres naturales en los últimos "d" días</i>	(1) -0.0030  <i>p</i> = 0.1364	(2) -0.0062***  <i>p</i> = 0.003	(3) 0.0036***  <i>p</i> = 0.0092	(4) -0.0008  <i>p</i> = 0.5499	(5) 0.0014  <i>p</i> = 0.2901	(6) 0.0036***  <i>p</i> = 0.0047
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

Con la ayuda de la siguiente tabla podemos interpretar el impacto que tienen los fenómenos naturales en su conjunto con respecto al número de horas trabajadas. En el caso de 91 a 180 días existe un efecto negativo del 0.61%. Por otro lado, en el largo plazo (721 a 1800 días) el efecto es positivo en las horas trabajadas del 0.3%

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.0030		-0.3021	0.0020	-1.4893	0.1364	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.0062 ***		-0.6159	0.0017	-3.6378	0.0003	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.0036 ***		0.3570	0.0014	2.6030	0.0092	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0008		-0.0799	0.0013	-0.5979	0.5499	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.0014		0.1447	0.0014	1.0578	0.2901	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.0036 ***		0.3630	0.0013	2.8245	0.0047	0.7725

# RESULTADOS DE HORAS TRABAJADAS CON CADA FENÓMENO (6)

Las siguientes estimaciones se consideran complementarias a los resultados principales y tienen la misma interpretación que los casos anteriores. En particular, se estima:

$$\log(HorasTrabajadas_i) = \beta X_{id} + \mathbf{W}_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

Donde de nueva cuenta X es el término con el número de desastres de determinado tipo y W el vector con el resto de desastres.

## LLUVIAS E INUNDACIONES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.0037		-0.3704	0.0031	-1.2027	0.2291	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.0109	***	-1.0857	0.0025	-4.3324	0.0000	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.0055	**	0.5502	0.0022	2.4394	0.0147	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0074	***	-0.7340	0.0020	-3.6994	0.0002	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.0082	***	0.8226	0.0021	3.9881	0.0001	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.0028		0.2849	0.0018	1.5999	0.1096	0.7725

⚠️ En los resultados de esta tabla no se presenta el coeficiente del término del resto de fenómenos pero sí se incluye en el modelo para evitar sesgos de variable omitida.

Se puede inferir de la tabla que cuando ocurre una declaratoria de emergencia de lluvias en los 91 a 180 días antes de la encuesta, las horas trabajadas disminuyen en 1%. Cuando ocurren entre 361 y 540 días el efecto es una disminución del 0.73%.

# CICLÓN TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.0152	**	1.5349	0.0069	2.2116	0.0270	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.0012		-0.1227	0.0050	-0.2468	0.8051	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.0012		0.1178	0.0050	0.2347	0.8144	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.0087	**	0.8703	0.0044	1.9695	0.0489	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.0060		0.6058	0.0056	1.0862	0.2774	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.0076	*	-0.7526	0.0041	-1.8334	0.0667	0.7725

## TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.0035		0.3496	0.0045	0.7773	0.4370	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.0149	***	-1.4807	0.0036	-4.1985	0.0000	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.0088	***	0.8857	0.0024	3.7491	0.0002	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0017		-0.1697	0.0029	-0.5941	0.5524	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.0020		0.1971	0.0030	0.6589	0.5100	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.0014		0.1423	0.0041	0.3474	0.7283	0.7725

## HELADAS Y NEVADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.0093	*	-0.9297	0.0049	-1.9058	0.0567	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.0328	***	3.3336	0.0053	6.1874	0.0000	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.0173	***	-1.7131	0.0038	-4.5692	0.0000	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.0138	***	1.3897	0.0032	4.3343	0.0000	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.0150	***	-1.4849	0.0032	-4.6112	0.0000	0.7725
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.0161	***	1.6275	0.0027	5.8838	0.0000	0.7725

El modelo donde todos los coeficientes son significativos es el de heladas y nevadas aunque el impacto del fenómeno en algunos casos es negativo y en otros positivo.

! En los resultados de estas tablas no se presentan los coeficientes correspondientes al término del resto de fenómenos pero sí se incluye en el modelo para evitar sesgos de variable omitida.

# Modelo de regresión OLS.

Variable dependiente:  
**horas trabajadas (todas  
las personas)**

Efectos heterogéneos - Género

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00198	-0.19735	0.00292	-0.67726	0.49824	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.17696 ***	-69.17845	0.09086	-12.95286	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00197	-0.19674	0.00394	-0.49925	0.61760	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00384	-0.38283	0.00244	-1.57143	0.11608	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.17651 ***	-69.16476	0.09087	-12.94779	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00445	-0.44399	0.00331	-1.34257	0.17941	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00161	0.16152	0.00190	0.85024	0.39519	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.17814 ***	-69.21479	0.09087	-12.96540	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00372	0.37309	0.00253	1.47303	0.14074	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00023	-0.02327	0.00189	-0.12288	0.90220	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.17682 ***	-69.17440	0.09087	-12.95112	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00108	-0.10827	0.00255	-0.42416	0.67145	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.00135	0.13545	0.00193	0.70077	0.48345	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.17720 ***	-69.18602	0.09087	-12.95547	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00018	0.01761	0.00260	0.06781	0.94594	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00373 **	0.37358	0.00182	2.04717	0.04064	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.17666 ***	-69.16933	0.09099	-12.93174	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	suma_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.00021	-0.02055	0.00243	-0.08440	0.93274	0.77247



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00573	-0.57141	0.00449	-1.27596	0.20197	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00254	-0.25370	0.00259	-0.97965	0.32726	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.17726 ***	-69.18791	0.09086	-12.95677	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00385	0.38574	0.00607	0.63410	0.52602	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00824 **	-0.82075	0.00365	-2.25634	0.02405	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00245	-0.24448	0.00221	-1.10925	0.26732	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.17679 ***	-69.17335	0.09086	-12.95107	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00511	-0.51000	0.00497	-1.02879	0.30358	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00367	0.36801	0.00325	1.12925	0.25879	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	0.00258	0.25809	0.00164	1.57279	0.11577	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.17765 ***	-69.19984	0.09086	-12.96059	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00344	0.34463	0.00440	0.78272	0.43379	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00708 **	-0.70586	0.00288	-2.45816	0.01397	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00398 **	0.39886	0.00170	2.34394	0.01908	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.17711 ***	-69.18313	0.09086	-12.95484	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00055	-0.05533	0.00391	-0.14154	0.88744	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.00873 ***	0.87651	0.00297	2.93897	0.00329	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00334 *	-0.33313	0.00175	-1.90439	0.05686	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.17710 ***	-69.18276	0.09086	-12.95458	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00100	-0.09986	0.00404	-0.24710	0.80483	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00304	0.30488	0.00258	1.18209	0.23717	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00436 **	0.43696	0.00175	2.49110	0.01273	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.17679 ***	-69.17325	0.09089	-12.94669	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.00038	-0.03769	0.00350	-0.10758	0.91433	0.77247



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.02387 **	2.41577	0.01017	2.34759	0.01890	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00465 **	-0.46438	0.00212	-2.19731	0.02800	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.17693 ***	-69.17767	0.09087	-12.95244	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.01644	-1.63029	0.01370	-1.19942	0.23037	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	0.00006	0.00566	0.00729	0.00777	0.99380	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00678 ***	-0.67596	0.00179	-3.79791	0.00015	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.17711 ***	-69.18335	0.09086	-12.95541	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00245	-0.24506	0.00987	-0.24855	0.80371	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.00270	0.27010	0.00730	0.36933	0.71188	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00375 ***	0.37593	0.00141	2.65615	0.00790	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.17720 ***	-69.18593	0.09086	-12.95572	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00287	-0.28661	0.00991	-0.28958	0.77214	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00871	0.87479	0.00636	1.36932	0.17090	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00173	-0.17264	0.00139	-1.23990	0.21501	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.17715 ***	-69.18430	0.09086	-12.95498	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00011	-0.01108	0.00869	-0.01275	0.98983	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.00413	0.41337	0.00813	0.50762	0.61172	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.00116	0.11606	0.00141	0.82500	0.40937	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.17722 ***	-69.18656	0.09086	-12.95580	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00368	0.36872	0.01101	0.33431	0.73814	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00738	-0.73511	0.00596	-1.23714	0.21604	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00464 ***	0.46557	0.00133	3.49357	0.00048	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.17708 ***	-69.18223	0.09088	-12.95163	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.00035	-0.03540	0.00821	-0.04310	0.96562	0.77247



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.01254 **	1.26217	0.00622	2.01506	0.04390	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00459 **	-0.45827	0.00223	-2.05869	0.03952	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.17685 ***	-69.17511	0.09087	-12.95154	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.01702 **	-1.68744	0.00821	-2.07305	0.03817	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.02486 ***	-2.45493	0.00497	-5.00446	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00395 **	-0.39386	0.00188	-2.09739	0.03596	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.17745 ***	-69.19376	0.09085	-12.95998	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.01883 ***	1.90099	0.00663	2.84113	0.00450	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00663 **	0.66496	0.00311	2.13136	0.03306	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00113	0.11311	0.00165	0.68409	0.49392	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.17740 ***	-69.19221	0.09086	-12.95809	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00419	0.42001	0.00397	1.05589	0.29102	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00319	0.31947	0.00391	0.81493	0.41512	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00058	-0.05778	0.00149	-0.38739	0.69847	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.17687 ***	-69.17573	0.09086	-12.95211	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00924 *	-0.91938	0.00515	-1.79370	0.07286	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00268	-0.26762	0.00397	-0.67579	0.49918	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00132	0.13219	0.00152	0.87077	0.38388	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.17766 ***	-69.20006	0.09086	-12.96131	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00884 *	0.88807	0.00498	1.77495	0.07591	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00053	0.05282	0.00557	0.09481	0.92447	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00387 ***	0.38808	0.00135	2.87349	0.00406	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.17805 ***	-69.21201	0.09091	-12.95789	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00174	0.17379	0.00720	0.24129	0.80933	0.77247

! Número de observaciones: 6,587,307 ! Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01360 *	-1.35031	0.00708	-1.91945	0.05493	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00189	-0.18923	0.00219	-0.86570	0.38666	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	0 a 90 días	-1.17723 ***	-69.18682	0.09086	-12.95602	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00810	0.81351	0.00961	0.84297	0.39925	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.03685 ***	3.75344	0.00756	4.87640	0.00000	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00998 ***	-0.99349	0.00178	-5.60219	0.00000	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	91 a 180 días	-1.17694 ***	-69.17789	0.09086	-12.95325	0.00000	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00768	-0.76526	0.01022	-0.75139	0.45242	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01993 ***	-1.97286	0.00545	-3.65768	0.00025	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00615 ***	0.61696	0.00144	4.28394	0.00002	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	181 a 360 días	-1.17729 ***	-69.18887	0.09087	-12.95628	0.00000	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00504	0.50546	0.00728	0.69230	0.48875	0.77248
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01460 ***	1.47096	0.00448	3.26038	0.00111	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00329 **	-0.32819	0.00143	-2.30488	0.02117	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	361 a 540 días	-1.17709 ***	-69.18243	0.09086	-12.95455	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00151	-0.15116	0.00604	-0.25066	0.80208	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.01229 ***	-1.22132	0.00463	-2.65528	0.00792	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00462 ***	0.46273	0.00149	3.10516	0.00190	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	541 a 720 días	-1.17698 ***	-69.17924	0.09086	-12.95374	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00504	-0.50248	0.00615	-0.81851	0.41306	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.02069 ***	2.09070	0.00378	5.47197	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00052	0.05224	0.00143	0.36579	0.71452	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	sexMUJER	721 a 1800 días	-1.17393 ***	-69.08518	0.09090	-12.91421	0.00000	0.77247
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.00864 *	-0.86028	0.00494	-1.74736	0.08057	0.77247



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# Modelo de regresión OLS.

Variable dependiente:  
**horas trabajadas (todas  
las personas)**

**Efectos heterogéneos - Urbano/Rural**

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_90		0 a 90 días	0.00338	0.33829	0.00624	0.54130	0.58830	0.77245
log(hrsocup + 0.5) urURBANO		0 a 90 días	0.00216	0.21585	0.01933	0.11153	0.91119	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_90 X urURBANO		0 a 90 días	-0.00719	-0.71670	0.00658	-1.09337	0.27423	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_180		91 a 180 días	-0.01209 ***	-1.20198	0.00367	-3.29158	0.00100	0.77245
log(hrsocup + 0.5) urURBANO		91 a 180 días	0.00034	0.03420	0.01935	0.01767	0.98590	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_180 X urURBANO		91 a 180 días	0.00767 *	0.76971	0.00414	1.84996	0.06432	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_360		181 a 360 días	-0.00122	-0.12146	0.00280	-0.43419	0.66415	0.77245
log(hrsocup + 0.5) urURBANO		181 a 360 días	-0.00449	-0.44802	0.01944	-0.23092	0.81737	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_360 X urURBANO		181 a 360 días	0.00608 *	0.60998	0.00311	1.95281	0.05084	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_540		361 a 540 días	0.00772 **	0.77476	0.00302	2.55234	0.01070	0.77245
log(hrsocup + 0.5) urURBANO		361 a 540 días	0.00652	0.65457	0.01940	0.33631	0.73664	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_540 X urURBANO		361 a 540 días	-0.01056 ***	-1.05000	0.00335	-3.14814	0.00164	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_720		541 a 720 días	0.00927 ***	0.93179	0.00294	3.15834	0.00159	0.77245
log(hrsocup + 0.5) urURBANO		541 a 720 días	0.00546	0.54768	0.01937	0.28199	0.77795	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_720 X urURBANO		541 a 720 días	-0.00988 ***	-0.98335	0.00325	-3.03687	0.00239	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_1800		721 a 1800 días	-0.00088	-0.08747	0.00208	-0.42015	0.67437	0.77245
log(hrsocup + 0.5) urURBANO		721 a 1800 días	-0.02052	-2.03071	0.02068	-0.99231	0.32105	0.77245
log(hrsocup + 0.5) suma_ultimos_1800 X urURBANO		721 a 1800 días	0.00670 ***	0.67219	0.00245	2.73459	0.00625	0.77245



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.00643	0.64487	0.01025	0.62683	0.53077	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00260	-0.25937	0.00259	-1.00112	0.31677	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	0 a 90 días	0.00196	0.19612	0.01933	0.10136	0.91927	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.01124	-1.11769	0.01075	-1.04565	0.29572	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01054 **	-1.04883	0.00482	-2.18641	0.02879	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00246	-0.24529	0.00221	-1.11188	0.26619	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	91 a 180 días	0.00039	0.03876	0.01936	0.02002	0.98403	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.00052	-0.05201	0.00564	-0.09219	0.92654	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00185	0.18561	0.00631	0.29373	0.76896	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	0.00257	0.25697	0.00164	1.56486	0.11762	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00077	-0.07726	0.01941	-0.03982	0.96824	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00415	0.41574	0.00674	0.61517	0.53844	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.00366	0.36675	0.00422	0.86729	0.38578	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00398 **	0.39836	0.00170	2.34060	0.01925	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	361 a 540 días	0.00373	0.37342	0.01933	0.19284	0.84709	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.01410 ***	-1.40004	0.00478	-2.95187	0.00316	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.00552	0.55361	0.00552	1.00077	0.31694	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00332 *	-0.33167	0.00175	-1.89576	0.05799	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	541 a 720 días	0.00011	0.01121	0.01936	0.00579	0.99538	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.00312	0.31233	0.00594	0.52504	0.59956	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00011	-0.01144	0.00333	-0.03435	0.97260	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00438 **	0.43936	0.00175	2.50381	0.01229	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.00483	-0.48191	0.01992	-0.24251	0.80839	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.00402	0.40328	0.00383	1.04952	0.29394	0.77245



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.06345 ***	6.55028	0.01897	3.34504	0.00082	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00472 **	-0.47119	0.00212	-2.22868	0.02584	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	0 a 90 días	0.00232	0.23255	0.01933	0.12017	0.90435	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.05622 ***	-5.46730	0.02035	-2.76271	0.00573	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01420 *	-1.40951	0.00820	-1.73144	0.08337	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00686 ***	-0.68374	0.00179	-3.84122	0.00012	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	91 a 180 días	0.00078	0.07843	0.01934	0.04053	0.96767	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.02152 **	2.17509	0.01028	2.09327	0.03633	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.08529 ***	8.90304	0.02556	3.33667	0.00085	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00382 ***	0.38273	0.00141	2.70316	0.00687	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00003	-0.00274	0.01933	-0.00142	0.99887	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.08767 ***	-8.39356	0.02607	-3.36319	0.00077	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.02587 ***	2.62062	0.00810	3.19326	0.00141	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00172	-0.17174	0.00139	-1.23335	0.21744	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	361 a 540 días	0.00088	0.08807	0.01932	0.04556	0.96366	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.02489 ***	-2.45869	0.00962	-2.58888	0.00963	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.02390	2.41896	0.02066	1.15676	0.24737	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.00118	0.11813	0.00141	0.83953	0.40117	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	541 a 720 días	0.00113	0.11338	0.01932	0.05865	0.95323	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.01927	-1.90837	0.02145	-0.89838	0.36898	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02406 ***	-2.37699	0.00676	-3.55921	0.00037	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00470 ***	0.47122	0.00133	3.53585	0.00041	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	721 a 1800 días	0.00117	0.11704	0.01932	0.06054	0.95173	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.02627 ***	2.66162	0.00852	3.08184	0.00206	0.77245



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00348	0.34885	0.00449	0.77555	0.43802	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00460 **	-0.45890	0.00223	-2.06092	0.03931	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	0 a 90 días	0.00160	0.16001	0.01933	0.08271	0.93408	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.00312	0.31233	0.00594	0.52504	0.59956	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00292	-0.29119	0.01073	-0.27185	0.78574	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00396 **	-0.39567	0.00188	-2.10685	0.03513	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	91 a 180 días	0.00418	0.41908	0.01935	0.21612	0.82890	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.01390	-1.37990	0.01155	-1.20288	0.22902	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00223	0.22289	0.00359	0.61990	0.53532	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00104	0.10446	0.00165	0.63169	0.52759	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00566	-0.56405	0.01941	-0.29141	0.77073	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.01056 **	1.06199	0.00432	2.44773	0.01438	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00078	0.07755	0.01267	0.06120	0.95120	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00057	-0.05729	0.00149	-0.38384	0.70109	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	361 a 540 días	0.00123	0.12306	0.01934	0.06359	0.94930	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00265	-0.26501	0.01316	-0.20158	0.84024	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00701	0.70365	0.00427	1.64052	0.10090	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00128	0.12854	0.00152	0.84654	0.39725	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	541 a 720 días	0.00180	0.18061	0.01933	0.09335	0.92563	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00871 *	-0.86754	0.00526	-1.65738	0.09744	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.01559 ***	1.57105	0.00588	2.65142	0.00802	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00376 ***	0.37712	0.00135	2.79188	0.00524	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	721 a 1800 días	0.00089	0.08902	0.01932	0.04605	0.96327	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.02452 ***	-2.42224	0.00791	-3.09908	0.00194	0.77245



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01090	-1.08451	0.00879	-1.24082	0.21467	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00191	-0.19086	0.00219	-0.87299	0.38267	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	0 a 90 días	0.00222	0.22252	0.01934	0.11495	0.90848	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.00227	0.22750	0.01055	0.21533	0.82951	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.03335	-3.28013	0.02843	-1.17303	0.24078	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00997 ***	-0.99203	0.00178	-5.59320	0.00000	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	91 a 180 días	-0.00065	-0.06528	0.01933	-0.03379	0.97305	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.06908 **	7.15166	0.02892	2.38867	0.01691	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.02187 **	-2.16297	0.00907	-2.40988	0.01596	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00615 ***	0.61722	0.00144	4.28364	0.00002	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	181 a 360 días	0.00005	0.00487	0.01933	0.00252	0.99799	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00561	0.56256	0.01003	0.55952	0.57581	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00059	0.05855	0.00573	0.10215	0.91864	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00333 **	-0.33254	0.00143	-2.33526	0.01953	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	361 a 540 días	0.00054	0.05411	0.01933	0.02799	0.97767	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.01890 ***	1.90828	0.00680	2.77964	0.00544	0.77245
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.02690 ***	2.72654	0.00849	3.16883	0.00153	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00476 ***	0.47717	0.00149	3.20112	0.00137	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	541 a 720 días	0.00529	0.52996	0.01934	0.27332	0.78460	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.04975 ***	-4.85319	0.00922	-5.39320	0.00000	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00325	0.32548	0.00395	0.82260	0.41074	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00061	0.06067	0.00143	0.42477	0.67101	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.03371	-3.31482	0.02059	-1.63683	0.10167	0.77246
log(hrsocup + 0.5)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.02106 ***	2.12794	0.00465	4.52650	0.00001	0.77246



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

Modelo de regresión OLS.  
Variable dependiente:  
**horas trabajadas**  
(personas con horas  
trabajadas positivas)

# MODELO DE REGRESIÓN OLS CON EFECTOS VARIABLE INDEPENDIENTE: HORAS TRABAJADAS SOLO PARA PERSONAS CON POSITIVO

Nótese que el modelo es idéntico al anterior pero para un subconjunto de población i. Solo se estima la regresión para las personas que reportaron horas trabajadas positivas.

$$\log(HorasTrabajadas_i) = \beta X_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

## RESULTADOS: HORAS ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	0.00286	***	0.28679	0.00077	3.72129	0.00020	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00288	***	-0.28797	0.00066	-4.35802	0.00001	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00000		0.00020	0.00053	0.00372	0.99703	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.00126	**	0.12563	0.00051	2.43799	0.01477	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00038		-0.03789	0.00053	-0.71434	0.47502	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00012		0.01176	0.00053	0.22265	0.82381	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS ~ LLUVIAS E INUNDACIONES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.00052		0.05246	0.00120	0.43872	0.66087
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00206 **		-0.20563	0.00100	-2.06270	0.03914
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00080		0.07954	0.00087	0.91225	0.36164
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.00037		0.03740	0.00078	0.47971	0.63143
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00005		-0.00461	0.00080	-0.05742	0.95421
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00141 *		-0.14089	0.00072	-1.95107	0.05105



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS ~ CICLÓN TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.00579 **		0.58085	0.00268	2.16405	0.03046
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00199		-0.19891	0.00195	-1.02243	0.30658
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.00027		0.02666	0.00187	0.14252	0.88667
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00145		0.14528	0.00172	0.84560	0.39778
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.00402 *		0.40282	0.00213	1.88966	0.05880
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00341 **		-0.34030	0.00165	-2.06134	0.03927



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: INGRESO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00747 ***	0.74959	0.00165	4.51527	0.00001	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00811 ***	-0.80785	0.00140	-5.81046	0.00000	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00086	-0.08612	0.00093	-0.92908	0.35285	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00382 ***	0.38318	0.00112	3.42255	0.00062	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00187	0.18764	0.00124	1.51621	0.12947	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00023	0.02310	0.00176	0.13131	0.89553	0.74930

! Número de observaciones: 3,691,076 ! Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: INGRESO ~ HELADAS Y NEVADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00375 **	0.37569	0.00185	2.02374	0.04300	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00052	-0.05195	0.00196	-0.26474	0.79121	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00041	-0.04068	0.00144	-0.28229	0.77772	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00142	0.14231	0.00119	1.19598	0.23170	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00303 **	-0.30290	0.00123	-2.46381	0.01375	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00423 ***	0.42395	0.00108	3.91427	0.00009	0.74930

! Número de observaciones: 3,691,076 ! Número de personas: 1,473,396

# Modelo de regresión OLS.

Variable dependiente:  
**horas trabajadas (solo  
personas con horas  
trabajadas positivas)**

Efectos heterogéneos - Género

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	0.00287	***	0.28718	0.00093	3.07519	0.00210	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.16327	***	-15.06378	0.04181	-3.90528	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00001		-0.00055	0.00155	-0.00357	0.99715	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00225	***	-0.22515	0.00079	-2.83524	0.00458	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.16300	***	-15.04108	0.04181	-3.89895	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00160		-0.16001	0.00135	-1.18476	0.23611	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00006		-0.00559	0.00063	-0.08935	0.92880	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.16326	***	-15.06256	0.04181	-3.90515	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00015		0.01517	0.00103	0.14749	0.88274	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.00107	*	0.10709	0.00061	1.74478	0.08102	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.16335	***	-15.07080	0.04181	-3.90724	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00047		0.04666	0.00103	0.45254	0.65088	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00021		-0.02122	0.00064	-0.33342	0.73882	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.16313	***	-15.05169	0.04181	-3.90171	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00042		-0.04248	0.00106	-0.40056	0.68874	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00070		-0.07001	0.00062	-1.12607	0.26014	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.16801	***	-15.46541	0.04186	-4.01383	0.00006	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00212	**	0.21207	0.00104	2.03257	0.04210	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.00076	0.07619	0.00147	0.51800	0.60446	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	0.00445 ***	0.44550	0.00096	4.62012	0.00000	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.16320 ***	-15.05798	0.04181	-3.90340	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00058	-0.05757	0.00243	-0.23672	0.81287	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00216 *	-0.21615	0.00120	-1.80101	0.07170	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00351 ***	-0.35044	0.00084	-4.17173	0.00003	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.16324 ***	-15.06153	0.04180	-3.90492	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.00027	0.02672	0.00207	0.12924	0.89717	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00080	0.07993	0.00106	0.75274	0.45161	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00040	-0.03974	0.00062	-0.63808	0.52342	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.16322 ***	-15.05918	0.04181	-3.90420	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00001	-0.00060	0.00177	-0.00337	0.99731	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.00065	0.06507	0.00094	0.69027	0.49002	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00188 ***	0.18804	0.00064	2.93567	0.00333	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.16310 ***	-15.04938	0.04181	-3.90096	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00069	-0.06918	0.00160	-0.43358	0.66459	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.00098	0.09839	0.00098	1.00036	0.31714	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00061	-0.06143	0.00067	-0.91369	0.36088	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.16297 ***	-15.03834	0.04181	-3.89817	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00257	-0.25619	0.00164	-1.55996	0.11877	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00240 ***	-0.23924	0.00087	-2.76282	0.00573	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00160 **	0.15997	0.00070	2.28665	0.02222	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.16533 ***	-15.23880	0.04182	-3.95298	0.00008	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00250 *	0.25053	0.00148	1.68507	0.09198	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.00626 *	0.62826	0.00335	1.87193	0.06122	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	0.00259 ***	0.25968	0.00080	3.24809	0.00116	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.16326 ***	-15.06257	0.04181	-3.90512	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00114	-0.11386	0.00547	-0.20829	0.83500	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00243	-0.24248	0.00237	-1.02286	0.30637	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00299 ***	-0.29903	0.00070	-4.29886	0.00002	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.16326 ***	-15.06280	0.04181	-3.90520	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.00112	0.11225	0.00404	0.27753	0.78138	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.00217	0.21755	0.00229	0.94707	0.34360	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00002	-0.00155	0.00055	-0.02843	0.97732	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.16321 ***	-15.05840	0.04181	-3.90394	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00458	-0.45744	0.00382	-1.20079	0.22983	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00048	0.04848	0.00209	0.23234	0.81627	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.00124 **	0.12371	0.00054	2.30490	0.02117	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.16328 ***	-15.06475	0.04181	-3.90545	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00242	0.24237	0.00355	0.68240	0.49498	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.00419	0.41955	0.00260	1.60795	0.10785	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00066	-0.06636	0.00055	-1.21402	0.22474	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.16327 ***	-15.06385	0.04181	-3.90552	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00039	-0.03927	0.00436	-0.09006	0.92824	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00561 ***	-0.55921	0.00200	-2.80042	0.00510	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00045	0.04535	0.00055	0.82993	0.40658	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.16474 ***	-15.18842	0.04181	-3.94026	0.00008	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00556	0.55774	0.00345	1.61118	0.10714	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00584 ***	0.58597	0.00195	3.00239	0.00268	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00174 **	0.17377	0.00085	2.04672	0.04069	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.16345 ***	-15.07936	0.04181	-3.90988	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00399	0.39982	0.00311	1.28350	0.19932	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00773 ***	-0.76968	0.00166	-4.66836	0.00000	0.74931
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00152 **	-0.15151	0.00073	-2.07925	0.03759	0.74931
log(hrsocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.16315 ***	-15.05330	0.04181	-3.90231	0.00010	0.74931
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00094	-0.09399	0.00268	-0.35081	0.72573	0.74931
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00114	-0.11396	0.00106	-1.07169	0.28386	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00041	0.04125	0.00063	0.65577	0.51197	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.16325 ***	-15.06224	0.04181	-3.90499	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00072	0.07238	0.00167	0.43347	0.66468	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00462 ***	0.46350	0.00131	3.53776	0.00040	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00059	0.05900	0.00057	1.03221	0.30197	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.16316 ***	-15.05438	0.04181	-3.90248	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00195	-0.19517	0.00208	-0.94145	0.34647	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00005	-0.00539	0.00142	-0.03805	0.96965	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00092	-0.09156	0.00058	-1.57966	0.11419	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.16353 ***	-15.08608	0.04181	-3.91162	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00507 **	0.50869	0.00218	2.32510	0.02007	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00006	-0.00567	0.00204	-0.02781	0.97782	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00011	0.01055	0.00055	0.19177	0.84792	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.16365 ***	-15.09613	0.04174	-3.92067	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00080	0.08007	0.00326	0.24560	0.80599	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00326	0.32699	0.00220	1.48151	0.13847	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00271 ***	0.27165	0.00083	3.28056	0.00104	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	0 a 90 días	-0.16328 ***	-15.06506	0.04181	-3.90569	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00127	0.12743	0.00385	0.33092	0.74070	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00371	0.37149	0.00238	1.55926	0.11894	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00312 ***	-0.31154	0.00070	-4.47577	0.00001	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	91 a 180 días	-0.16303 ***	-15.04345	0.04180	-3.89995	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.01045 ***	-1.03958	0.00392	-2.66852	0.00762	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00093	-0.09252	0.00174	-0.53256	0.59434	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00005	0.00545	0.00055	0.09831	0.92169	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	181 a 360 días	-0.16326 ***	-15.06316	0.04180	-3.90533	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00133	0.13335	0.00287	0.46497	0.64195	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00056	0.05557	0.00140	0.39695	0.69140	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00123 **	0.12283	0.00055	2.22008	0.02641	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	361 a 540 días	-0.16337 ***	-15.07194	0.04181	-3.90779	0.00009	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00224	0.22420	0.00237	0.94679	0.34375	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00208	-0.20769	0.00146	-1.42108	0.15529	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00014	0.01364	0.00058	0.23470	0.81444	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	541 a 720 días	-0.16314 ***	-15.05259	0.04181	-3.90215	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00242	-0.24167	0.00242	-1.00054	0.31705	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00489 ***	0.49058	0.00124	3.94644	0.00008	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00090	-0.09042	0.00059	-1.53481	0.12483	0.74930
log(hrsocup)	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.16262 ***	-15.00844	0.04183	-3.88744	0.00010	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.00177	-0.17674	0.00205	-0.86222	0.38857	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# Modelo de regresión OLS.

Variable dependiente:  
**horas trabajadas (solo  
personas con horas  
trabajadas positivas)**

**Efectos heterogéneos - Urbano/Rural**

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	suma_ultimos_90	0 a 90 días	0.00671 ***	0.67308	0.00259	2.59425	0.00948	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	0 a 90 días	-0.00670	-0.66756	0.00768	-0.87243	0.38297	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.00427	-0.42582	0.00270	-1.57955	0.11421	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00472 ***	-0.47051	0.00155	-3.03350	0.00242	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	91 a 180 días	-0.00599	-0.59746	0.00768	-0.78012	0.43532	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.00237	0.23777	0.00171	1.38591	0.16578	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00115	-0.11531	0.00120	-0.96438	0.33485	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00708	-0.70531	0.00772	-0.91639	0.35946	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00148	0.14822	0.00130	1.13958	0.25446	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.00319 **	0.31906	0.00128	2.49698	0.01253	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	361 a 540 días	-0.00459	-0.45824	0.00771	-0.59597	0.55120	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00238 *	-0.23820	0.00138	-1.72194	0.08508	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.00218 *	0.21783	0.00126	1.72076	0.08529	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	541 a 720 días	-0.00474	-0.47307	0.00769	-0.61678	0.53738	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00321 **	-0.32055	0.00137	-2.34311	0.01912	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00063	-0.06280	0.00089	-0.70512	0.48074	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.00965	-0.96060	0.00847	-1.13899	0.25471	0.74930
log(hrsocup)	suma_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.00111	0.11059	0.00101	1.09207	0.27480	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.00867 *	0.87085	0.00445	1.95055	0.05111	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	0.00445 ***	0.44581	0.00096	4.61889	0.00000	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	0 a 90 días	-0.00693	-0.69060	0.00768	-0.90260	0.36674	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.00894 *	-0.88978	0.00461	-1.93710	0.05273	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00273	-0.27304	0.00205	-1.33347	0.18238	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00349 ***	-0.34814	0.00084	-4.14014	0.00003	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	91 a 180 días	-0.00517	-0.51591	0.00768	-0.67306	0.50091	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.00093	0.09283	0.00234	0.39697	0.69139	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.00263	0.26285	0.00279	0.94240	0.34599	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00038	-0.03847	0.00062	-0.61675	0.53740	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00520	-0.51867	0.00774	-0.67218	0.50147	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.00210	-0.20937	0.00293	-0.71553	0.47428	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.00415 **	0.41631	0.00182	2.28886	0.02209	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00187 ***	0.18696	0.00064	2.91798	0.00352	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	361 a 540 días	-0.00523	-0.52184	0.00767	-0.68181	0.49536	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00481 **	-0.47948	0.00200	-2.40006	0.01639	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00282	-0.28183	0.00244	-1.15545	0.24791	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00061	-0.06104	0.00067	-0.90789	0.36394	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	541 a 720 días	-0.00682	-0.67940	0.00769	-0.88689	0.37514	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.00323	0.32324	0.00258	1.24896	0.21168	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00483 ***	-0.48211	0.00144	-3.34673	0.00082	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00163 **	0.16322	0.00070	2.33242	0.01968	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.01304	-1.29536	0.00801	-1.62779	0.10357	0.74930
log(hrsocup)	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.00461 ***	0.46170	0.00162	2.84011	0.00451	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.01489 *	1.49971	0.00848	1.75450	0.07935	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	0.00261 ***	0.26111	0.00080	3.26364	0.00110	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	0 a 90 días	-0.00680	-0.67771	0.00768	-0.88584	0.37571	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.01053	-1.04760	0.00893	-1.17918	0.23833	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01048 ***	-1.04251	0.00342	-3.06783	0.00216	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00304 ***	-0.30323	0.00070	-4.35809	0.00001	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	91 a 180 días	-0.00612	-0.61015	0.00768	-0.79728	0.42529	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.01401 ***	1.41053	0.00413	3.39365	0.00069	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.00220	0.22031	0.01036	0.21239	0.83181	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00001	-0.00072	0.00055	-0.01309	0.98956	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00608	-0.60569	0.00768	-0.79136	0.42873	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.00197	-0.19631	0.01054	-0.18649	0.85206	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00694 **	0.69633	0.00337	2.06058	0.03934	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.00123 **	0.12312	0.00054	2.29359	0.02181	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	361 a 540 días	-0.00581	-0.57922	0.00767	-0.75720	0.44893	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00793 **	-0.79006	0.00390	-2.03641	0.04171	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.03177 ***	3.22766	0.00828	3.83609	0.00013	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00065	-0.06465	0.00055	-1.18268	0.23694	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	541 a 720 días	-0.00622	-0.61997	0.00767	-0.81072	0.41753	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.02995 ***	-2.95090	0.00857	-3.49617	0.00047	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00879 ***	-0.87500	0.00283	-3.10923	0.00188	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00047	0.04683	0.00055	0.85691	0.39150	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.00598	-0.59647	0.00767	-0.77989	0.43545	0.74930
log(hrsocup)	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.00857 **	0.86091	0.00348	2.46500	0.01370	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00750 ***	0.75299	0.00165	4.53453	0.00001	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00176 **	0.17584	0.00085	2.07011	0.03844	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	0 a 90 días	-0.00704	-0.70134	0.00768	-0.91685	0.35922	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.00011	0.01121	0.01936	0.00579	0.99538	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01272 ***	-1.26388	0.00467	-2.72643	0.00640	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00150 **	-0.15038	0.00073	-2.06365	0.03905	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	91 a 180 días	-0.00530	-0.52840	0.00768	-0.68997	0.49021	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.00533	0.53461	0.00495	1.07800	0.28104	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00193	-0.19314	0.00152	-1.27355	0.20282	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00040	0.04032	0.00063	0.64086	0.52162	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00655	-0.65309	0.00771	-0.84991	0.39538	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00174	0.17373	0.00177	0.98118	0.32650	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.02441 ***	2.47101	0.00553	4.41770	0.00001	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00053	0.05294	0.00057	0.92568	0.35461	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	361 a 540 días	-0.00626	-0.62369	0.00768	-0.81469	0.41525	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.02191 ***	-2.16737	0.00570	-3.84608	0.00012	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00428 **	0.42920	0.00187	2.29553	0.02170	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00094	-0.09399	0.00058	-1.62149	0.10491	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	541 a 720 días	-0.00609	-0.60710	0.00767	-0.79382	0.42730	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00407 *	-0.40602	0.00222	-1.83591	0.06637	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00280	0.28061	0.00266	1.05534	0.29127	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00009	0.00872	0.00055	0.15846	0.87410	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.00605	-0.60343	0.00767	-0.78903	0.43010	0.74930
log(hrsocup)	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.00448	-0.44652	0.00343	-1.30349	0.19241	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

# RESULTADOS: HORAS TRABAJADAS ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Percent_change_by_unit	Cluster s.e.	t value	Pr(> t )	adj_r_squared
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00269	0.26980	0.00347	0.77538	0.43811	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00273 ***	0.27316	0.00083	3.29797	0.00097	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	0 a 90 días	-0.00703	-0.70053	0.00768	-0.91505	0.36017	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.00164	0.16438	0.00409	0.40158	0.68799	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.01283	1.29165	0.00985	1.30305	0.19256	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00311 ***	-0.31092	0.00070	-4.46640	0.00001	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	91 a 180 días	-0.00547	-0.54598	0.00767	-0.71346	0.47556	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.01391	-1.38123	0.01004	-1.38545	0.16592	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00752 *	-0.74954	0.00413	-1.82269	0.06835	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00008	0.00833	0.00056	0.15003	0.88074	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	181 a 360 días	-0.00641	-0.63873	0.00768	-0.83465	0.40392	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00862 *	0.86559	0.00441	1.95604	0.05046	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00115	-0.11478	0.00225	-0.51112	0.60927	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.00121 **	0.12133	0.00055	2.19256	0.02834	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	361 a 540 días	-0.00609	-0.60759	0.00767	-0.79427	0.42704	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.00366	0.36643	0.00261	1.40383	0.16037	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00720 **	0.72297	0.00366	1.96642	0.04925	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00017	0.01720	0.00058	0.29583	0.76736	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	541 a 720 días	-0.00501	-0.49972	0.00768	-0.65192	0.51446	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.01207 ***	-1.20006	0.00390	-3.09689	0.00196	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00470 ***	0.47132	0.00163	2.89201	0.00383	0.74930
log(hrsocup)	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00091	-0.09065	0.00059	-1.53855	0.12391	0.74930
log(hrsocup)	urURBANO	721 a 1800 días	-0.00444	-0.44349	0.00848	-0.52391	0.60034	0.74930
log(hrsocup)	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.00077	-0.07717	0.00183	-0.42202	0.67301	0.74930



Número de observaciones: 3,691,076



Número de personas: 1,473,396

**Modelo de regresión  
binomial (logit).  
Variable dependiente:  
desempleado (binaria)**

# MODELO LOGIT PARA LA PROBABILIDAD DE DESEMPELÓ VARIABLE DEPENDIENTE: DESMPELÓ (BINARIA)

Otra manera de atacar el problema del impacto económico sobre las condiciones de empleo es por medio de medir el cambio en la *probabilidad de desempleo*.

Con la información de la ENOE es posible identificar la condición de empleo de la persona en cada uno de los períodos en los que fue entrevistado. Con ello podemos ver el impacto de los desastres e incluso utilizar de nuevo los efectos fijos en una regresión logística. El modelo se define como:

$$\log\left(\frac{p}{1-p}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

Donde  $p$  es la probabilidad de estar desempleado. Y el resto de los parámetros son los ya introducidos en las ecuaciones previas. Así,  $X_{id}$  son los desastres naturales que vivió la persona  $i$  para los diferentes rangos de tiempo  $d$ ,  $\delta_i$ , se activa cuando la observación corresponde a la persona que contestó la encuesta ( $i$ ),  $\phi_t$ , lleva el conteo del **trimestre** en el que se contestó la encuesta ( $t$ ). Y el término de error  $\epsilon_{sit}$  lleva el residual para cada individuo. En este caso también agrupamos los errores estándar de tipo cluster por persona que contestó la encuesta.



Nótese que se creó una variable binaria sobre el dataset de ENOE\_fenomenos. Esta toma el valor de 1 cuando la persona **está desocupada** y 0 en cualquier otro caso.

# RESULTADOS LOGIT – DESEMPLEO TODOS LOS DESASTRES

**Tabla 7:** Impacto de los desastres naturales sobre la probabilidad de desempleo

	Variable Dependiente: Desempleado (binaria)					
	0 a 90 días	91 a 180 días	181 a 360 días	361 a 540 días	541 a 720 días	721 a 1800 días
<i>Desastres naturales los últimos "d" días</i>	(1) 0.024*	(2) 0.0138	(3) 0.0028	(4) -0.0193**	(5) 0.0133	(6) -0.0056
	<i>p</i> = 0.0611	<i>p</i> = 0.2013	<i>p</i> = 0.7418	<i>p</i> = 0.0207	<i>p</i> = 0.1247	<i>p</i> = 0.4880
<i>Observaciones</i>	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307	6,587,307
<i>Número de individuos</i>	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667	2,212,667
<i>Efectos fijos por individuo</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
<i>Efectos fijos por período</i>	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

\*  $p < 0.1$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*\*\*  $p < 0.01$ .

La presentación de la tabla tiene ligeras modificaciones con respecto a lo presentado en los casos anteriores. Por un lado, se encuentra el coeficiente, la significancia, los errores tipo cluster y su valor *p*. Sin embargo, esta información sería relativamente incompleta y difícil de interpretar debido a que los coeficientes están en una escala de momios (o log-odds). Fuera del signo, es algo compleja la interpretación de estas razones de probabilidad y además requieren de pasos adicionales. Esto se soluciona en la siguiente tabla donde identificamos los Average Partial Effects.



Em R los Average Partial Effects se pueden calcular de manera sencilla después del modelo logístico con la librería alpaca.

# RESULTADOS LOGIT - DESEMPLEO

Aunque esta tabla es complementaria, es de mucha más utilidad para interpretar el efecto sobre la probabilidad. En la columna del APE se muestra el cambio en la probabilidad ante un cambio en la variable X. En una definición más, formal el APE es la derivada promedio de  $\frac{\partial p}{\partial X_j}$

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
desempleado	suma_ultimos_90	0 a 90 días	0.0240	*	0.0128	0.0003	0.0002	1.8727	0.0611
desempleado	suma_ultimos_180	91 a 180 días	0.0138		0.0108	0.0002	0.0001	1.2779	0.2013
desempleado	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.0028		0.0086	0.0000	0.0001	0.3294	0.7418
desempleado	suma_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0193	**	0.0083	-0.0002	0.0001	-2.3140	0.0207
desempleado	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.0133		0.0086	0.0002	0.0001	1.5353	0.1247
desempleado	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.0056		0.0081	-0.0001	0.0001	-0.6935	0.4880

Los valores del Average Partial Effect o Average Marginal Effect ya tiene una interpretación natural. Se pueden leer como el cambio en la probabilidad de Y ante el cambio de una unidad de X. Si utilizamos la combinación de 90 como ejemplo, podemos decir lo siguiente. Ante un incremento de un desastre natural en la ventana temporal de 90 días, la probabilidad de que la persona esté desempleada aumenta en 0.0003 (ó 0.03% si se prefiere en porcentaje).

# RESULTADOS LOGIT – DESEMPLEO TIPO DE DESASTRES

Por tipo de desastre, podemos calcular la ecuación agregando el término con el vector del resto de desastres que controla por el sesgo de variables omitidas. Así tendríamos que:

$$\log\left(\frac{p}{1-p}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_{id} + \mathbf{W}_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

## LLUVIAS E INUNDACIONES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.0360 *		0.0190	0.0004	0.0002	1.8973	0.0578
desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	0.0256		0.0156	0.0003	0.0000	1.6419	0.1006
desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.0116		0.0136	0.0001	0.0000	0.8571	0.3914
desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0282 **		0.0122	-0.0003	-0.0001	-2.3014	0.0214
desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.0323 **		0.0128	0.0004	0.0000	2.5277	0.0115
desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.0337 ***		0.0109	-0.0004	0.0003	-3.0787	0.0021



En los resultados de esta tabla no se presenta el coeficiente del término del resto de fenómenos pero sí se incluye en el modelo para evitar sesgos de variable omitida.

No hay una tendencia clara con respecto al signo de la relación con que los diversos cortes temporales de lluvias e inundaciones afecten la probabilidad de desempleo. Mientras que en el corto plazo es negativo. En el mediano y largo plazo lo hay en ambos sentidos. Los APE, en todos los casos son relativamente pequeños.

# CICLÓN TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )	
desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.0049		0.0439		0.0001	0.0003	0.1114	0.9113
desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.0034		0.0323		0.0000	0.0002	-0.1047	0.9166
desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	-0.0066		0.0312		-0.0001	0.0000	-0.2118	0.8323
desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0334		0.0280		-0.0004	-0.0002	-1.1941	0.2324
desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.0169		0.0345		0.0002	0.0002	0.4883	0.6254
desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.0057		0.0261		-0.0001	-0.0001	-0.2194	0.8263

## TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )	
desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.0247		0.0277		0.0003	0.0003	0.8909	0.3730
desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	0.0303		0.0228		0.0004	0.0001	1.3314	0.1831
desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.0007		0.0154		0.0000	0.0001	-0.0463	0.9631
desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0071		0.0183		-0.0001	-0.0003	-0.3880	0.6980
desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.0134		0.0196		0.0002	0.0002	0.6820	0.4953
desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.0381		0.0248		-0.0005	0.0000	-1.5359	0.1246

## HELADAS Y NEVADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )	
desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	0.0276		0.0333		0.0003	0.0003	0.8288	0.4072
desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.0131		0.0354		0.0002	0.0002	0.3711	0.7106
desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.0324		0.0242		-0.0004	0.0001	-1.3348	0.1820
desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.0242		0.0210		-0.0003	-0.0002	-1.1517	0.2494
desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.0211		0.0210		-0.0003	0.0002	-1.0080	0.3135
desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.0453 **		0.0179		0.0005	-0.0002	2.5225	0.0117

En estos modelos que estudian los cambios en la probabilidad de desempleo no se identifica que algún tipo de fenómeno en particular tenga un efecto diferenciado.



En los resultados de estas tablas no se presentan los coeficientes correspondientes al término del resto de fenómenos pero sí se incluye en el modelo para evitar sesgos de variable omitida.

Modelo de regresión  
OLS.

Variable dependiente:  
**desempleado (binaria)**

Efectos heterogéneos - Género

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	suma_ultimos_90	0 a 90 días	0.02941 *	0.01675		0.00036	-0.00034	1.75587 0.07911
~desempleado	sexMUJER	0 a 90 días	-0.02852	0.34261		0.00036	-0.00034	-0.08325 0.93366
~desempleado	suma_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.01251	0.02486		0.00036	-0.00034	-0.50297 0.61499
~desempleado	suma_ultimos_180	91 a 180 días	0.01663	0.01405		0.00020	-0.00034	1.18330 0.23669
~desempleado	sexMUJER	91 a 180 días	-0.02826	0.34263		0.00020	-0.00034	-0.08248 0.93426
~desempleado	suma_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00669	0.02109		0.00020	-0.00034	-0.31720 0.75109
~desempleado	suma_ultimos_360	181 a 360 días	0.00021	0.01107		0.00000	-0.00038	0.01886 0.98495
~desempleado	sexMUJER	181 a 360 días	-0.03115	0.34263		0.00000	-0.00038	-0.09092 0.92756
~desempleado	suma_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00601	0.01598		0.00000	-0.00038	0.37646 0.70658
~desempleado	suma_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01919 *	0.01089		-0.00023	-0.00036	-1.76288 0.07792
~desempleado	sexMUJER	361 a 540 días	-0.02992	0.34266		-0.00023	-0.00036	-0.08730 0.93043
~desempleado	suma_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00024	0.01605		-0.00023	-0.00036	-0.01495 0.98807
~desempleado	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.01113	0.01125		0.00013	-0.00037	0.98930 0.32251
~desempleado	sexMUJER	541 a 720 días	-0.03045	0.34263		0.00013	-0.00037	-0.08886 0.92919
~desempleado	suma_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00492	0.01663		0.00013	-0.00037	0.29558 0.76755
~desempleado	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00236	0.01034		-0.00003	-0.00015	-0.22782 0.81979
~desempleado	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.01245	0.34434		-0.00003	-0.00015	-0.03617 0.97115
~desempleado	suma_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.00762	0.01527		-0.00003	-0.00015	-0.49908 0.61772



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.03038	0.02514	0.00037	0.00018	1.20844	0.22688
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	0.01470	0.01676	0.00037	0.00018	0.87732	0.38031
~desempleado	sexMUJER	0 a 90 días	-0.03133	0.34254	0.00037	0.00018	-0.09147	0.92712
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.01279	0.03743	0.00037	0.00018	0.34174	0.73255
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	0.01918	0.02055	0.00023	0.00005	0.93316	0.35074
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	0.00384	0.01435	0.00023	0.00005	0.26757	0.78903
~desempleado	sexMUJER	91 a 180 días	-0.03062	0.34264	0.00023	0.00005	-0.08935	0.92880
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.01478	0.03079	0.00023	0.00005	0.48004	0.63120
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	0.01274	0.01794	0.00015	-0.00003	0.71016	0.47760
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00232	0.01058	0.00015	-0.00003	-0.21926	0.82645
~desempleado	sexMUJER	181 a 360 días	-0.02830	0.34267	0.00015	-0.00003	-0.08260	0.93417
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.00253	0.02650	0.00015	-0.00003	-0.09548	0.92393
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01245	0.01616	-0.00015	-0.00015	-0.77032	0.44111
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01239	0.01088	-0.00015	-0.00015	-1.13905	0.25468
~desempleado	sexMUJER	361 a 540 días	-0.02361	0.34261	-0.00015	-0.00015	-0.06890	0.94507
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.03584	0.02411	-0.00015	-0.00015	-1.48677	0.13707
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.02249	0.01698	0.00027	-0.00002	1.32454	0.18533
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00137	0.01127	0.00027	-0.00002	-0.12178	0.90307
~desempleado	sexMUJER	541 a 720 días	-0.03270	0.34259	0.00027	-0.00002	-0.09545	0.92395
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.02211	0.02525	0.00027	-0.00002	0.87583	0.38112
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03504 **	0.01440	-0.00042	0.00029	-2.43318	0.01497
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.02360 **	0.01114	-0.00042	0.00029	2.11887	0.03410
~desempleado	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.03311	0.34293	-0.00042	0.00029	-0.09655	0.92309
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.00311	0.02151	-0.00042	0.00029	0.14483	0.88485



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS DESEMPLEADO ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	-0.03674	0.05893	-0.00044	0.00031	-0.62344	0.53299
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	0.02567 *	0.01335	-0.00044	0.00031	1.92257	0.05453
~desempleado	sexMUJER	0 a 90 días	-0.03196	0.34256	-0.00044	0.00031	-0.09329	0.92567
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.09307	0.08736	-0.00044	0.00031	1.06540	0.28670
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	0.00591	0.04222	0.00007	0.00019	0.13995	0.88870
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	0.01575	0.01133	0.00007	0.00019	1.39004	0.16452
~desempleado	sexMUJER	91 a 180 días	-0.02930	0.34261	0.00007	0.00019	-0.08553	0.93184
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.02206	0.06472	0.00007	0.00019	-0.34082	0.73324
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01183	0.04167	-0.00014	0.00004	-0.28379	0.77657
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00353	0.00888	-0.00014	0.00004	0.39783	0.69076
~desempleado	sexMUJER	181 a 360 días	-0.02958	0.34260	-0.00014	0.00004	-0.08633	0.93120
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.01170	0.06196	-0.00014	0.00004	0.18887	0.85019
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01592	0.03657	-0.00019	-0.00022	-0.43524	0.66339
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01801 **	0.00870	-0.00019	-0.00022	-2.07019	0.03843
~desempleado	sexMUJER	361 a 540 días	-0.02849	0.34258	-0.00019	-0.00022	-0.08317	0.93372
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.04132	0.05585	-0.00019	-0.00022	-0.73973	0.45946
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.02771	0.04559	0.00033	0.00016	0.60788	0.54327
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.01303	0.00893	0.00033	0.00016	1.45848	0.14471
~desempleado	sexMUJER	541 a 720 días	-0.02914	0.34260	0.00033	0.00016	-0.08507	0.93221
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.02507	0.06880	0.00033	0.00016	-0.36441	0.71555
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03107	0.03462	-0.00038	-0.00007	-0.89734	0.36954
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00557	0.00837	-0.00038	-0.00007	-0.66624	0.50526
~desempleado	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.04403	0.34293	-0.00038	-0.00007	-0.12840	0.89783
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.05796	0.05210	-0.00038	-0.00007	1.11240	0.26597



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.02393	0.03560	0.00029	0.00029	0.67234	0.50137
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	0.02379 *	0.01413	0.00029	0.00029	1.68423	0.09214
~desempleado	sexMUJER	0 a 90 días	-0.03002	0.34258	0.00029	0.00029	-0.08763	0.93017
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00173	0.05012	0.00029	0.00029	0.03454	0.97245
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	0.04945 *	0.02937	0.00060	0.00011	1.68361	0.09226
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00950	0.01195	0.00060	0.00011	0.79523	0.42648
~desempleado	sexMUJER	91 a 180 días	-0.02894	0.34262	0.00060	0.00011	-0.08448	0.93267
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.04360	0.04243	0.00060	0.00011	-1.02755	0.30416
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00777	0.01907	-0.00009	0.00005	-0.40742	0.68370
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00435	0.01022	-0.00009	0.00005	0.42582	0.67024
~desempleado	sexMUJER	181 a 360 días	-0.02991	0.34259	-0.00009	0.00005	-0.08730	0.93044
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.01634	0.02605	-0.00009	0.00005	0.62716	0.53056
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.02713	0.02364	-0.00033	-0.00027	-1.14787	0.25102
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.02243 **	0.00933	-0.00033	-0.00027	-2.40462	0.01619
~desempleado	sexMUJER	361 a 540 días	-0.03348	0.34259	-0.00033	-0.00027	-0.09773	0.92215
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.04417	0.03285	-0.00033	-0.00027	1.34454	0.17877
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.02405	0.02412	0.00029	0.00016	0.99708	0.31873
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01322	0.00950	0.00029	0.00016	1.39126	0.16415
~desempleado	sexMUJER	541 a 720 días	-0.02696	0.34259	0.00029	0.00016	-0.07869	0.93728
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.02536	0.03335	0.00029	0.00016	-0.76029	0.44708
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00598	0.03047	-0.00007	-0.00003	-0.19626	0.84441
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00213	0.00846	-0.00007	-0.00003	-0.25213	0.80094
~desempleado	sexMUJER	721 a 1800 días	0.01289	0.34322	-0.00007	-0.00003	0.03756	0.97004
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.07925 *	0.04352	-0.00007	-0.00003	-1.82097	0.06861



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	0.11538 ***	0.04351		0.00139	0.00028	2.65184 0.00801
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	0.02354 *	0.01365		0.00139	0.00028	1.72501 0.08453
~desempleado	sexMUJER	0 a 90 días	-0.02698	0.34256		0.00139	0.00028	-0.07877 0.93721
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.20468 ***	0.06577		0.00139	0.00028	-3.11194 0.00186
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01311	0.04660		-0.00016	0.00017	-0.28125 0.77852
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	0.01384	0.01126		-0.00016	0.00017	1.22956 0.21886
~desempleado	sexMUJER	91 a 180 días	-0.03012	0.34262		-0.00016	0.00017	-0.08791 0.92995
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.05963	0.06857		-0.00016	0.00017	0.86966 0.38449
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.04966	0.03162		-0.00060	0.00009	-1.57066 0.11626
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00707	0.00902		-0.00060	0.00009	0.78411 0.43298
~desempleado	sexMUJER	181 a 360 días	-0.02934	0.34265		-0.00060	0.00009	-0.08563 0.93176
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.03993	0.04679		-0.00060	0.00009	0.85337 0.39345
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.04150	0.02711		-0.00050	-0.00022	-1.53064 0.12586
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01854 **	0.00887		-0.00050	-0.00022	-2.08917 0.03669
~desempleado	sexMUJER	361 a 540 días	-0.03550	0.34264		-0.00050	-0.00022	-0.10360 0.91749
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.04048	0.04007		-0.00050	-0.00022	1.01018 0.31241
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.01717	0.02713		-0.00021	0.00024	-0.63294 0.52677
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01987 **	0.00938		-0.00021	0.00024	2.11755 0.03421
~desempleado	sexMUJER	541 a 720 días	-0.02889	0.34257		-0.00021	0.00024	-0.08433 0.93280
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.00914	0.03982		-0.00021	0.00024	-0.22941 0.81855
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.03182	0.02240		0.00038	-0.00021	1.42032 0.15552
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01701 *	0.00882		0.00038	-0.00021	-1.92822 0.05383
~desempleado	sexMUJER	721 a 1800 días	-0.04609	0.34273		0.00038	-0.00021	-0.13449 0.89302
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.03246	0.03243		0.00038	-0.00021	1.00100 0.31683



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

Modelo de regresión  
binomial (logit).  
Variable dependiente:  
**desempleado (binaria)**

Efectos heterogéneos - Urbano/Rural

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01402	0.04047	-0.00017	0.00061	-0.34642	0.72903
~desempleado	urURBANO	0 a 90 días	0.05076	0.12892	-0.00017	0.00061	0.39371	0.69380
~desempleado	suma_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.04198	0.04257	-0.00017	0.00061	0.98631	0.32398
~desempleado	suma_ultimos_180	91 a 180 días	0.04369 *	0.02429	0.00053	0.00082	1.79885	0.07204
~desempleado	urURBANO	91 a 180 días	0.06793	0.12911	0.00053	0.00082	0.52617	0.59877
~desempleado	suma_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.03737	0.02714	0.00053	0.00082	-1.37690	0.16854
~desempleado	suma_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00605	0.01962	-0.00007	0.00061	-0.30828	0.75787
~desempleado	urURBANO	181 a 360 días	0.05081	0.12963	-0.00007	0.00061	0.39199	0.69506
~desempleado	suma_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.01061	0.02122	-0.00007	0.00061	0.49999	0.61708
~desempleado	suma_ultimos_540	361 a 540 días	-0.04242 **	0.02070	-0.00051	0.00051	-2.04952	0.04041
~desempleado	urURBANO	361 a 540 días	0.04220	0.12933	-0.00051	0.00051	0.32632	0.74418
~desempleado	suma_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.02757	0.02256	-0.00051	0.00051	1.22212	0.22166
~desempleado	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.00368	0.02030	0.00004	0.00067	0.18107	0.85631
~desempleado	urURBANO	541 a 720 días	0.05565	0.12930	0.00004	0.00067	0.43042	0.66689
~desempleado	suma_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.01161	0.02212	0.00004	0.00067	0.52489	0.59966
~desempleado	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.01596	0.01446	0.00019	0.00175	1.10371	0.26972
~desempleado	urURBANO	721 a 1800 días	0.14588	0.13750	0.00019	0.00175	1.06088	0.28874
~desempleado	suma_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.02944 *	0.01637	0.00019	0.00175	-1.79837	0.07212



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	0.03844	0.05923		0.00046	0.00018	0.64895 0.51637
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	0.01453	0.01677		0.00046	0.00018	0.86639 0.38628
~desempleado	urURBANO	0 a 90 días	0.05384	0.12893		0.00046	0.00018	0.41761 0.67623
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.00280	0.06249		0.00046	0.00018	-0.04482 0.96425
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	0.09097 ***	0.03116		0.00110	0.00004	2.91931 0.00351
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	0.00358	0.01436		0.00110	0.00004	0.24939 0.80306
~desempleado	urURBANO	91 a 180 días	0.07645	0.12905		0.00110	0.00004	0.59239 0.55359
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.08685 **	0.03592		0.00110	0.00004	-2.41789 0.01561
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01966	0.04580		-0.00024	-0.00003	-0.42925 0.66774
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00244	0.01058		-0.00024	-0.00003	-0.23073 0.81752
~desempleado	urURBANO	181 a 360 días	0.05048	0.12945		-0.00024	-0.00003	0.38995 0.69657
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.03422	0.04787		-0.00024	-0.00003	0.71495 0.47464
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.02208	0.02827		-0.00027	-0.00015	-0.78087 0.43488
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01231	0.01088		-0.00027	-0.00015	-1.13141 0.25788
~desempleado	urURBANO	361 a 540 días	0.05932	0.12887		-0.00027	-0.00015	0.46029 0.64531
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.00752	0.03132		-0.00027	-0.00015	-0.24012 0.81024
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.02312	0.03808		0.00028	-0.00002	0.60717 0.54374
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00129	0.01127		0.00028	-0.00002	-0.11444 0.90889
~desempleado	urURBANO	541 a 720 días	0.05918	0.12917		0.00028	-0.00002	0.45814 0.64685
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.01038	0.04040		0.00028	-0.00002	0.25702 0.79717
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02260	0.02253		-0.00027	0.00028	-1.00307 0.31582
~desempleado	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.02343 **	0.01115		-0.00027	0.00028	2.10236 0.03552
~desempleado	urURBANO	721 a 1800 días	0.06326	0.13329		-0.00027	0.00028	0.47459 0.63508
~desempleado	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.01403	0.02506		-0.00027	0.00028	-0.55982 0.57561



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: HORAS DESEMPLEADO ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	0.05216	0.12325	0.00063	0.00031	0.42320	0.67215
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	0.02551 *	0.01336	0.00063	0.00031	1.90978	0.05616
~desempleado	urURBANO	0 a 90 días	0.05273	0.12890	0.00063	0.00031	0.40907	0.68248
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	-0.05420	0.13189	0.00063	0.00031	-0.41098	0.68109
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.04801	0.05417	-0.00058	0.00019	-0.88634	0.37543
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	0.01554	0.01133	-0.00058	0.00019	1.37082	0.17043
~desempleado	urURBANO	91 a 180 días	0.05626	0.12893	-0.00058	0.00019	0.43641	0.66254
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.06842	0.06723	-0.00058	0.00019	1.01771	0.30882
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	-0.33493 **	0.15751	-0.00405	0.00004	-2.12633	0.03348
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	0.00312	0.00889	-0.00405	0.00004	0.35137	0.72531
~desempleado	urURBANO	181 a 360 días	0.05839	0.12889	-0.00405	0.00004	0.45301	0.65054
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.34165 **	0.16072	-0.00405	0.00004	2.12577	0.03352
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00603	0.05281	-0.00007	-0.00022	-0.11416	0.90911
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01793 **	0.00870	-0.00007	-0.00022	-2.06173	0.03923
~desempleado	urURBANO	361 a 540 días	0.05684	0.12880	-0.00007	-0.00022	0.44126	0.65902
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.03794	0.06213	-0.00007	-0.00022	-0.61074	0.54137
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00355	0.13333	-0.00004	0.00016	-0.02662	0.97876
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.01305	0.00893	-0.00004	0.00016	1.46098	0.14402
~desempleado	urURBANO	541 a 720 días	0.06129	0.12886	-0.00004	0.00016	0.47560	0.63436
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.02188	0.13801	-0.00004	0.00016	0.15853	0.87404
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03573	0.04541	-0.00043	-0.00007	-0.78683	0.43138
~desempleado	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00552	0.00837	-0.00043	-0.00007	-0.66008	0.50920
~desempleado	urURBANO	721 a 1800 días	0.05957	0.12887	-0.00043	-0.00007	0.46227	0.64389
~desempleado	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.04473	0.05544	-0.00043	-0.00007	0.80696	0.41969



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	0.08152	0.06913		0.00099	0.00012	1.17920 0.23832
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00952	0.01195		0.00099	0.00012	0.79652 0.42573
~desempleado	urURBANO	91 a 180 días	0.06089	0.12909		0.00099	0.00012	0.47166 0.63717
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.05855	0.07441		0.00099	0.00012	-0.78688 0.43135
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.02232	0.02438		-0.00027	0.00005	-0.91551 0.35992
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00397	0.01023		-0.00027	0.00005	0.38786 0.69812
~desempleado	urURBANO	181 a 360 días	0.04647	0.12925		-0.00027	0.00005	0.35955 0.71919
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.03252	0.02857		-0.00027	0.00005	1.13803 0.25511
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.02230	0.08233		0.00027	-0.00027	0.27088 0.78648
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.02239 **	0.00933		0.00027	-0.00027	-2.39899 0.01644
~desempleado	urURBANO	361 a 540 días	0.05368	0.12891		0.00027	-0.00027	0.41638 0.67713
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.03153	0.08540		0.00027	-0.00027	-0.36924 0.71195
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.02456	0.02920		0.00030	0.00016	0.84094 0.40038
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01328	0.00950		0.00030	0.00016	1.39791 0.16214
~desempleado	urURBANO	541 a 720 días	0.06298	0.12894		0.00030	0.00016	0.48844 0.62524
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.01864	0.03567		0.00030	0.00016	-0.52245 0.60136
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00371	0.03915		0.00004	-0.00003	0.09476 0.92451
~desempleado	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.00233	0.00846		0.00004	-0.00003	-0.27536 0.78304
~desempleado	urURBANO	721 a 1800 días	0.05879	0.12887		0.00004	-0.00003	0.45621 0.64824
~desempleado	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.06829	0.04945		0.00004	-0.00003	-1.38100 0.16728



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: DESEMPLEADO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.04880	0.06434	-0.00059	0.00028	-0.75844	0.44819
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	0.02329 *	0.01365	-0.00059	0.00028	1.70658	0.08790
~desempleado	urURBANO	0 a 90 días	0.04973	0.12892	-0.00059	0.00028	0.38575	0.69968
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.10345	0.07488	-0.00059	0.00028	1.38166	0.16708
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.25918	0.19861	-0.00313	0.00017	-1.30496	0.19191
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	0.01388	0.01126	-0.00313	0.00017	1.23235	0.21782
~desempleado	urURBANO	91 a 180 días	0.05641	0.12889	-0.00313	0.00017	0.43764	0.66165
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.28081	0.20172	-0.00313	0.00017	1.39207	0.16390
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.04065	0.06600	-0.00049	0.00008	-0.61594	0.53794
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	0.00702	0.00902	-0.00049	0.00008	0.77772	0.43673
~desempleado	urURBANO	181 a 360 días	0.05790	0.12891	-0.00049	0.00008	0.44917	0.65331
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00950	0.07117	-0.00049	0.00008	0.13342	0.89386
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.15084 ***	0.04262	-0.00182	-0.00023	-3.53948	0.00040
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.01888 **	0.00888	-0.00182	-0.00023	-2.12731	0.03339
~desempleado	urURBANO	361 a 540 días	0.03949	0.12893	-0.00182	-0.00023	0.30631	0.75937
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.16592 ***	0.04847	-0.00182	-0.00023	3.42281	0.00062
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00105	0.05904	-0.00001	0.00024	-0.01786	0.98575
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01997 **	0.00938	-0.00001	0.00024	2.12788	0.03335
~desempleado	urURBANO	541 a 720 días	0.06178	0.12911	-0.00001	0.00024	0.47852	0.63228
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.02288	0.06338	-0.00001	0.00024	-0.36098	0.71811
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.07363 ***	0.02793	0.00089	-0.00021	2.63583	0.00839
~desempleado	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01710 *	0.00882	0.00089	-0.00021	-1.93815	0.05261
~desempleado	urURBANO	721 a 1800 días	0.11523	0.13606	0.00089	-0.00021	0.84694	0.39703
~desempleado	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.04237	0.03187	0.00089	-0.00021	-1.32952	0.18368



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

**Modelo de regresión  
binomial (logit).  
Variable dependiente:  
inactivo disponible  
(binaria)**

# MODELO LOGIT PARA LA PROBABILIDAD DE INACTIVO

Nótese que el modelo es idéntico al de desempleado:

$$\log\left(\frac{p}{1-p}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

Solo que p representa la probabilidad de estar inactivo. Para poder realizar esto con el dataset de ENOE:



**Nótese que se creó una variable binaria sobre el dataset de ENOE\_fenomenos. Esta toma el valor de 1 cuando la persona está disponible y 0 en cualquier otro caso**

De acuerdo con la documentación:

Este grupo de inactivos está constituido por las personas de 12 y más años que no trabajaron ni tenían empleo y no buscaron activamente uno, por desaliento o porque piensan que no se los darían por la edad, porque no tienen estudios, etc.; pero estarían dispuestas a aceptar un trabajo si se les ofreciera, sin embargo no buscan activamente uno.

# RESULTADOS LOGIT - INACTIVO TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01343	0.00837	-0.00047	0.00029	-1.60420	0.10867
~inactivo	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00213	0.00682	-0.00007	0.00024	-0.31230	0.75481
~inactivo	suma_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00613	0.00544	-0.00021	0.00019	-1.12649	0.25996
~inactivo	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.01271 **	0.00527	0.00044	0.00018	2.41326	0.01581
~inactivo	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.01708 ***	0.00544	0.00060	0.00019	3.13935	0.00169
~inactivo	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02821 ***	0.00477	-0.00099	0.00017	-5.91724	0.00000

⚠ Número de observaciones: 6,587,307

⚠ Número de personas: 2,212,667

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00862	0.01257		-0.00030	-0.00059	-0.68587 0.49279
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	0.00728	0.00996		0.00025	-0.00034	0.73125 0.46463
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	-0.04298 ***	0.00881		-0.00150	0.00046	-4.87563 0.00000
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.01836 **	0.00771		0.00064	0.00029	2.37969 0.01733
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.01433 *	0.00812		0.00050	0.00067	1.76562 0.07746
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02554 ***	0.00664		-0.00089	-0.00108	-3.84566 0.00012

# RESULTADOS LOGIT - INACTIVO TIPO DE DESASTRES

Por tipo de desastre, podemos calcular la ecuación agregando el término con el vector del resto de desastres que controla por el sesgo de variables omitidas. Así tendríamos que:

$$\log\left(\frac{p}{1-p}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_{id} + \mathbf{W}_{id} + \delta_i + \phi_t + \epsilon_i$$

## LLUVIAS E INUNDACIONES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.00862	0.01257	-0.00030	-0.00059	-0.68587	0.49279
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	0.00728	0.00996	0.00025	-0.00034	0.73125	0.46463
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	-0.04298 ***	0.00881	-0.00150	0.00046	-4.87563	0.00000
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.01836 **	0.00771	0.00064	0.00029	2.37969	0.01733
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.01433 *	0.00812	0.00050	0.00067	1.76562	0.07746
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02554 ***	0.00664	-0.00089	-0.00108	-3.84566	0.00012

⚠ En los resultados de esta tabla no se presenta el coeficiente del término del resto de fenómenos pero sí se incluye en el modelo para evitar sesgos de variable omitida.

# CICLÓN TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01117	0.02709	-0.00039	-0.00048	-0.41246	0.68000
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.05058 ***	0.01895	-0.00177	0.00016	-2.66891	0.00761
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.04512 **	0.02056	0.00158	-0.00034	2.19468	0.02819
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.01484	0.01758	0.00052	0.00044	0.84412	0.39860
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	-0.00100	0.02430	-0.00004	0.00063	-0.04127	0.96708
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02781 *	0.01630	-0.00097	-0.00099	-1.70577	0.08805

## TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00286	0.01854	0.00010	-0.00060	0.15448	0.87723
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	0.01866	0.01474	0.00065	-0.00025	1.26560	0.20566
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.01746 *	0.00944	0.00061	-0.00060	1.85011	0.06430
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00082	0.01171	-0.00003	0.00056	-0.06995	0.94423
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01685	0.01152	0.00059	0.00060	1.46349	0.14333
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.07140 ***	0.01411	-0.00249	-0.00080	-5.06031	0.00000

## HELADAS Y NEVADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01925	0.02053	-0.00067	-0.00043	-0.93752	0.34849
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00997	0.02380	0.00035	-0.00011	0.41894	0.67526
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	0.01911	0.01501	0.00067	-0.00032	1.27327	0.20292
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00227	0.01317	-0.00008	0.00053	-0.17212	0.86334
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.06550 ***	0.01322	0.00229	0.00029	4.95523	0.00000
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.06501 ***	0.01064	-0.00227	-0.00068	-6.10812	0.00000



En los resultados de esta tabla no se presenta el coeficiente del término del resto de fenómenos pero sí se incluye en el modelo para evitar sesgos de variable omitida.

Modelo de regresión  
OLS.

Variable dependiente:  
**inactivo (binaria)**

Efectos heterogéneos - Género

# RESULTADOS: INACTIVO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.02218	0.01372	-0.00078	0.03346	-1.61659	0.10597
~inactivo	sexMUJER	0 a 90 días	1.05574 ***	0.25403	-0.00078	0.03346	4.15596	0.00003
~inactivo	suma_ultimos_90:sexMUJER	0 a 90 días	0.01367	0.01695	-0.00078	0.03346	0.80653	0.41994
~inactivo	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00695	0.01128	-0.00024	0.03345	-0.61566	0.53812
~inactivo	sexMUJER	91 a 180 días	1.05554 ***	0.25404	-0.00024	0.03345	4.15507	0.00003
~inactivo	suma_ultimos_180:sexMUJER	91 a 180 días	0.00747	0.01391	-0.00024	0.03345	0.53714	0.59117
~inactivo	suma_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01733 **	0.00871	-0.00061	0.03339	-1.98937	0.04666
~inactivo	sexMUJER	181 a 360 días	1.05309 ***	0.25403	-0.00061	0.03339	4.14561	0.00003
~inactivo	suma_ultimos_360:sexMUJER	181 a 360 días	0.01740 *	0.01056	-0.00061	0.03339	1.64707	0.09954
~inactivo	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.01101	0.00857	0.00038	0.03346	1.28402	0.19914
~inactivo	sexMUJER	361 a 540 días	1.05581 ***	0.25405	0.00038	0.03346	4.15583	0.00003
~inactivo	suma_ultimos_540:sexMUJER	361 a 540 días	0.00267	0.01057	0.00038	0.03346	0.25288	0.80036
~inactivo	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.01413	0.00879	0.00049	0.03343	1.60646	0.10817
~inactivo	sexMUJER	541 a 720 días	1.05469 ***	0.25404	0.00049	0.03343	4.15172	0.00003
~inactivo	suma_ultimos_720:sexMUJER	541 a 720 días	0.00460	0.01082	0.00049	0.03343	0.42533	0.67060
~inactivo	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02050 ***	0.00772	-0.00072	0.03420	-2.65653	0.00789
~inactivo	sexMUJER	721 a 1800 días	1.08292 ***	0.25491	-0.00072	0.03420	4.24820	0.00002
~inactivo	suma_ultimos_1800:sexMUJER	721 a 1800 días	-0.01202	0.00946	-0.00072	0.03420	-1.27073	0.20383

⚠ Número de observaciones: 6,587,307 ⚠ Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01442	0.02054	-0.00050	-0.00059	-0.70221	0.48255
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01686	0.01075	-0.00050	-0.00059	-1.56850	0.11676
~inactivo	sexMUJER	0 a 90 días	1.05619 ***	0.25403	-0.00050	-0.00059	4.15773	0.00003
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.00921	0.02568	-0.00050	-0.00059	0.35873	0.71980
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00975	0.01640	-0.00034	-0.00034	-0.59437	0.55226
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00960	0.00896	-0.00034	-0.00034	-1.07090	0.28421
~inactivo	sexMUJER	91 a 180 días	1.05509 ***	0.25404	-0.00034	-0.00034	4.15329	0.00003
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.02672	0.02042	-0.00034	-0.00034	1.30905	0.19052
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	-0.02424 *	0.01434	-0.00085	0.00046	-1.69008	0.09101
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	0.01304 **	0.00653	-0.00085	0.00046	1.99710	0.04581
~inactivo	sexMUJER	181 a 360 días	1.05743 ***	0.25403	-0.00085	0.00046	4.16263	0.00003
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	-0.02955 *	0.01787	-0.00085	0.00046	-1.65402	0.09812
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	0.01636	0.01257	0.00057	0.00029	1.30164	0.19304
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00839	0.00681	0.00057	0.00029	1.23251	0.21776
~inactivo	sexMUJER	361 a 540 días	1.05608 ***	0.25405	0.00057	0.00029	4.15700	0.00003
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.00317	0.01571	0.00057	0.00029	0.20202	0.83990
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.01380	0.01338	0.00048	0.00067	1.03132	0.30239
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	0.01904 ***	0.00693	0.00048	0.00067	2.74863	0.00598
~inactivo	sexMUJER	541 a 720 días	1.05587 ***	0.25403	0.00048	0.00067	4.15649	0.00003
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00077	0.01663	0.00048	0.00067	0.04642	0.96297
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03704 ***	0.01100	-0.00129	-0.00108	-3.36805	0.00076
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03082 ***	0.00657	-0.00129	-0.00108	-4.68793	0.00000
~inactivo	sexMUJER	721 a 1800 días	1.04287 ***	0.25423	-0.00129	-0.00108	4.10214	0.00004
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.01785	0.01359	-0.00129	-0.00108	1.31342	0.18904



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	-0.06649	0.04507	-0.00232	-0.00048	-1.47529	0.14014
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01363	0.00876	-0.00232	-0.00048	-1.55638	0.11962
~inactivo	sexMUJER	0 a 90 días	1.05541 ***	0.25402	-0.00232	-0.00048	4.15478	0.00003
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.08644	0.05605	-0.00232	-0.00048	1.54220	0.12303
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.04775	0.03195	-0.00167	0.00016	-1.49445	0.13506
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	0.00457	0.00724	-0.00167	0.00016	0.63149	0.52772
~inactivo	sexMUJER	91 a 180 días	1.05619 ***	0.25402	-0.00167	0.00016	4.15782	0.00003
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.00429	0.03939	-0.00167	0.00016	-0.10888	0.91330
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.00227	0.03378	0.00008	-0.00034	0.06705	0.94654
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00975 *	0.00562	0.00008	-0.00034	-1.73510	0.08272
~inactivo	sexMUJER	181 a 360 días	1.05547 ***	0.25402	0.00008	-0.00034	4.15501	0.00003
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.06737	0.04213	0.00008	-0.00034	1.59924	0.10977
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.00649	0.02922	0.00023	0.00044	0.22206	0.82426
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.01251 **	0.00551	0.00023	0.00044	2.26943	0.02324
~inactivo	sexMUJER	361 a 540 días	1.05627 ***	0.25404	0.00023	0.00044	4.15786	0.00003
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.01299	0.03624	0.00023	0.00044	0.35857	0.71992
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.00969	0.03905	0.00034	0.00063	0.24826	0.80394
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.01790 ***	0.00555	0.00034	0.00063	3.22436	0.00126
~inactivo	sexMUJER	541 a 720 días	1.05586 ***	0.25402	0.00034	0.00063	4.15660	0.00003
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.01727	0.04952	0.00034	0.00063	-0.34870	0.72732
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02768	0.02702	-0.00097	-0.00099	-1.02443	0.30563
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02824 ***	0.00492	-0.00097	-0.00099	-5.74215	0.00000
~inactivo	sexMUJER	721 a 1800 días	1.05622 ***	0.25414	-0.00097	-0.00099	4.15610	0.00003
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.00025	0.03372	-0.00097	-0.00099	-0.00743	0.99408



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90	0 a 90 días	0.00370	0.02937	0.00013	-0.00060	0.12590	0.89981
~inactivo	resto_desastres_temperaturas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01711 *	0.00918	0.00013	-0.00060	-1.86337	0.06241
~inactivo	sexMUJER	0 a 90 días	1.05600 ***	0.25403	0.00013	-0.00060	4.15701	0.00003
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	-0.00141	0.03565	0.00013	-0.00060	-0.03942	0.96855
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	0.03152	0.02412	0.00110	-0.00025	1.30690	0.19125
~inactivo	resto_desastres_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00719	0.00753	0.00110	-0.00025	-0.95459	0.33978
~inactivo	sexMUJER	91 a 180 días	1.05651 ***	0.25404	0.00110	-0.00025	4.15892	0.00003
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	-0.01972	0.02925	0.00110	-0.00025	-0.67418	0.50020
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00006	0.01462	0.00000	-0.00060	-0.00391	0.99688
~inactivo	resto_desastres_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01712 ***	0.00653	0.00000	-0.00060	-2.62143	0.00876
~inactivo	sexMUJER	181 a 360 días	1.05514 ***	0.25402	0.00000	-0.00060	4.15373	0.00003
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.02670	0.01701	0.00000	-0.00060	1.56939	0.11656
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.02109	0.01821	-0.00074	0.00056	-1.15820	0.24678
~inactivo	resto_desastres_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01600 ***	0.00585	-0.00074	0.00056	2.73541	0.00623
~inactivo	sexMUJER	361 a 540 días	1.05603 ***	0.25404	-0.00074	0.00056	4.15695	0.00003
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	0.03240	0.02226	-0.00074	0.00056	1.45526	0.14560
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01679	0.01713	0.00059	0.00060	0.98016	0.32701
~inactivo	resto_desastres_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01712 ***	0.00607	0.00059	0.00060	2.81942	0.00481
~inactivo	sexMUJER	541 a 720 días	1.05583 ***	0.25403	0.00059	0.00060	4.15638	0.00003
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	0.00010	0.02034	0.00059	0.00060	0.00476	0.99620
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00795	0.02096	0.00028	-0.00080	0.37954	0.70428
~inactivo	resto_desastres_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02286 ***	0.00504	0.00028	-0.00080	-4.53474	0.00001
~inactivo	sexMUJER	721 a 1800 días	1.12952 ***	0.25470	0.00028	-0.00080	4.43477	0.00001
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	-0.13105 ***	0.02550	0.00028	-0.00080	-5.13959	0.00000



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.07130 **	0.03562	-0.00249	-0.00044	-2.00161	0.04533
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01247	0.00899	-0.00249	-0.00044	-1.38731	0.16535
~inactivo	sexMUJER	0 a 90 días	1.05596 ***	0.25404	-0.00249	-0.00044	4.15666	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.07699 *	0.04298	-0.00249	-0.00044	1.79119	0.07326
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01274	0.03987	-0.00045	-0.00011	-0.31952	0.74933
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00314	0.00708	-0.00045	-0.00011	-0.44279	0.65792
~inactivo	sexMUJER	91 a 180 días	1.05590 ***	0.25404	-0.00045	-0.00011	4.15649	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.03455	0.04852	-0.00045	-0.00011	0.71208	0.47642
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	0.01554	0.02516	0.00054	-0.00032	0.61773	0.53675
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00922	0.00571	0.00054	-0.00032	-1.61559	0.10618
~inactivo	sexMUJER	181 a 360 días	1.05589 ***	0.25403	0.00054	-0.00032	4.15659	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00535	0.03059	0.00054	-0.00032	0.17496	0.86111
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00119	0.02210	-0.00004	0.00053	-0.05396	0.95697
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01509 ***	0.00560	-0.00004	0.00053	2.69354	0.00707
~inactivo	sexMUJER	361 a 540 días	1.05670 ***	0.25403	-0.00004	0.00053	4.15969	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00164	0.02661	-0.00004	0.00053	-0.06174	0.95077
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.07289 ***	0.02198	0.00255	0.00028	3.31581	0.00091
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00815	0.00588	0.00255	0.00028	1.38612	0.16571
~inactivo	sexMUJER	541 a 720 días	1.05694 ***	0.25403	0.00255	0.00028	4.16074	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.01117	0.02662	0.00255	0.00028	-0.41953	0.67483
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.08165 ***	0.01715	-0.00285	-0.00068	-4.76077	0.00000
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01953 ***	0.00527	-0.00285	-0.00068	-3.70545	0.00021
~inactivo	sexMUJER	721 a 1800 días	1.04690 ***	0.25424	-0.00285	-0.00068	4.11779	0.00004
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.02519	0.02039	-0.00285	-0.00068	1.23569	0.21657



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

Modelo de regresión  
OLS.

Variable dependiente:  
**inactivo (binaria)**

Efectos heterogéneos - Urbano/Rural

# RESULTADOS: INACTIVO ~ TODOS LOS DESASTRES

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Significance	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	suma_ultimos_90	0 a 90 días	-0.04082	*	0.02268	-0.00143	-0.00616	-1.79987	0.07188
~inactivo	urURBANO	0 a 90 días	-0.17572	**	0.08346	-0.00143	-0.00616	-2.10561	0.03524
~inactivo	suma_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.03210		0.02434	-0.00143	-0.00616	1.31900	0.18717
~inactivo	suma_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01026		0.01286	-0.00036	-0.00630	-0.79779	0.42499
~inactivo	urURBANO	91 a 180 días	-0.17955	**	0.08353	-0.00036	-0.00630	-2.14949	0.03160
~inactivo	suma_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.01163		0.01517	-0.00036	-0.00630	0.76660	0.44332
~inactivo	suma_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01818	*	0.01048	-0.00064	-0.00651	-1.73381	0.08295
~inactivo	urURBANO	181 a 360 días	-0.18567	**	0.08381	-0.00064	-0.00651	-2.21521	0.02675
~inactivo	suma_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.01633		0.01188	-0.00064	-0.00651	1.37409	0.16941
~inactivo	suma_ultimos_540	361 a 540 días	0.03331	***	0.01091	0.00116	-0.00558	3.05229	0.00227
~inactivo	urURBANO	361 a 540 días	-0.15908	*	0.08376	0.00116	-0.00558	-1.89934	0.05752
~inactivo	suma_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.02689	**	0.01241	0.00116	-0.00558	-2.16737	0.03021
~inactivo	suma_ultimos_720	541 a 720 días	0.02122	**	0.01059	0.00074	-0.00594	2.00441	0.04503
~inactivo	urURBANO	541 a 720 días	-0.16934	**	0.08362	0.00074	-0.00594	-2.02509	0.04286
~inactivo	suma_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.00581		0.01214	0.00074	-0.00594	-0.47866	0.63218
~inactivo	suma_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03118	***	0.00745	-0.00109	-0.00644	-4.18330	0.00003
~inactivo	urURBANO	721 a 1800 días	-0.18367	**	0.08781	-0.00109	-0.00644	-2.09165	0.03647
~inactivo	suma_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.00499		0.00915	-0.00109	-0.00644	0.54517	0.58563



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ LLUVIAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90	0 a 90 días	-0.09218 ***	0.03531		-0.00322	-0.00055	-2.61026 0.00905
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01577	0.01075		-0.00322	-0.00055	-1.46614 0.14261
~inactivo	urURBANO	0 a 90 días	-0.17573 **	0.08345		-0.00322	-0.00055	-2.10571 0.03523
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.09600 **	0.03777		-0.00322	-0.00055	2.54156 0.01104
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180	91 a 180 días	0.02461	0.01749		0.00086	-0.00032	1.40699 0.15943
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00915	0.00897		0.00086	-0.00032	-1.02035 0.30756
~inactivo	urURBANO	91 a 180 días	-0.16988 **	0.08351		0.00086	-0.00032	-2.03421 0.04193
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	-0.02590	0.02123		0.00086	-0.00032	-1.21991 0.22250
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360	181 a 360 días	-0.03350	0.02285		-0.00117	0.00047	-1.46650 0.14251
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_360	181 a 360 días	0.01352 **	0.00653		-0.00117	0.00047	2.06890 0.03856
~inactivo	urURBANO	181 a 360 días	-0.17982 **	0.08376		-0.00117	0.00047	-2.14682 0.03181
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	-0.01111	0.02472		-0.00117	0.00047	-0.44938 0.65316
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00821	0.01539		-0.00029	0.00029	-0.53344 0.59373
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_540	361 a 540 días	0.00838	0.00681		-0.00029	0.00029	1.22928 0.21897
~inactivo	urURBANO	361 a 540 días	-0.18076 **	0.08349		-0.00029	0.00029	-2.16513 0.03038
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	0.03550 **	0.01775		-0.00029	0.00029	2.00004 0.04550
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720	541 a 720 días	0.01070	0.01917		0.00037	0.00066	0.55827 0.57666
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_720	541 a 720 días	0.01886 ***	0.00693		0.00037	0.00066	2.72190 0.00649
~inactivo	urURBANO	541 a 720 días	-0.17313 **	0.08357		0.00037	0.00066	-2.07162 0.03830
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.00415	0.02115		0.00037	0.00066	0.19634 0.84434
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800	721 a 1800 días	0.00945	0.01167		0.00033	-0.00108	0.80908 0.41847
~inactivo	resto_desastres_lluvia_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.03091 ***	0.00658		0.00033	-0.00108	-4.69897 0.00000
~inactivo	urURBANO	721 a 1800 días	-0.10050	0.08548		0.00033	-0.00108	-1.17562 0.23975
~inactivo	categoria_lluvias_e_inundaciones_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	-0.05046 ***	0.01383		0.00033	-0.00108	-3.64923 0.00026



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ CICLON TROPICAL

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01806	0.06213		-0.00063	-0.00046	-0.29069 0.77129
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01321	0.00876		-0.00063	-0.00046	-1.50852 0.13142
~inactivo	urURBANO	0 a 90 días	-0.17382 **	0.08345		-0.00063	-0.00046	-2.08302 0.03725
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_90 X urURBANO	0 a 90 días	0.00876	0.06906		-0.00063	-0.00046	0.12683 0.89908
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180	91 a 180 días	-0.06986 ***	0.02702		-0.00244	0.00016	-2.58517 0.00973
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_180	91 a 180 días	0.00463	0.00724		-0.00244	0.00016	0.63926 0.52265
~inactivo	urURBANO	91 a 180 días	-0.17415 **	0.08349		-0.00244	0.00016	-2.08589 0.03699
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.03960	0.03772		-0.00244	0.00016	1.05003 0.29370
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360	181 a 360 días	0.02733	0.08817		0.00095	-0.00033	0.30994 0.75661
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00954 *	0.00562		0.00095	-0.00033	-1.69775 0.08956
~inactivo	urURBANO	181 a 360 días	-0.17864 **	0.08347		0.00095	-0.00033	-2.14008 0.03235
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.01989	0.09068		0.00095	-0.00033	0.21931 0.82641
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540	361 a 540 días	0.07622 ***	0.02824		0.00266	0.00044	2.69948 0.00694
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_540	361 a 540 días	0.01250 **	0.00551		0.00266	0.00044	2.26715 0.02338
~inactivo	urURBANO	361 a 540 días	-0.17388 **	0.08344		0.00266	0.00044	-2.08377 0.03718
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.09992 ***	0.03597		0.00266	0.00044	-2.77803 0.00547
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720	541 a 720 días	0.02538	0.07734		0.00089	0.00062	0.32811 0.74283
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_720	541 a 720 días	0.01777 ***	0.00555		0.00089	0.00062	3.19913 0.00138
~inactivo	urURBANO	541 a 720 días	-0.17195 **	0.08342		0.00089	0.00062	-2.06121 0.03928
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	-0.02936	0.08147		0.00089	0.00062	-0.36036 0.71858
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.07132 ***	0.02446		-0.00249	-0.00097	-2.91532 0.00355
~inactivo	resto_desastres_ciclon_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02788 ***	0.00492		-0.00249	-0.00097	-5.66787 0.00000
~inactivo	urURBANO	721 a 1800 días	-0.16826 **	0.08344		-0.00249	-0.00097	-2.01647 0.04375
~inactivo	categoria_ciclon_tropical_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.07846 **	0.03280		-0.00249	-0.00097	2.39178 0.01677



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ TEMPERATURAS EXTREMAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180	91 a 180 días	0.00817	0.03969	0.00029	-0.00024	0.20584	0.83691
~inactivo	vector_complemento_temperaturas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00696	0.00753	0.00029	-0.00024	-0.92397	0.35550
~inactivo	urURBANO	91 a 180 días	-0.17823	** 0.08351	0.00029	-0.00024	-2.13422	0.03282
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_180 X urURBANO	91 a 180 días	0.01282	0.04342	0.00029	-0.00024	0.29520	0.76784
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360	181 a 360 días	0.01524	0.01377	0.00053	-0.00060	1.10656	0.26848
~inactivo	vector_complemento_temperaturas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.01705	*** 0.00653	0.00053	-0.00060	-2.60893	0.00908
~inactivo	urURBANO	181 a 360 días	-0.17992	** 0.08364	0.00053	-0.00060	-2.15126	0.03146
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_360 X urURBANO	181 a 360 días	0.00465	0.01708	0.00053	-0.00060	0.27231	0.78538
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540	361 a 540 días	0.13841	*** 0.04434	0.00484	0.00053	3.12142	0.00180
~inactivo	vector_complemento_temperaturas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01512	*** 0.00586	0.00484	0.00053	2.58132	0.00984
~inactivo	urURBANO	361 a 540 días	-0.16722	** 0.08350	0.00484	0.00053	-2.00265	0.04522
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_540 X urURBANO	361 a 540 días	-0.15085	*** 0.04656	0.00484	0.00053	-3.23984	0.00120
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01609	0.01571	0.00056	0.00059	1.02444	0.30563
~inactivo	vector_complemento_temperaturas_ultimos_720	541 a 720 días	0.01686	*** 0.00608	0.00056	0.00059	2.77475	0.00552
~inactivo	urURBANO	541 a 720 días	-0.17225	** 0.08345	0.00056	0.00059	-2.06423	0.03900
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_720 X urURBANO	541 a 720 días	0.00169	0.02061	0.00056	0.00059	0.08199	0.93466
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.12985	*** 0.02050	-0.00454	-0.00077	-6.33408	0.00000
~inactivo	vector_complemento_temperaturas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.02200	*** 0.00505	-0.00454	-0.00077	-4.35992	0.00001
~inactivo	urURBANO	721 a 1800 días	-0.17060	** 0.08344	-0.00454	-0.00077	-2.04451	0.04090
~inactivo	categoria_temperaturas_extremas_ultimos_1800 X urURBANO	721 a 1800 días	0.10890	*** 0.02768	-0.00454	-0.00077	3.93499	0.00008



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667

# RESULTADOS: INACTIVO ~ HELADAS

DependentVar	termino	Corte temporal (d)	Estimate	Std. error	Average Partial Effect (APE)	se_APE	z value	Pr(>  z )
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.07130 **	0.03562	-0.00249	-0.00044	-2.00161	0.04533
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_90	0 a 90 días	-0.01247	0.00899	-0.00249	-0.00044	-1.38731	0.16535
~inactivo	sexMUJER	0 a 90 días	1.05596 ***	0.25404	-0.00249	-0.00044	4.15666	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_90 X sexMUJER	0 a 90 días	0.07699 *	0.04298	-0.00249	-0.00044	1.79119	0.07326
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.01274	0.03987	-0.00045	-0.00011	-0.31952	0.74933
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_180	91 a 180 días	-0.00314	0.00708	-0.00045	-0.00011	-0.44279	0.65792
~inactivo	sexMUJER	91 a 180 días	1.05590 ***	0.25404	-0.00045	-0.00011	4.15649	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_180 X sexMUJER	91 a 180 días	0.03455	0.04852	-0.00045	-0.00011	0.71208	0.47642
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360	181 a 360 días	0.01554	0.02516	0.00054	-0.00032	0.61773	0.53675
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_360	181 a 360 días	-0.00922	0.00571	0.00054	-0.00032	-1.61559	0.10618
~inactivo	sexMUJER	181 a 360 días	1.05589 ***	0.25403	0.00054	-0.00032	4.15659	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_360 X sexMUJER	181 a 360 días	0.00535	0.03059	0.00054	-0.00032	0.17496	0.86111
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540	361 a 540 días	-0.00119	0.02210	-0.00004	0.00053	-0.05396	0.95697
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_540	361 a 540 días	0.01509 ***	0.00560	-0.00004	0.00053	2.69354	0.00707
~inactivo	sexMUJER	361 a 540 días	1.05670 ***	0.25403	-0.00004	0.00053	4.15969	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_540 X sexMUJER	361 a 540 días	-0.00164	0.02661	-0.00004	0.00053	-0.06174	0.95077
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720	541 a 720 días	0.07289 ***	0.02198	0.00255	0.00028	3.31581	0.00091
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_720	541 a 720 días	0.00815	0.00588	0.00255	0.00028	1.38612	0.16571
~inactivo	sexMUJER	541 a 720 días	1.05694 ***	0.25403	0.00255	0.00028	4.16074	0.00003
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_720 X sexMUJER	541 a 720 días	-0.01117	0.02662	0.00255	0.00028	-0.41953	0.67483
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.08165 ***	0.01715	-0.00285	-0.00068	-4.76077	0.00000
~inactivo	resto_desastres_heladas_ultimos_1800	721 a 1800 días	-0.01953 ***	0.00527	-0.00285	-0.00068	-3.70545	0.00021
~inactivo	sexMUJER	721 a 1800 días	1.04690 ***	0.25424	-0.00285	-0.00068	4.11779	0.00004
~inactivo	categoria_heladas_y_nevadas_ultimos_1800 X sexMUJER	721 a 1800 días	0.02519	0.02039	-0.00285	-0.00068	1.23569	0.21657



Número de observaciones: 6,587,307



Número de personas: 2,212,667