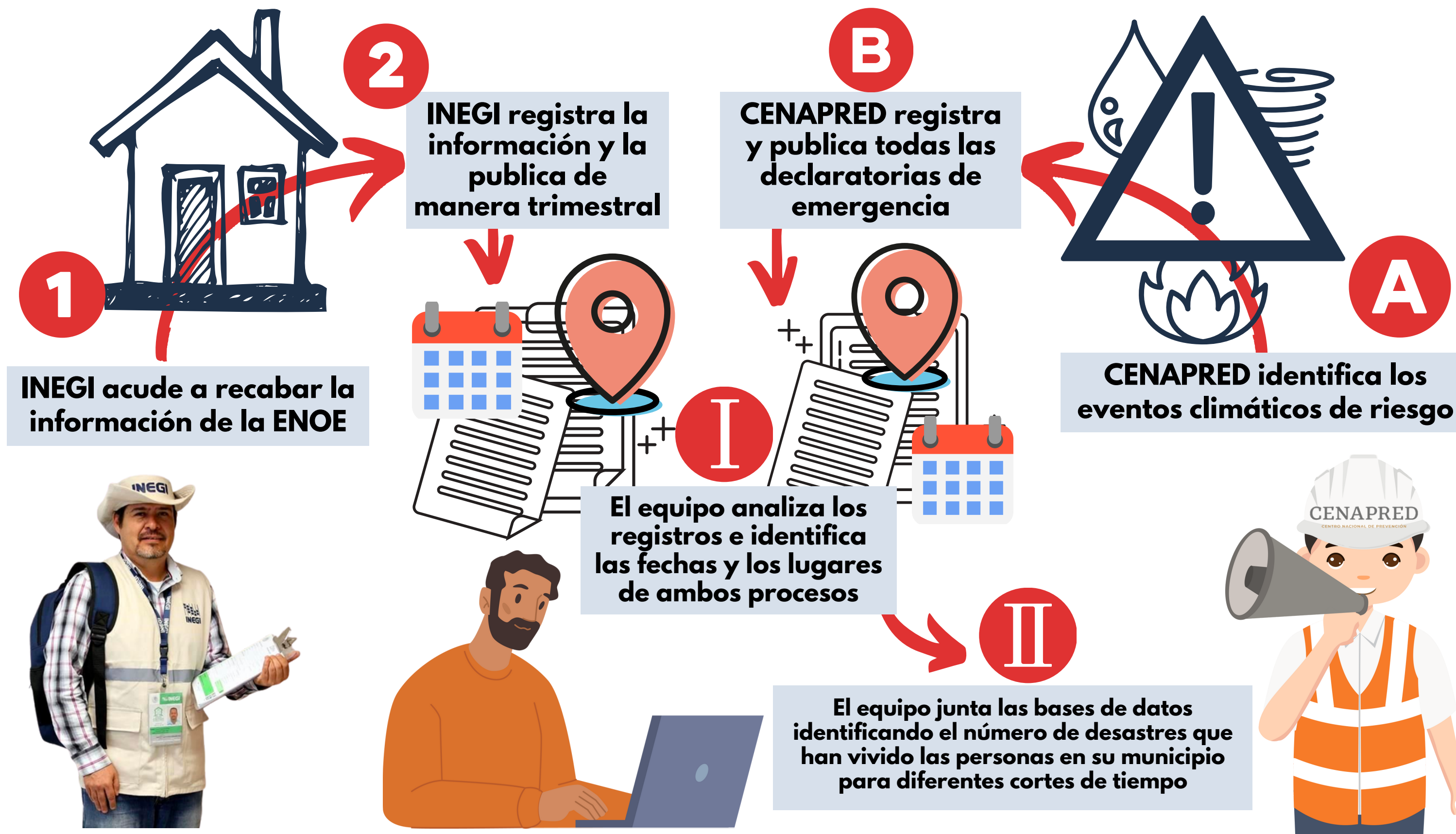


# **DESCRIPTIVAS DE LA BASE DE TRABAJO ENOE DESASTRES**

Centro de Estudios Educativos y Sociales

# CREACIÓN DE LA BASE DE TRABAJO



# PREGUNTA DE INTERÉS – ESTRUCTURA PANEL

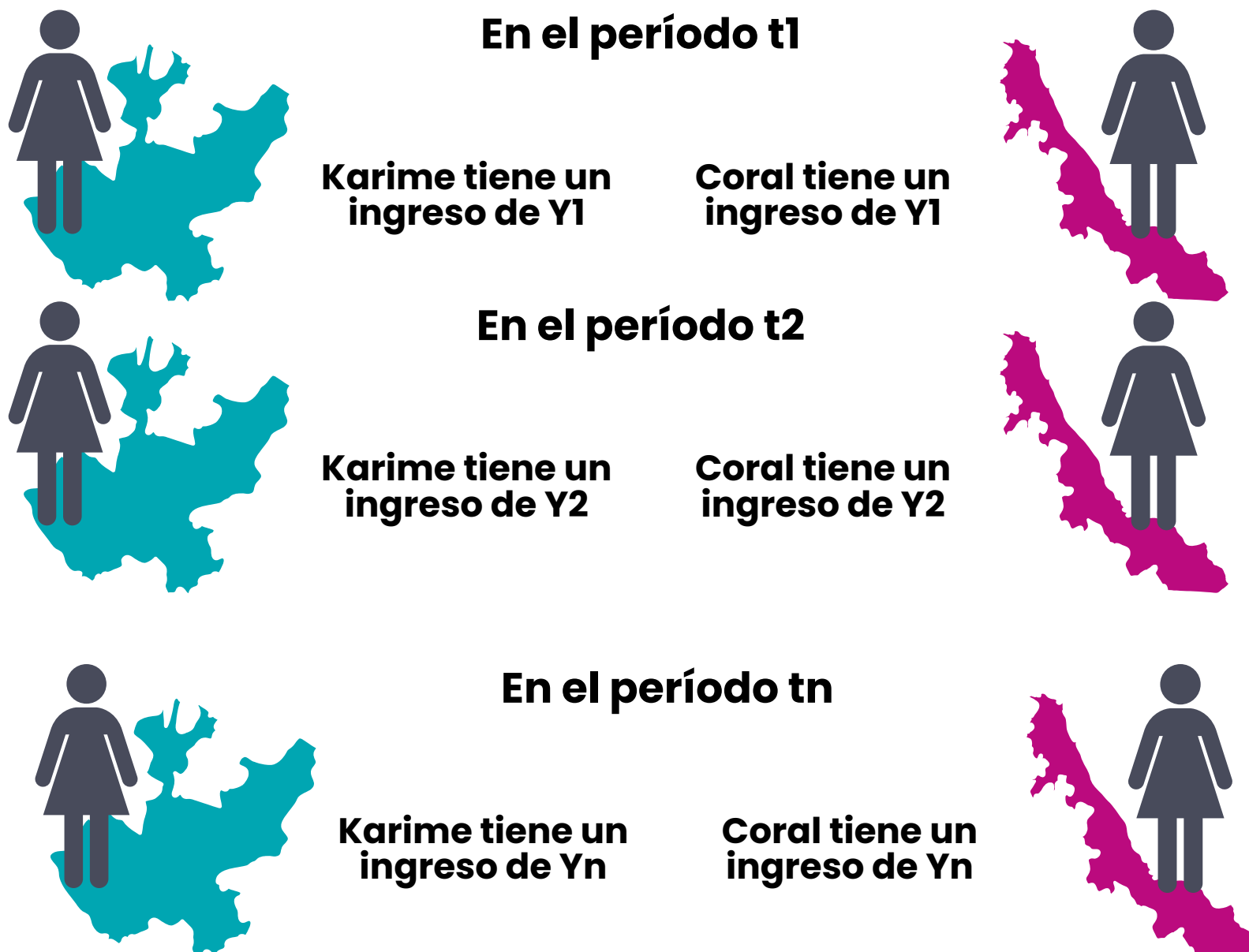
Queremos volver comparables a las personas que participaron en la ENOE para aislar el efecto de nuestra variable independiente.

Karime es una mujer de 40 años que vive en el estado de Jalisco y tiene un ingreso de  $Y_i$  al mes.

Coral es una mujer de 43 años que vive en el estado de Veracruz y tiene un ingreso de  $Y_i$  al mes.

Si identificamos como  $X$  el número de desastres que ha vivido en los últimos "d" días.

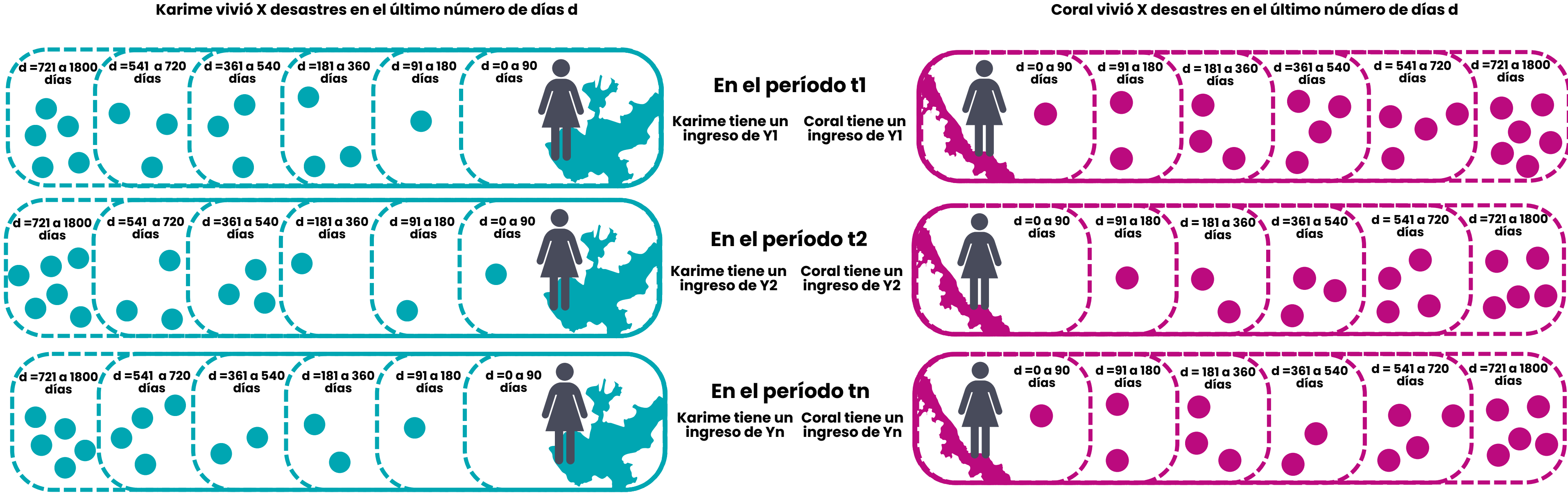
Nuestra pregunta de interés es: ¿Cuánto cambia  $Y_i$  (el ingreso promedio mensual de una persona) ante un incremento de una unidad de  $X$  (un desastre adicional) manteniendo todo lo demás constante?



En notación decimos que  $n \in \{1,2,3,4,5\}$  ya que puede haber desde una hasta 5 observaciones para cada individuo  $i$

# EXTENSIÓN TEMPORAL – NÚMERO DE DÍAS

Dado nuestro diseño flexible del estudio, el valor de "d" días se puede modificar para explorar si los desastres afectan en el corto plazo o en el mediano y largo plazo.



Podemos responder: Si contamos todos los desastres que vivió una persona en los "d" días anteriores a la ENOE, podremos explorar cómo cambia el ingreso promedio de una persona (Y) ante un incremento de (X) en **diferentes escenarios temporales (n)**.

# DESCRIPTIVAS DESASTRES EN CORTES DE TIEMPO

En los gráficos anteriores, a manera de ejemplo cada punto representaba un desastre para los diferentes cortes de tiempo. No obstante, el promedio de desastres para los diferentes "n" días es mucho menor:

Número de días antes de la entrevista	Período de tiempo que evalúa	Promedio de desastres que ha vivido una persona en ese corte
0 a 90 días	3 meses	0.102
91 a 180 días	3 a 6 meses	0.160
181 a 360 días	6 a 12 meses	0.296
361 a 540 días	12 a 18 meses	0.332
541 a 720 días	18 meses a 2 años	0.289
721 a 1800 días	2 a 5 años	1.92

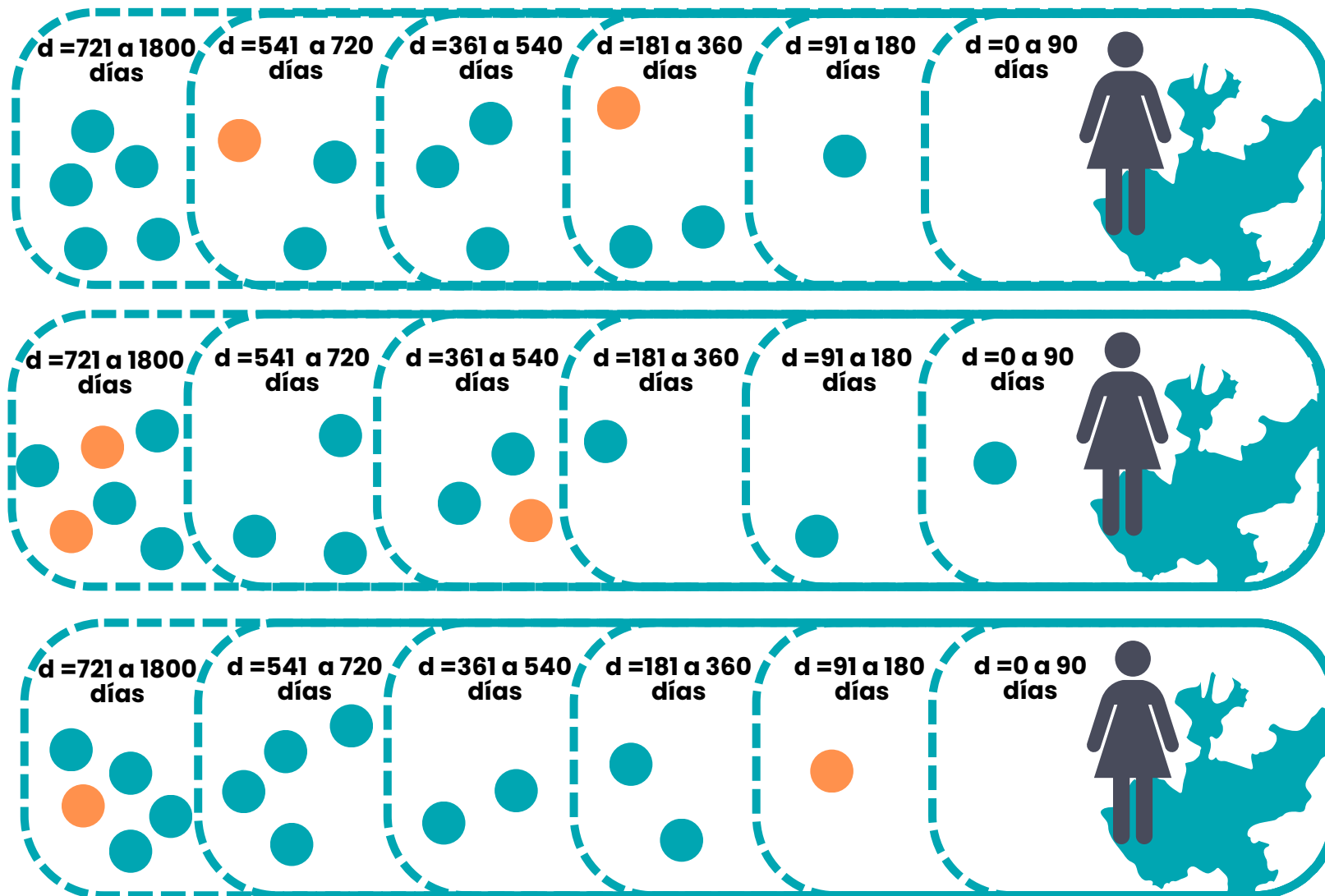


# TIPO DE DESASTRE

Relacionado a los elementos que acabamos de señalar. Se pueden contabilizar todos los desastres o solo aquellos de algún tipo en específico "w": (p.ej. lluvias, temperaturas extremas, heladas, entre otros)

Karime vivió X desastres del tipo w en el último número de días d

● Lluvias ● Heladas



En el período  $t_1$

Karime tiene un ingreso de  $Y_1$  Coral tiene un ingreso de  $Y_1$

En el período  $t_2$

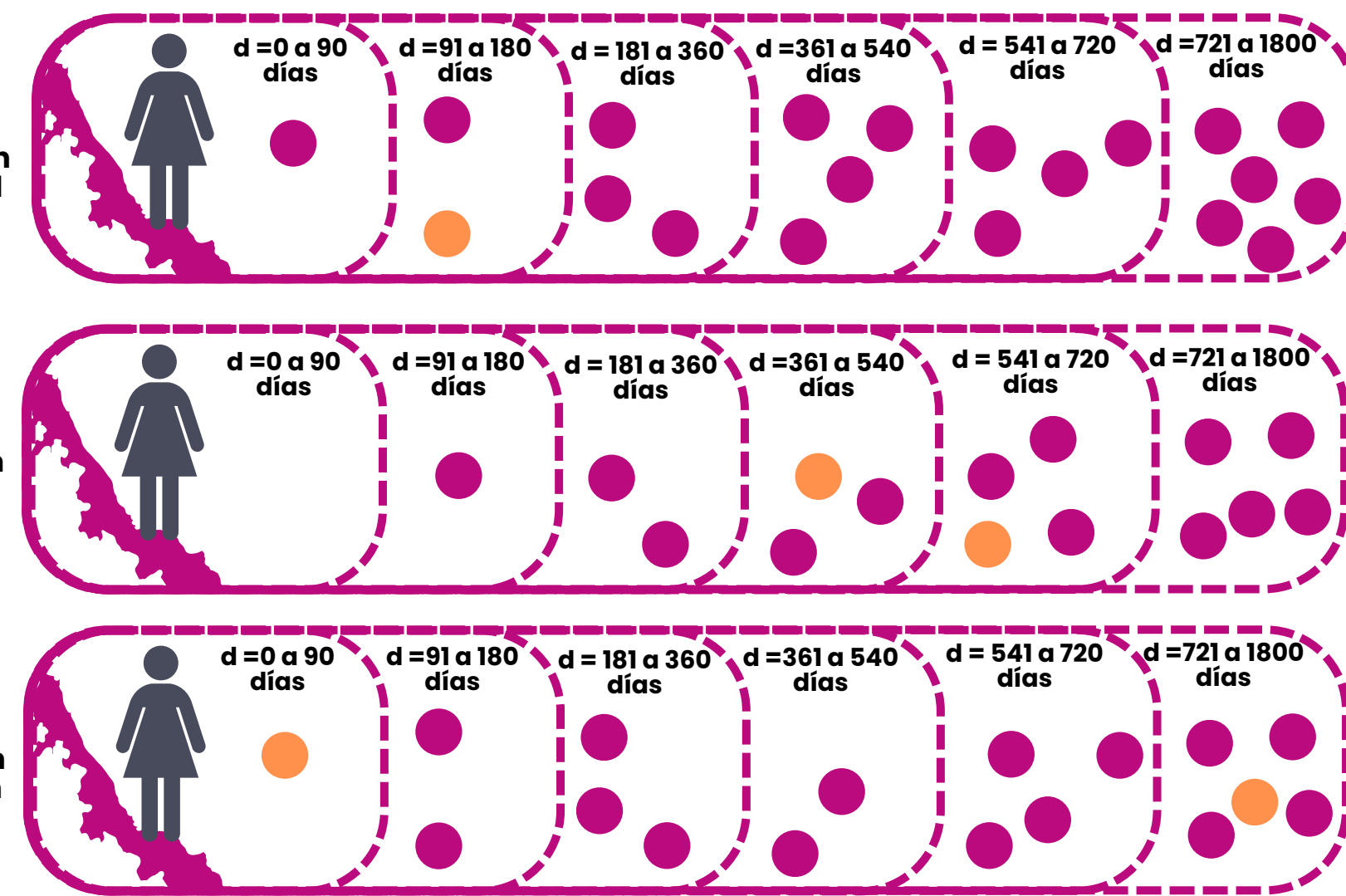
Karime tiene un ingreso de  $Y_2$  Coral tiene un ingreso de  $Y_2$

En el período  $t_n$

Karime tiene un ingreso de  $Y_n$  Coral tiene un ingreso de  $Y_n$

Coral vivió X desastres del tipo w en el último número de días d

● Temperaturas Extremas ● Ciclón Tropical



Podemos responder: Si contamos todos los desastres que vivió una persona de cierto tipo (w) en los "d" días anteriores a la ENOE, podremos explorar cómo cambia el ingreso promedio de una persona (Y) en diferentes escenarios temporales (n).

# DESCRIPTIVAS TIPOS DE DESASTRES EN CORTES DE TIEMPO

Tal como hicimos el ejercicio de los promedios para el total de desastres, podemos ver estos estadísticos de resumen para los siguientes fenómenos de interés: 1) Lluvias, 2) Ciclón Tropical, 3) Temperatura extrema y 4) Heladas. Estos son los más frecuentes en la base y en conjunto abarcan el 75% de los fenómenos totales.

Lluvias

Número de días antes de la entrevista	Período de tiempo que evalúa	Promedio de desastres que ha vivido una persona en ese corte
0 a 90 días	3 meses	0.038
91 a 180 días	3 a 6 meses	0.071
181 a 360 días	6 a 12 meses	0.105
361 a 540 días	12 a 18 meses	0.139
541 a 720 días	18 meses a 2 años	0.126
721 a 1800 días	2 a 5 años	0.085

Ciclón Tropical

Número de días antes de la entrevista	Período de tiempo que evalúa	Promedio de desastres que ha vivido una persona en ese corte
0 a 90 días	3 meses	0.009
91 a 180 días	3 a 6 meses	0.024
181 a 360 días	6 a 12 meses	0.019
361 a 540 días	12 a 18 meses	0.031
541 a 720 días	18 meses a 2 años	0.017
721 a 1800 días	2 a 5 años	0.170

Temperatura Extrema

Número de días antes de la entrevista	Período de tiempo que evalúa	Promedio de desastres que ha vivido una persona en ese corte
0 a 90 días	3 meses	0.0171
91 a 180 días	3 a 6 meses	0.0281
181 a 360 días	6 a 12 meses	0.088
361 a 540 días	12 a 18 meses	0.049
541 a 720 días	18 meses a 2 años	0.049
721 a 1800 días	2 a 5 años	0.239

Heladas

Número de días antes de la entrevista	Período de tiempo que evalúa	Promedio de desastres que ha vivido una persona en ese corte
0 a 90 días	3 meses	0.025
91 a 180 días	3 a 6 meses	0.015
181 a 360 días	6 a 12 meses	0.044
361 a 540 días	12 a 18 meses	0.074
541 a 720 días	18 meses a 2 años	0.055
721 a 1800 días	2 a 5 años	0.493

# INDICADORES ADICIONALES

Existen otras variables dentro de la base de datos de la ENOE que pueden ser útiles para conocer el impacto económico de los desastres naturales.

Karime es una mujer de 40 años que vive en el estado de Jalisco

Coral es una mujer de 43 años que vive en el estado de Veracruz.

En el período t1



Karime tiene:

- ingreso mensual
- horas trabajadas
- condición de ocupación

Coral tiene:

- ingreso mensual
- horas trabajadas
- condición de ocupación



En el período t2



Karime tiene:

- ingreso mensual
- horas trabajadas
- condición de ocupación

Coral tiene:

- ingreso mensual
- horas trabajadas
- condición de ocupación



En el período tn



Karime tiene:

- ingreso mensual
- horas trabajadas
- condición de ocupación

Coral tiene:

- ingreso mensual
- horas trabajadas
- condición de ocupación



Podemos adaptar la estrategia metodológica causal para diferentes indicadores económicos tales como:

- ingreso mensual
- horas trabajadas
- condición de ocupación (desempleado o no)

En todos los casos nos interesa saber como afecta un desastre adicional.



# DESCRIPTIVAS INDICADORES ECONÓMICOS

Podemos ver estadísticos de resumen de las variables que sirven como indicadores económicos en nuestro estudio.



**Ingreso mensual**



**Horas trabajadas**



**Desempleo (binaria)**

Hay que recordar además que se trata de una base de datos panel con 2,212,667 personas distintas