Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México

(3er Informe de Actividades)

Autores: Roberto A. Sánchez Rodríguez*, A. Eduardo Morales Santos*, María de Lourdes Romo*, Juan Manuel Rodríguez Esteves.

Colaboradores: Gloria Muñoz*, Jonathan Gómez*, Alberto Casas*, Francisco Lares*, Miguel Valdez*, Ana Lilia Magaña*, Yolva Herrera*

Afiliación institucional: Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), El Colegio de la Frontera Norte (COLEF*)

Convenio No. INECC/A1-009/2014

3er informe de actividades: *Resultados de la encuesta en hogares, 2015*

Fecha: 24 de abril de 2015

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 6
CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD Y BIENES DE LA VIVIENDA 7
CUADRO 1.1 Porcentaje de personas que son originarias de Tijuana 8
GRÁFICA 1.1 Año en que llegó a vivir a Tijuana 8
GRAFICA 1.2 Año en que llegó a vivir a la colonia. 9
GRAFICA 1.3 Motivo por el que llegó a vivir a esta colonia. 10
GRÁFICA 1.4 Relación del año en que llegó a vivir a esta colonia y si cuenta con escrituras. 11
GRÁFICA 1.5 Tipo de material de las paredes o muros de la vivienda. 12
GRÁFICA 1.6 Tipo de material del techo de la vivienda. 13
CUADRO 1.2. Porcentaje de viviendas o terrenos que se le han hecho ajustes. 14
GRÁFICA 1.7 Tipo de material del piso de la vivienda. 14
GRÁFICA 1.8 Razón por las que le hizo ajustes a la vivienda 15
CUADRO 1.3 Porcentaje de las viviendas que cuentan con agua entubada. 16
GRÁFICA 1.9 De dónde obtienen el agua entubada 17
CUADRO 1.4 Aspectos que han cambiado desde que cuentan con agua entubada. 18
GRÁFICA 1.10 Maneras o lugares donde dispone de su basura. 19
GRÁFICA 1.11 Viviendas que cuentan con jardín. 20
GRÁFICA 1.12 Cantidad de viviendas que tienen árboles en el jardín. 20
GRÁFICA 1.13 Cantidad de árboles con los que cuenta el jardín. 21
Estudio socioeconómico de las viviendas 22
GRÁFICA 2.1 Personas que viven en esta vivienda. 23
GRÁFICA 2.2 Personas de las que residen en este hogar que actualmente trabajan. 24
CUADRO 2.1 Personas que trabajan por cuenta propia. 25
CUADRO 2.2 Personas que tienen contrato con alguna empresa. 25
CUADRO 2.3 Apoyos o recursos adicionales que alguno de los miembros del hogar ha recibido. 26
GRÁFICA 2.3 Ingreso total mensual de su hogar, incluyendo recursos, ingresos y apoyos adicionales. 27
Conocimiento Sobre Riesgos a Eventos Relacionados con el Clima ***28***
GRÁFRICA 3.1 Daños que ha experimentado en la colonia a causa de la lluvia. 29
GRÁFRICA 3.1.2 Daños que ha experimentado en la colonia a causa de las ondas de calor. 30
GRÁFRICA 3.1.3 Daños que ha experimentado en la colonia a causa de las sequías. 30
GRÁFICA 3.2 Frecuencia en la que ha sufrido consecuencias por inunadaciones. 31
GRÁFICA 3.2.1 Frecuencia en la que ha sufrido consecuencias por avenidas torrenciales. 32
GRÁFICA 3.2.2 Frecuencia en la que ha sufrido consecuencias por deslizamientos, derrumbes o deslaves de laderas. 32
GRÁFICA 3.3 Año del evento que más daños ha causado. 33
GRÁFICA 3.4 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por Lluvias. 34

GRÁFICA 3.4.1 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por inundaciones. 35
GRÁFICA 3.4.2 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por avenidas torrenciales. 36
GRÁFICA 3.4.3 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por ondas de calor. 37
CUADRO 3.1 Afectaciones que ha experimentado a causa de eventos climáticos e hidrometeorológicos. 38
GRÁFICA 3.5 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por lluvias. 39
GRÁFICA 3.5.1 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por inundaciones. 40
GRÁFICA 3.5.2 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por avenidas torrenciales. 41
GRÁFICA 3.5.3 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por ondas de calor. 42
GRÁFICA 3.5.4 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por vientos fuertes. 43
GRÁFICA 3.5.5 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por deslizamientos de laderas y deslaves. 44
GRÁFICA 3.6 Porcentaje de familias que cuentan con un plan de evacuación para responder emergencias presentadas por eventos climatológicos. 45
GRÁFICA 3.7 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo lluvias. 46
GRÁFICA 3.7.1 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo inundaciones. 47
GRÁFICA 3.7.2 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo avenidas torrenciales. 48
GRÁFICA 3.7.3 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo ondas de calor. 49
GRÁFICA 3.8 Porcentaje de personas encuestas que han recibido información preventiva y/o alertas por eventos climáticos. 50
GRÁFICA 3.9 Tiempo de anticipación con el que recibe alertas sobre posibles riesgos de eventos climáticos e hidrometeorológicos. 51
GRÁFICA 3.10 Porcentaje de personas que han asistido a alguna plática, curso o taller sobre prevención de riesgos. 52
GRÁFICA 3.11 Lugar donde se impartieron las pláticas o cursos sobre prevención de riesgo. 53
Infraestructura Comunitaria y Obra Pública 54
GRÁFICA 4.1 ¿En su colonia hay algún centro comunitario? 55
GRÁFICA 4.2 ¿En su colonia hay canchas o unidades deportivas? 56
GRÁFICA 4.4 Porcentaje de personas que tienen conocimiento de que se han realizado obras públicas importantes en su colonia en los últimos 5 años. 57

CUADRO 4.1 Obras públicas que se han realizado en los últimos 5 años. 58
GRÁFICA 4.5 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta los mercados y tiendas de barrio. 59
GRÁFICA 4.5.1 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta la escuela. 59
GRÁFICA 4.5.2 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta los servicios de salud. 60
GRÁFICA 4.5.3 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta el trabajo. 61
MODULO V. Relaciones vecinales y participacion comunitaria. 62
CUADRO 5.1 Relación que tiene con sus vecinos. 63
GRÁFICA 5.1 Frecuencia con la que se reúne para conversar con los vecinos. 64
GRÁFICA 5.1.1 Frecuencia con la que se reúne para tratar problemas de la comunidad con los vecinos. 65
CUADRO 5.2 Agrupaciones en las que tienen una mayor participacion los miembros del hogar. 66
CUADRO 5.3 Asepecto en los que recibe apoyo de sus vecinos, amigos o familia de la colonia. 67
Cuadro 5.4 Informacion útil que comparten entre vecinos. 68
GRÁFICA 5.2 ¿En la colonia hay un jefe o lider comunitario? 69
GRÁFICA 5.3 ¿Cuentan con comité de vecinos en su manzana o calle? 70
VI. Percepción del Riesgo y Cambio Climático 71
GRÁFICA 6.2 Notificación de evacuación en la vivienda. 72
GRÁFICA 6.3 Número de notificaciones de evacuación recibidas. 73
GRÁFICA 6.4 Acciones que se realizaron tras haber recibido una notificacion. 74
GRÁFICA 6.5 Viviendas etiquetadas con engomado rojo o amarillo por protección civil. 75
GRÁFICA 6.6 Confianza en los planes de evacuación del gobierno. 76
GRÁFICA 6.7 Acciones que se podrían tomar en caso de que indicaran que la vivienda se encuentra en zona de peligro. 77
Cuadro 6.1 Los dos meses más calientes del año. 78
GRÁFICA 6.8 En dichos meses, el calor aumentó en los últimos 5 años. 79
CUADRO 6.2 Los dos meses más fríos del año. 80
GRÁFICA 6.9 En dichos meses, el frío aumentó en los últimos 5 años. 81
CUADRO 6.3 Mes en el que se presenta más lluvia. 82
GRÁFICA 6.10 En dicho mes, la lluvia disminuyó en los últimos 5 años. 83
GRÁFICA 6.11 Porcentaje de personas que han oído hablar del cambio climático. 84
GRÁFICA 6.12 Medios por los que se informan del cambio climatico. 85
GRÁFICA 6.13 Porcentaje de personas que consideran les afecta el cambio climático. 86

INTRODUCCIÓN

El desarrollo del trabajo muestra los avances del estudio de la vulnerabilidad social a partir de las encuestas de las cuales se levantaron 1000 y efectivas fueron 841 realizadas a distintos hogares de la ciudad de Tijuana, divididas en seis módulos y respondiendo a cada pregunta con cinco tipos de estratos.

En el primer módulo se presentan las características de la propiedad, como el material de la que está hecha, si cuenta con servicios públicos y los bienes con los que cuenta la vivienda.

En el segundo módulo se analiza la información socioeconómica en los hogares, las personas que habitan en la vivienda, cuantas trabajan, ingresos, apoyos o recursos adicionales.

En el tercero, los resultados arrojados por la encuesta son para dar a conocer el conocimiento que tienen las personas acerca del cambio climático, el riesgo, daños y afectaciones provocadas por lluvias, ondas de calor, sequías, inundaciones, avenidas torrenciales y derrumbes.

En el cuarto módulo, los resultados son de acuerdo al tipo de infraestructura comunitaria que existe en las colonias como son los centro comunitarios, canchas y sobre las principales obras que se realizaron durante los últimos cinco años.

Mientras el quinto muestra la relación que se tiene entre vecinos, si participan en actividades de recreación, mejoras comunitarias, si participan en alguna asociación o en algún grupo y si reciben algún apoyo de vecinos o familia dentro de la colonia.

Y por último, se tienen los resultados de la encuesta determinando el conocimiento que tienen las personas de que viven en zonas de riesgo, si han recibido notificaciones de evacuacion, cambios y afectaciones sobre el cambio climático.

I. CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD Y BIENES DE LA VIVIENDA

Resultados de la encuesta en hogares 2015 "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

MÓDULO I

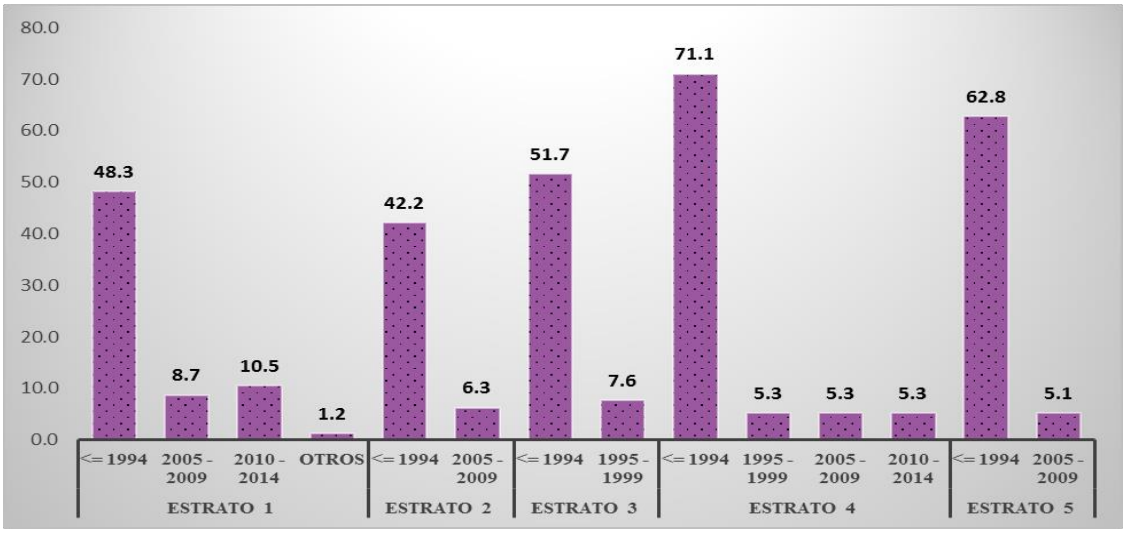
En el cuadro 1.1, se observa que en los cinco estratos el mayor porcentaje de las personas que viven en zonas vulnerables no son originarias de la ciudad de Tijuana, con una media de 69% con respecto a los que son originarios de la ciudad. En la gráfica 1.1 se presentan que la mayor concentración de las personas que llegaron a vivir a la ciudad fue en años anteriores a 1994.

CUADRO 1.1 Porcentaje de personas que son originarias de Tijuana

Estrato	*Si*	*No*
1	34.6	65.4
2	28.1	71.9
3	33.0	67.0
4	32.7	67.3
5	29.7	70.3

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

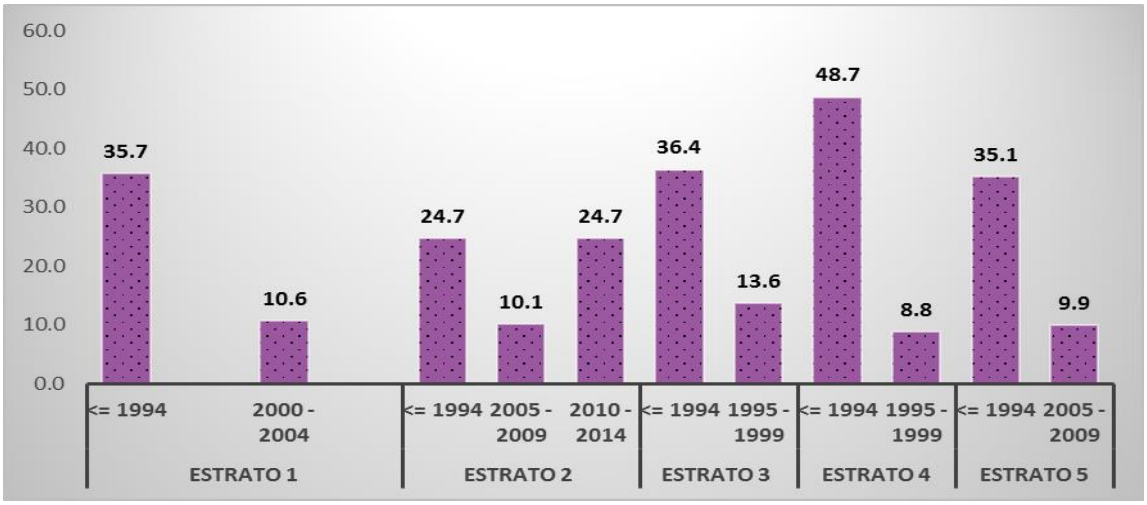
GRÁFICA 1.1 Año en que llegó a vivir a Tijuana



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En la gráfica 1.2 se muestra en los estratos uno, tres, cuatro y cinco, que la mayoría de las personas llegaron a vivir a estas colonias en años anteriores de 1994, en cambio en el estrato dos nos indica que tanto en el año 2010 como anteriores a 1994 fue el mismo porcentaje de personas que llegaron a vivir a estas colonias con un 24.7%.

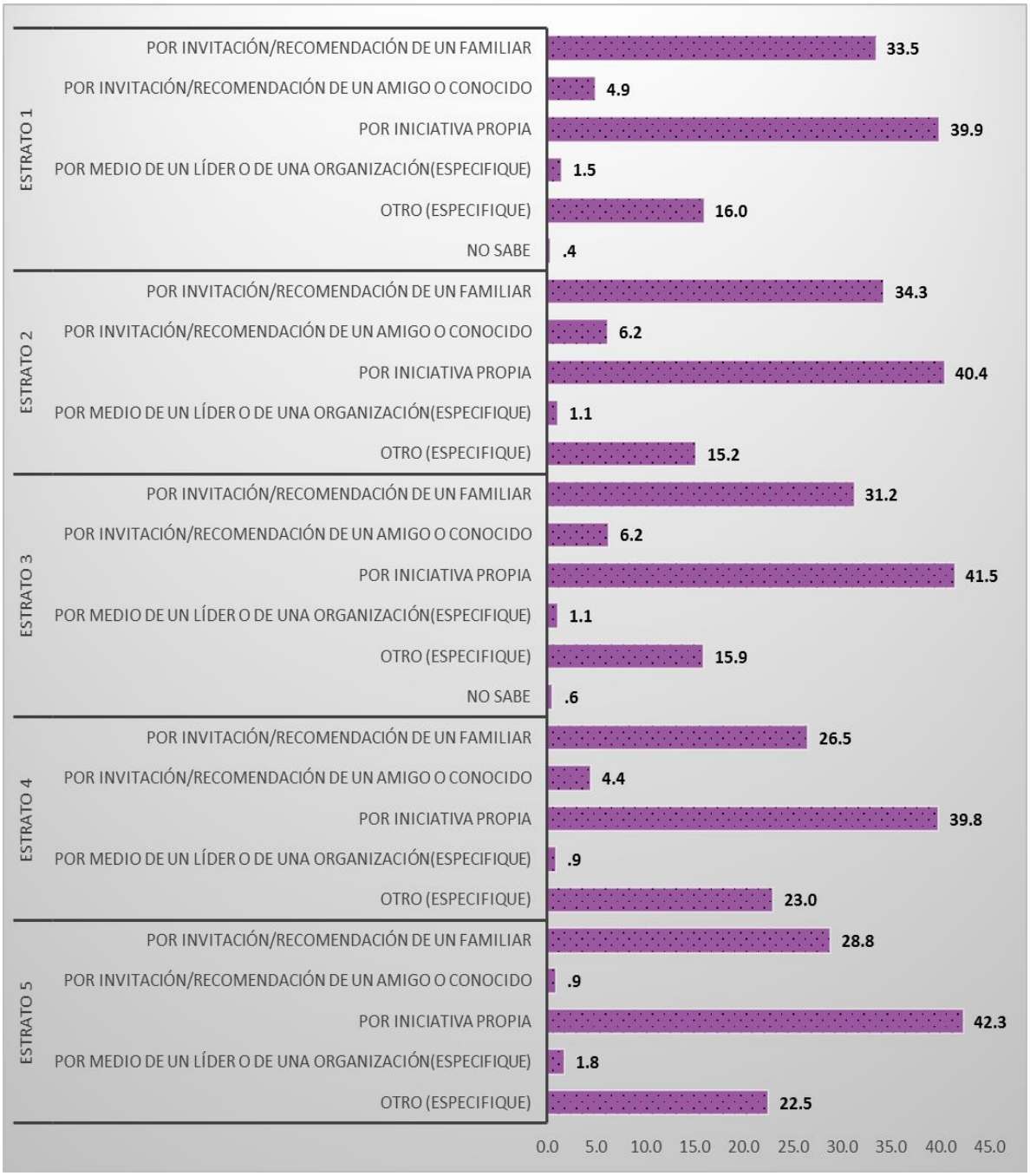
GRÁFICA 1.2 Año en que llegó a vivir a la colonia.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

La manera en la que llegaron a vivir a estas colonias de acuerdo a los cinco estratos, fue por iniciativa propia con un mayor porcentaje, teniendo una media del 41% y por invitación o recomendación de un familiar con una media de 31%. Gráfica 1.3.

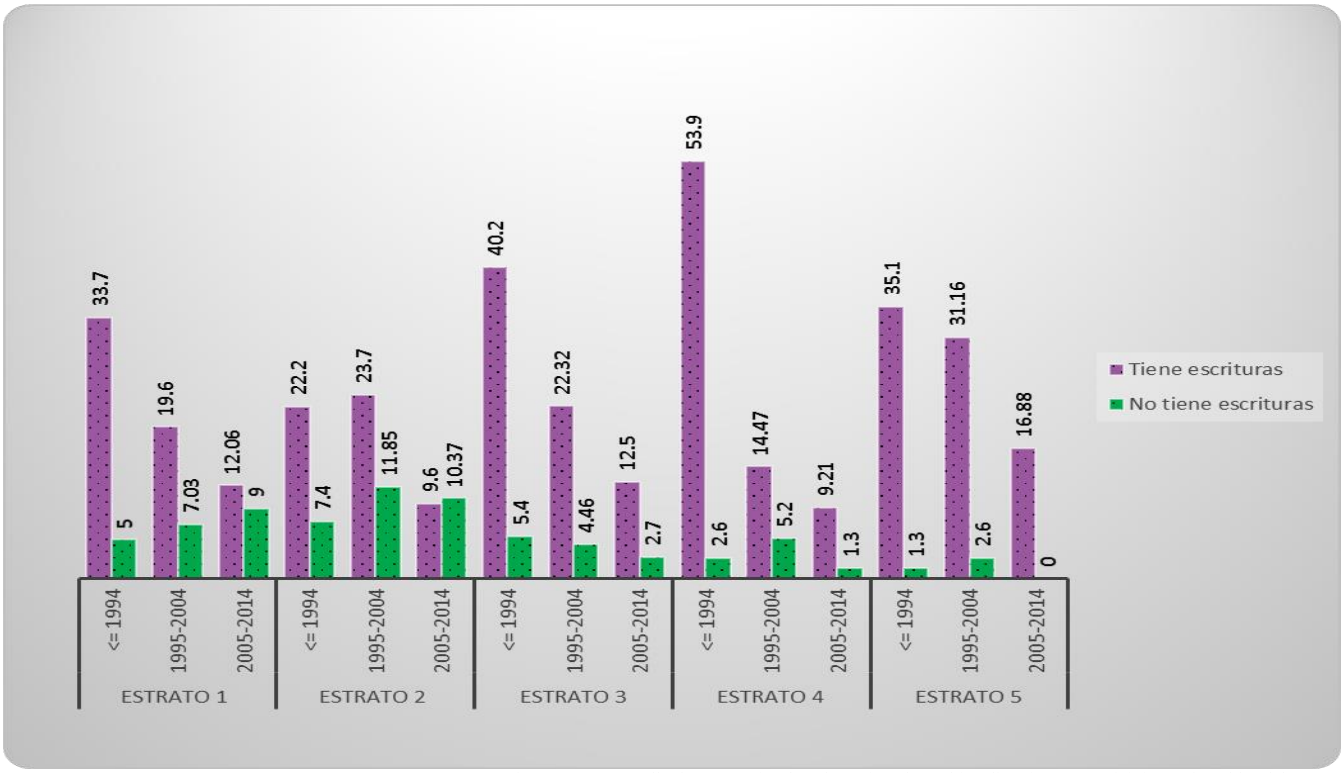
GRÁFICA 1.3 Motivo por el que llegó a vivir a esta colonia.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

La gráfica 1.4 nos muestra las personas que tienen escrituras con relación al año en que llegaron a vivir a las colonias, donde presenta que el mayor porcentaje se concentra en las que llegaron antes de 1994 seguido del periodo 1995-2004.

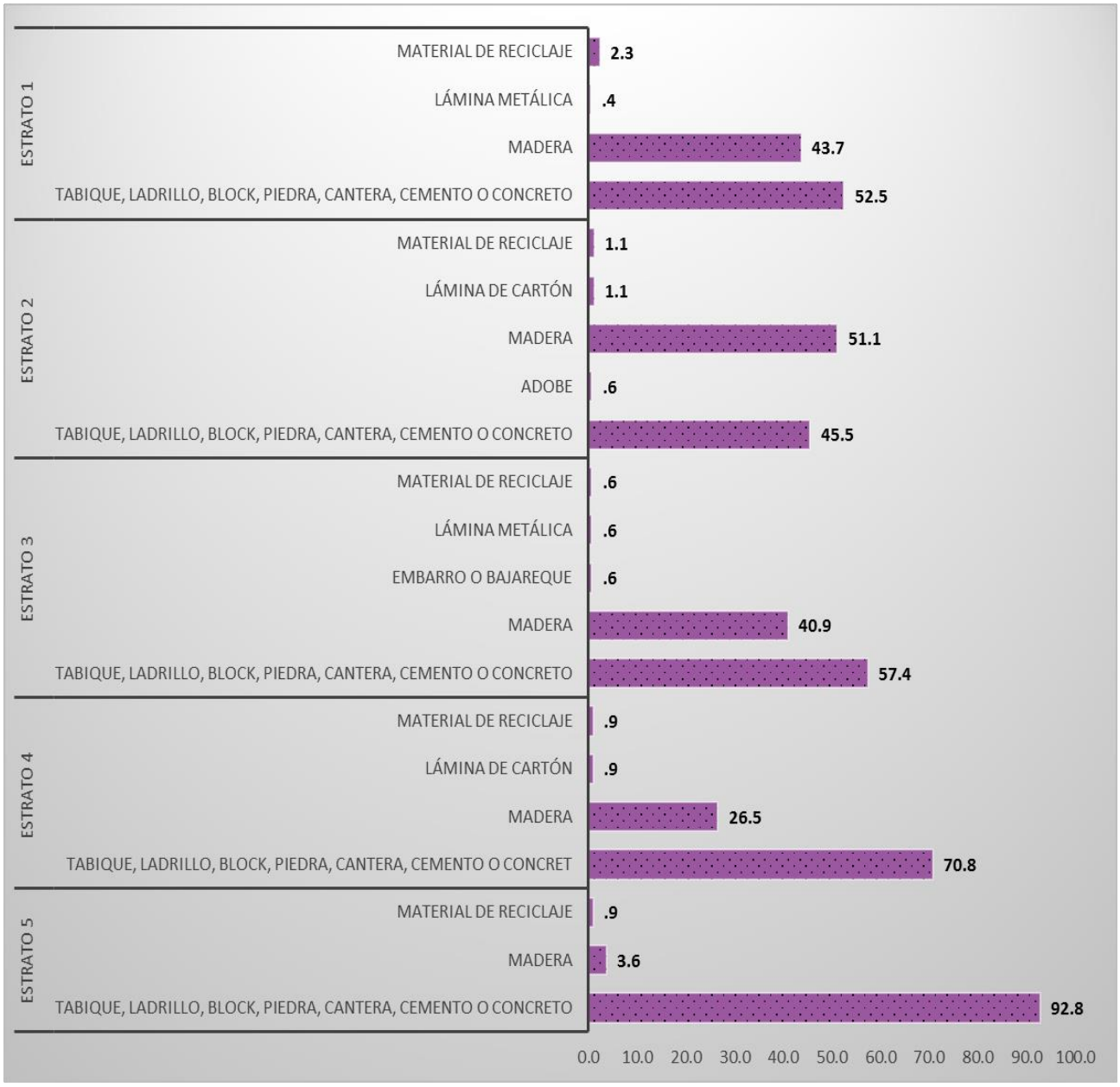
GRÁFICA 1.4 Relación del año en que llegó a vivir a esta colonia y si cuenta con escrituras.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

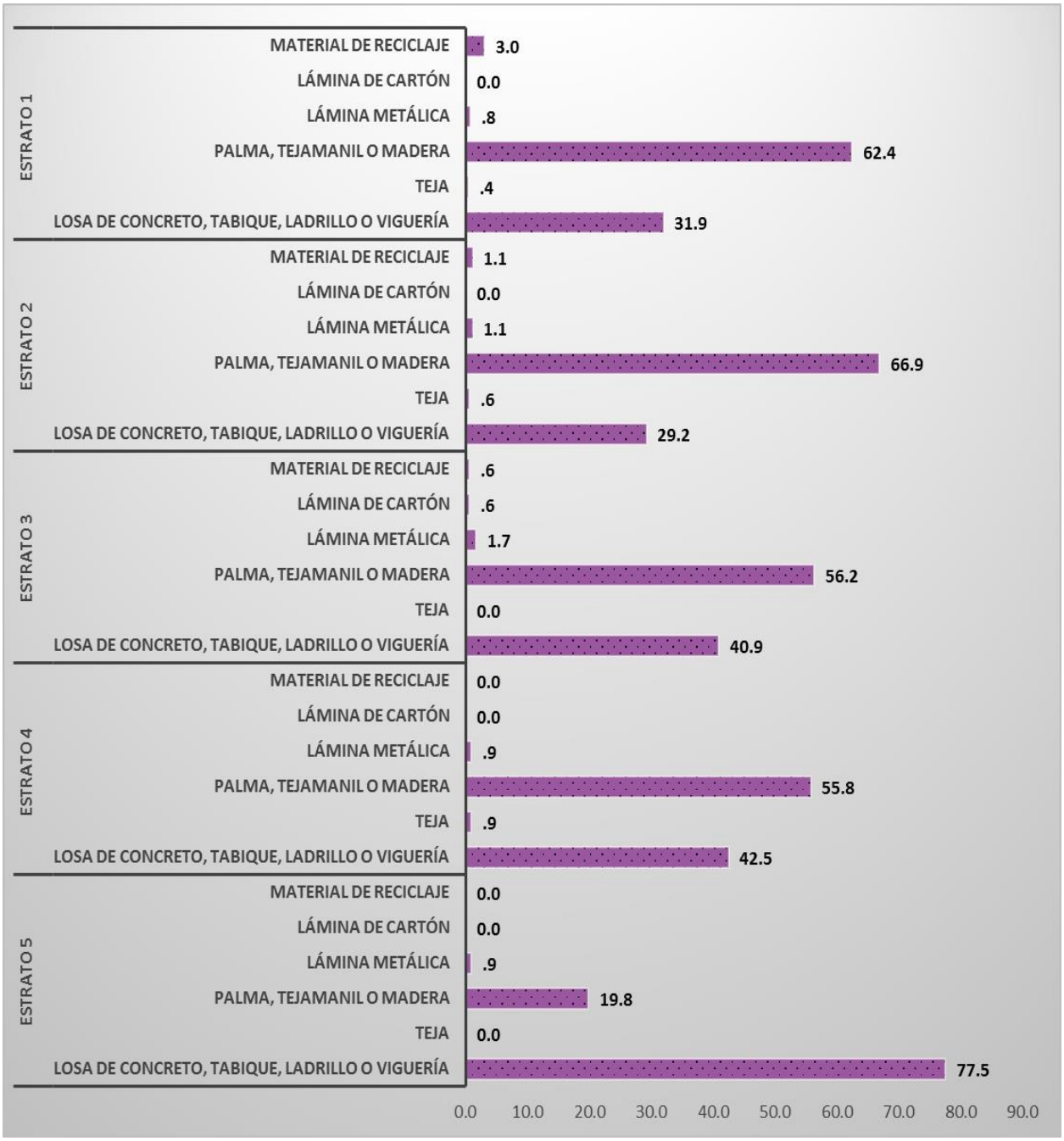
En promedio para los cinco estratos la mayoría del material de las viviendas es del 33% de madera y un 64% de tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento o concreto para paredes o muros. Gráfica 1.5. Para el caso del techo con un promedio de 52% de palma, tejamanil o madera y un 44% de tabique, ladrillo, viguería o losa de concreto. Gráfica 1.6. Y el promedio para el material del piso es de 67% de cemento o firme y un 30% para madera, mosaico u otro recubrimiento. Gráfica 1.7.

GRÁFICA 1.5 Tipo de material de las paredes o muros de la vivienda.



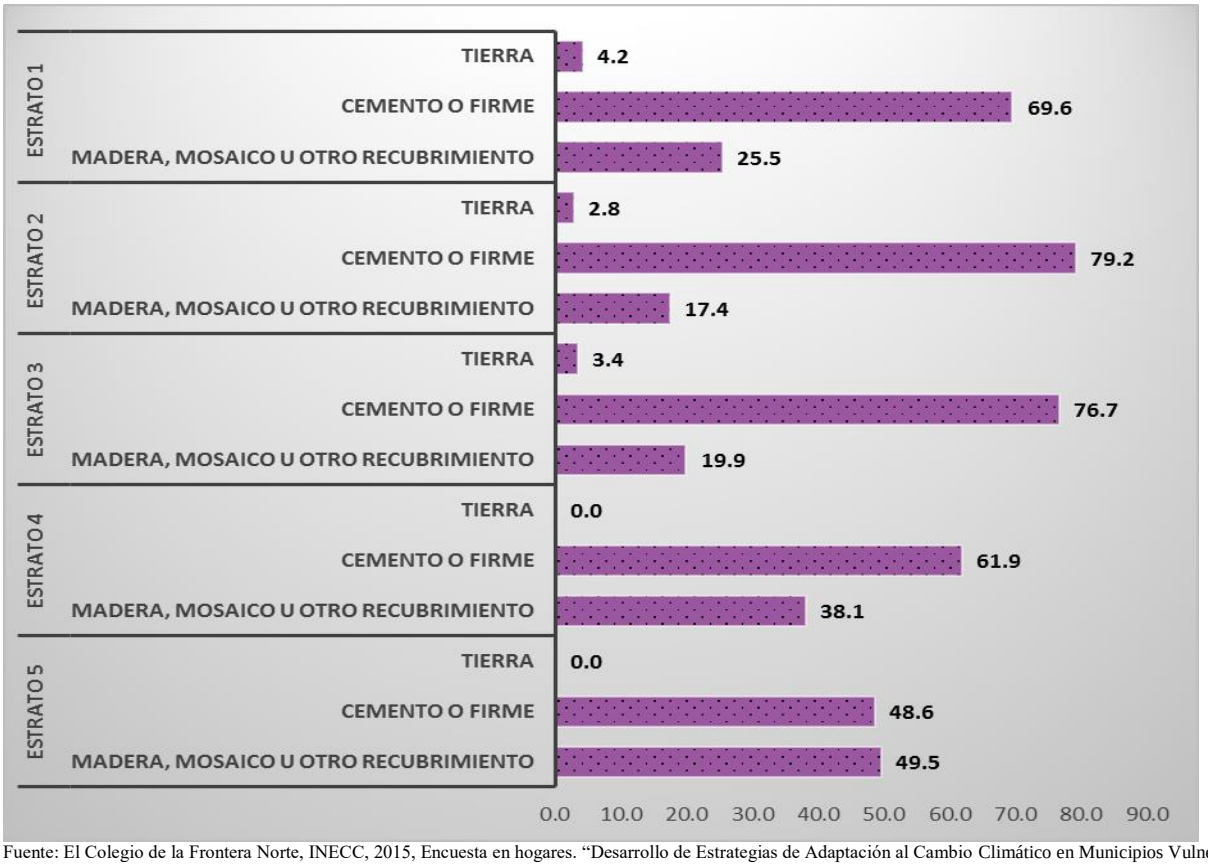
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 1.6 Tipo de material del techo de la vivienda.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 1.7 Tipo de material del piso de la vivienda.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

El porcentaje de las viviendas que se le han hecho modificaciones en promedio de los cinco estratos es de 27% contra un 72% que no han realizado modificaciones. Cuadro 1.2.

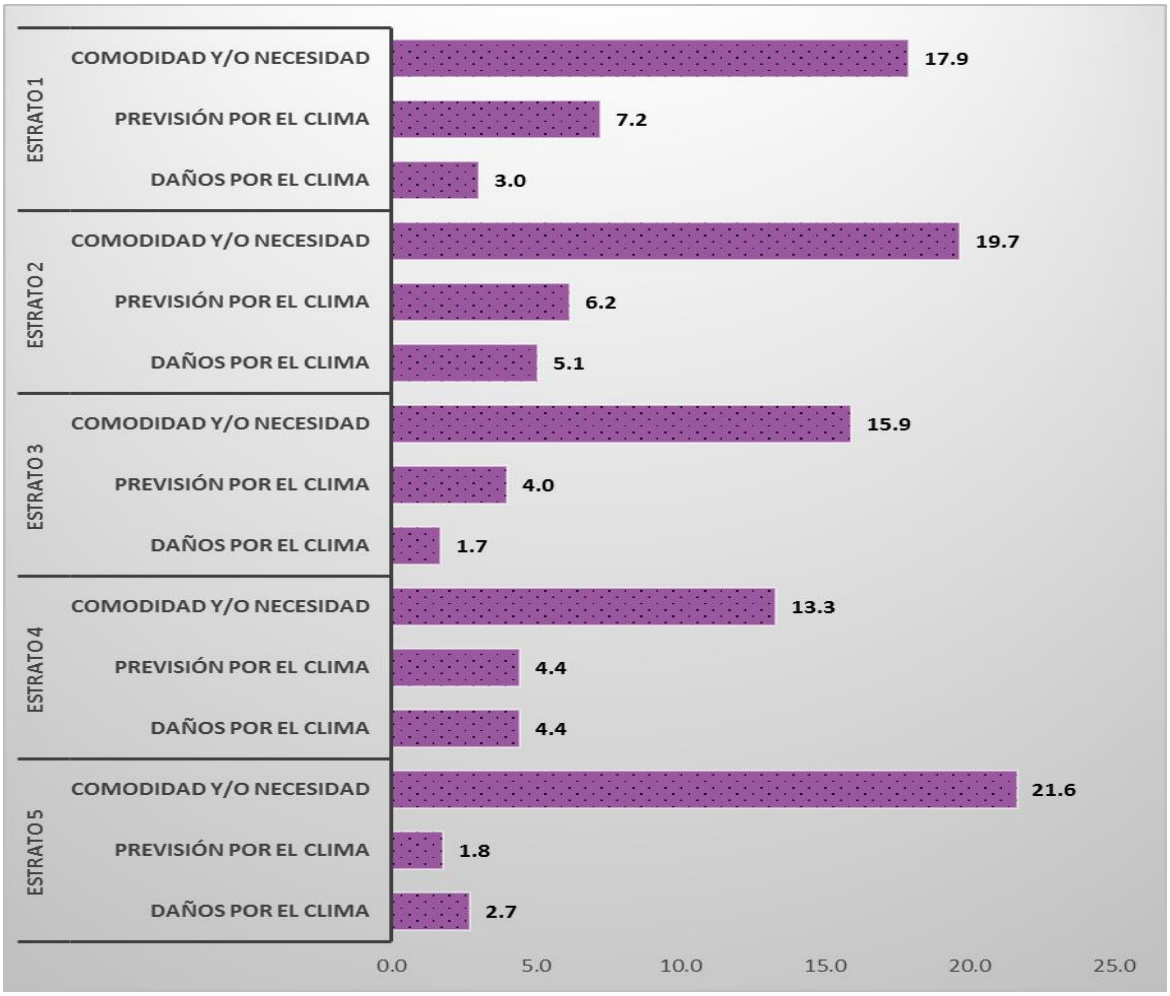
CUADRO 1.2. Porcentaje de viviendas o terrenos que se le han hecho ajustes.

Estrato/Clasificacion (%)	SI	No
1	29.3	69.2
2	31.5	68.5
3	23.3	76.1
4	23.0	76.1
5	27.0	72.1

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Como se puede observar en todos los estratos, el mayor porcentaje corresponde a las personas que realizaron modificaciones a sus viviendas por comodidad y/o necesidad, mientras que en menor proporción lo realizaron por previsión al clima. Gráfica 1.8.

GRÁFICA 1.8 Razón por las que le hizo ajustes a la vivienda.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

De acuerdo al cuadro 1.3 en los estratos 4 y 5 el cien por ciento de las viviendas cuentan con agua entubada, mientras que en los estratos 1, 2 y 3, existe todavía una minoría de 7.6%, 6.2% y 1.7% respectivamente de viviendas que no cuentan con agua entubada.

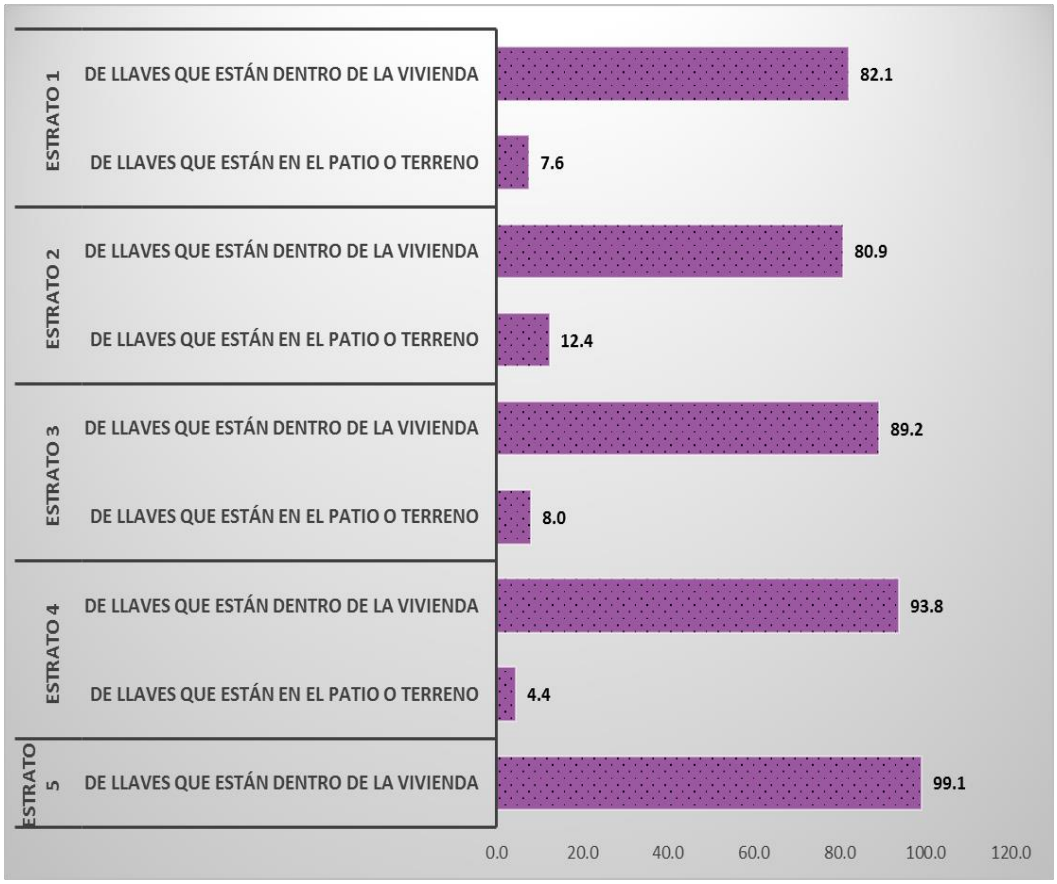
CUADRO 1.3 Porcentaje de las viviendas que cuentan con agua entubada.

Estrato/ Clasificación (%)	Si	No
1	92.0	7.6
2	93.8	6.2
3	98.3	1.7
4	100.0	0
5	100.0	0

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En la gráfica 1.9 se observa que encima del 80% obtiene el agua entubada de llaves que están dentro de la vivienda, y un promedio de 8% la obtienen de llaves que están en el patio o terreno de su vivienda.

GRÁFICA 1.9 De dónde obtienen el agua entubada



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En la gráfica 1.4 se puede observar que en el estrato 5 no se muestran cambios significativos en ningún aspecto, ya que siempre han contado con agua entubada como se observa en la gráfica anterior, en cambio en los estratos del uno al cuarto, desde que cuentan con agua entubada han mejorado en los aspectos de la higiene en los miembros del hogar y se han reducido las enfermedades siendo los cambios más significativos, con un promedio de 23% y 21% respectivamente.

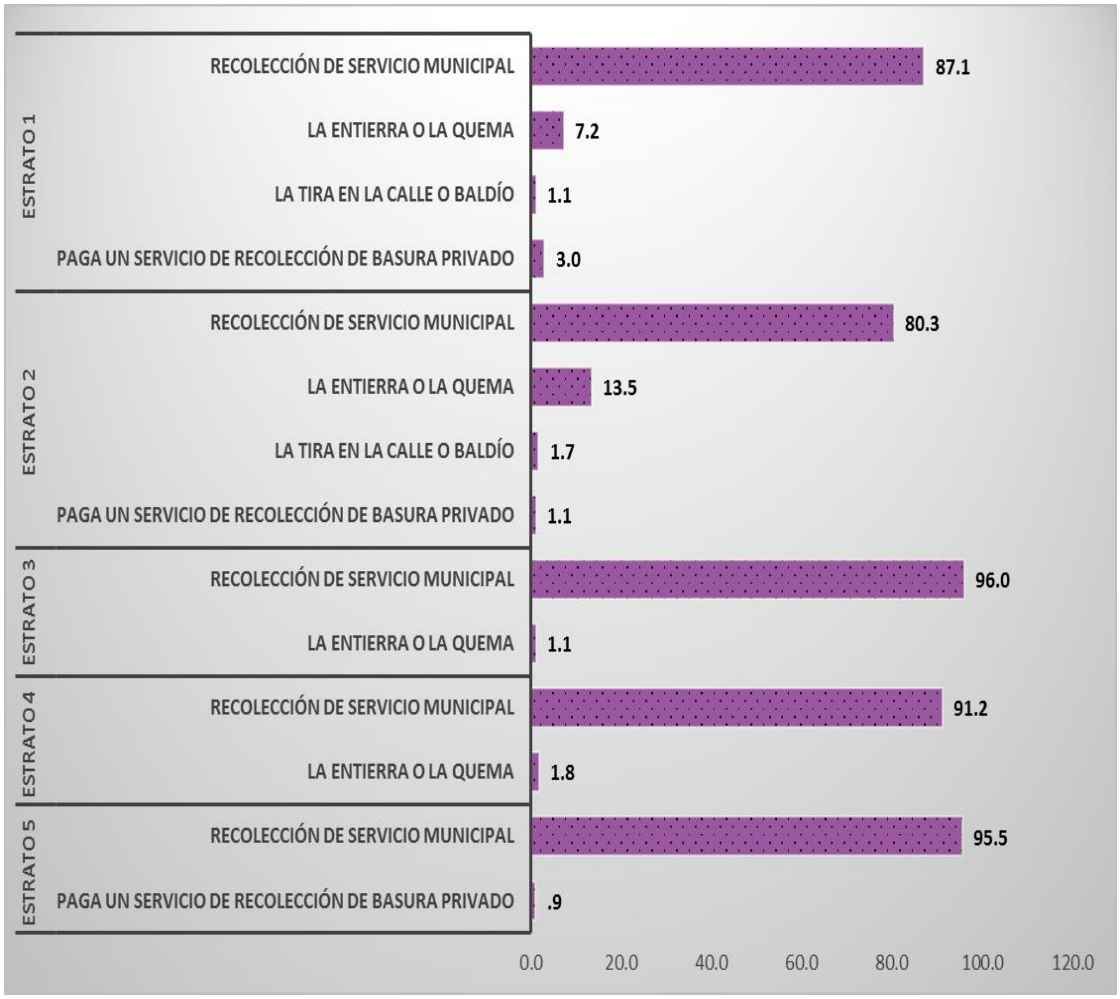
CUADRO 1.4 Aspectos que han cambiado desde que cuentan con agua entubada.

Estrato	Clasificación	Consumen más agua	Pagan más por el agua	Ha mejorado la higiene de los miembros del hogar	Se han reducido las enfermedades
Estrato 1	Sí	16.3	14.8	22.8	21.7
	No	10.3	11.0	3.0	3.8
Estrato 2	Sí	19.7	15.2	27.5	23.6
	No	15.2	19.7	7.3	11.2
Estrato 3	Sí	12.5	16.5	24.4	22.2
	No	17.0	11.9	4.0	6.2
Estrato 4	Sí	14.2	15.9	18.6	15.9
	No	8.0	5.3	3.5	6.2
Estrato 5	SI	.9	0.0	0.0	0.0
	No	0.0	.9	.9	.9

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. “Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México”.

El sistema que utilizan la mayoría de las viviendas en todos los estratos es por medio de la recolección de servicio municipal por encima de un 80%, en cambio los estratos uno y dos se observa que un porcentaje de 7.2 y 13.5 respectivamente la entierra o la quema. Gráfica 1.10.

GRÁFICA 1.10 Maneras o lugares donde dispone de su basura.



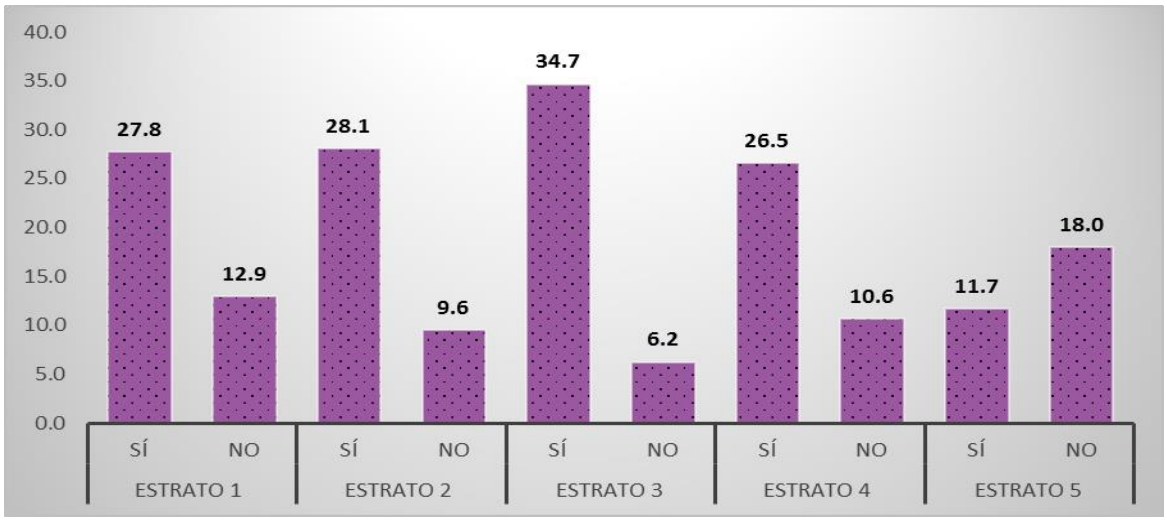
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Del porcentaje de las viviendas que no cuenta con jardin se destaca el estrato cinco con un 70.3%, mientras las que cuentan con jardin es de un minimo de 20.7%, Gráfica 1.11. De las que tienen jardin en los estratos del uno al cuatro, la mayoria de las viviendas tienen árboles resaltando el estrato tres con un 34.7%, cabe mencionar que en el estrato cinco no cuenta con árboles. Gráfica 1.12 y 1.13.

GRÁFICA 1.11 Viviendas que cuentan con jardín.

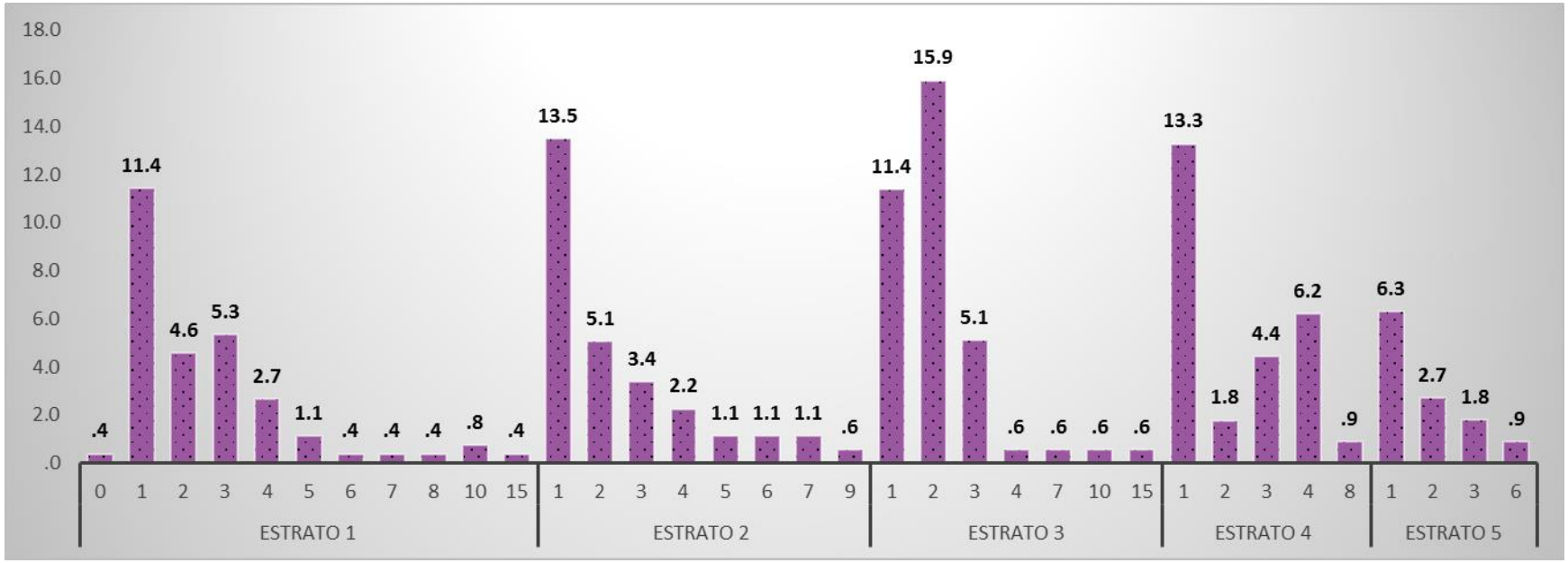
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 1.12 Cantidad de viviendas que tienen árboles en el jardín.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 1.13 Cantidad de árboles con los que cuenta el jardín.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

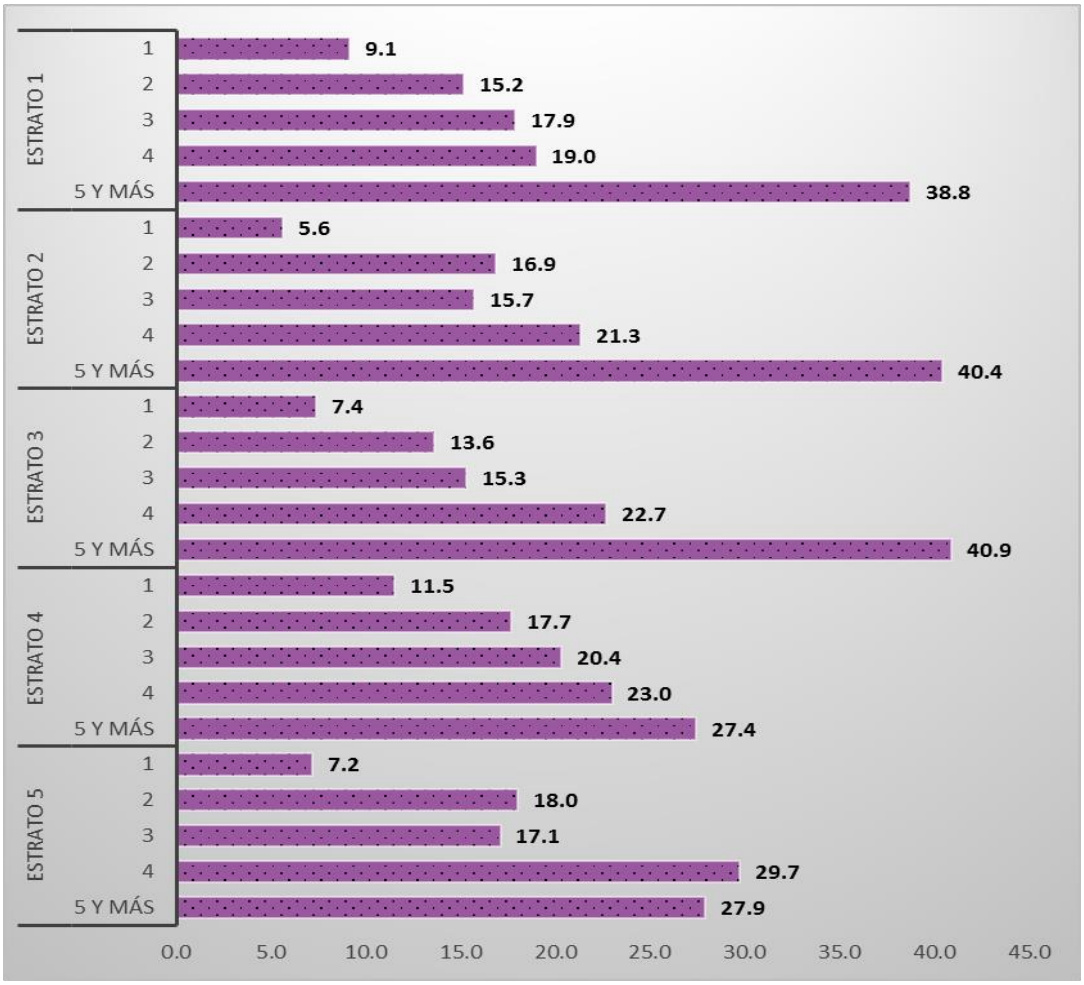
II. ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LAS VIVIENDAS

MÓDULO II.

En el siguiente módulo se analiza la información socioeconómica en los hogares, cuantas personas habitan en la vivienda, cuantas trabajan, ingresos, apoyos o recursos adicionales.

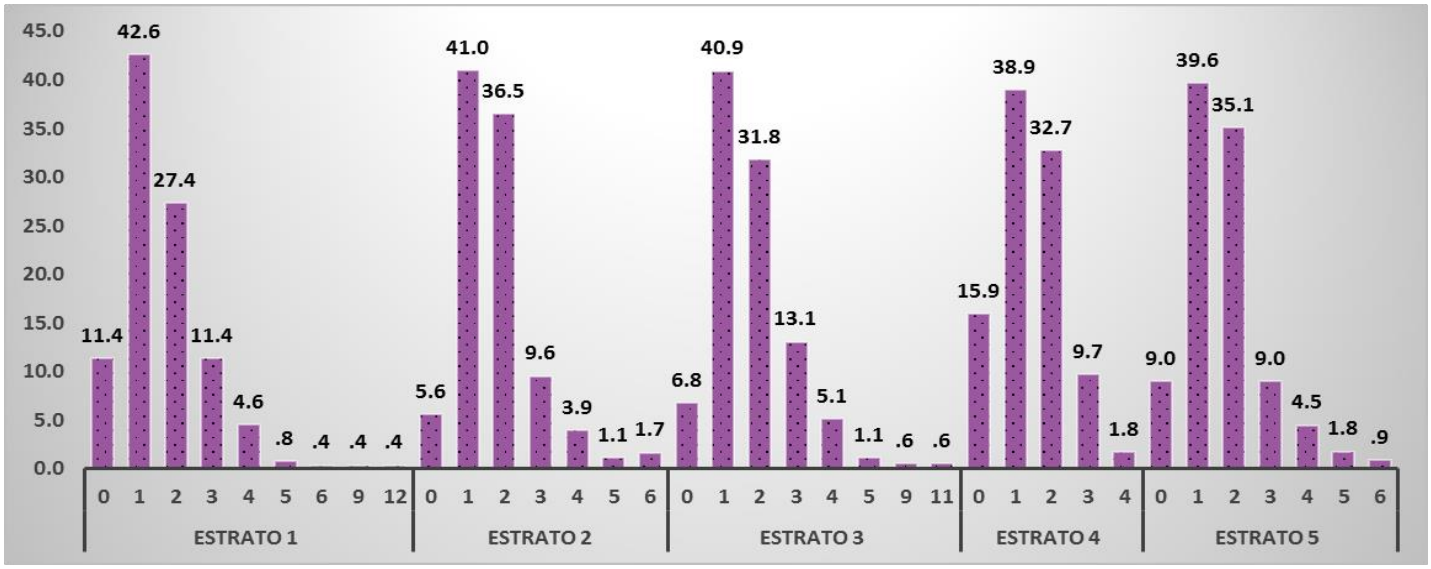
La información arrojada por la encuesta en hogares indica que la mayoría de las familias cuentan con cinco personas o más, de los cuales el mayor porcentaje de los que trabajan son entre uno y dos personas de los miembros del hogar con un promedio de 40.6% y 32.71% respectivamente. Gráfica 2.1 y 2.2

GRÁFICA 2.1 Personas que viven en esta vivienda.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 2.2 Personas de las que residen en este hogar que actualmente trabajan.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En los estratos uno y tres se observa que la mayoría de las personas trabajan por cuenta propia con un 39.45% en promedio; y en los estratos dos, cuatro y cinco la mayoría trabaja para alguna empresa con un 35.66% en promedio. Cuadro 2.1 y Cuadro 2.2.

CUADRO 2.1 Personas que trabajan por cuenta propia.

ESTRATO	Clasificación	Persona I	Persona II	Persona III	Persona IV	Persona V
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Sí	36.9	10.6	4.2	1.5	0.0
	No	33.8	19.4	4.2	1.1	0.0
	No sabe	.4	.8	0.0	0.0	0.0
Estrato 2	Sí	30.3	10.7	3.4	1.7	1.1
	No	41.0	22.5	2.2	1.1	0.0
	No sabe	.6	.6	.6	0.0	0.0
Estrato 3	Sí	42.0	19.3	5.1	1.1	.6
	No	34.1	16.5	6.8	1.7	0.0
	No sabe	.6	1.1	0.0	.6	.6
Estrato 4	Sí	33.6	15.9	4.4	0.0	0.0
	No	37.2	18.6	3.5	0.0	0.0
	No sabe	1.8	.9	0.0	0.0	0.0
Estrato 5	Sí	25.2	10.8	5.4	1.8	0.0
	No	37.8	16.2	0.0	.9	0.0
	No sabe	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

CUADRO 2.2 Personas que tienen contrato con alguna empresa.

ESTRATO	Clasificación	Persona I	Persona II	Persona III	Persona IV	Persona V
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Sí	31.6	17.9	3.8	1.5	0.0
	No	36.9	12.2	4.6	1.1	0.0
	No sabe	2.7	.8	0.0	0.0	0.0
Estrato 2	Sí	36.5	20.8	1.7	1.7	0.0
	No	33.7	11.8	3.4	1.1	.6
	No sabe	2.2	1.1	1.1	0.0	.6
Estrato 3	Sí	33.5	17.0	6.8	1.7	0.0
	No	42.0	17.0	4.5	1.7	.6
	No sabe	1.1	2.8	.6	0.0	.6
Estrato 4	Sí	37.2	17.7	2.7	0.0	0.0
	No	34.5	16.8	5.3	0.0	0.0
	No sabe	.9	.9	0.0	0.0	0.0
Estrato 5	Sí	33.3	16.2	0.0	0.0	0.0
	No	28.8	12.6	5.4	2.7	0.0
	No sabe	.9	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

De acuerdo al cuadro 2.3 el porcentaje de personas que reciben apoyos de gobierno, ayuda en otros países y otras fuentes es bajo, mientras que más del 80% de las personas dice que no recibe ningún tipo de ayuda.

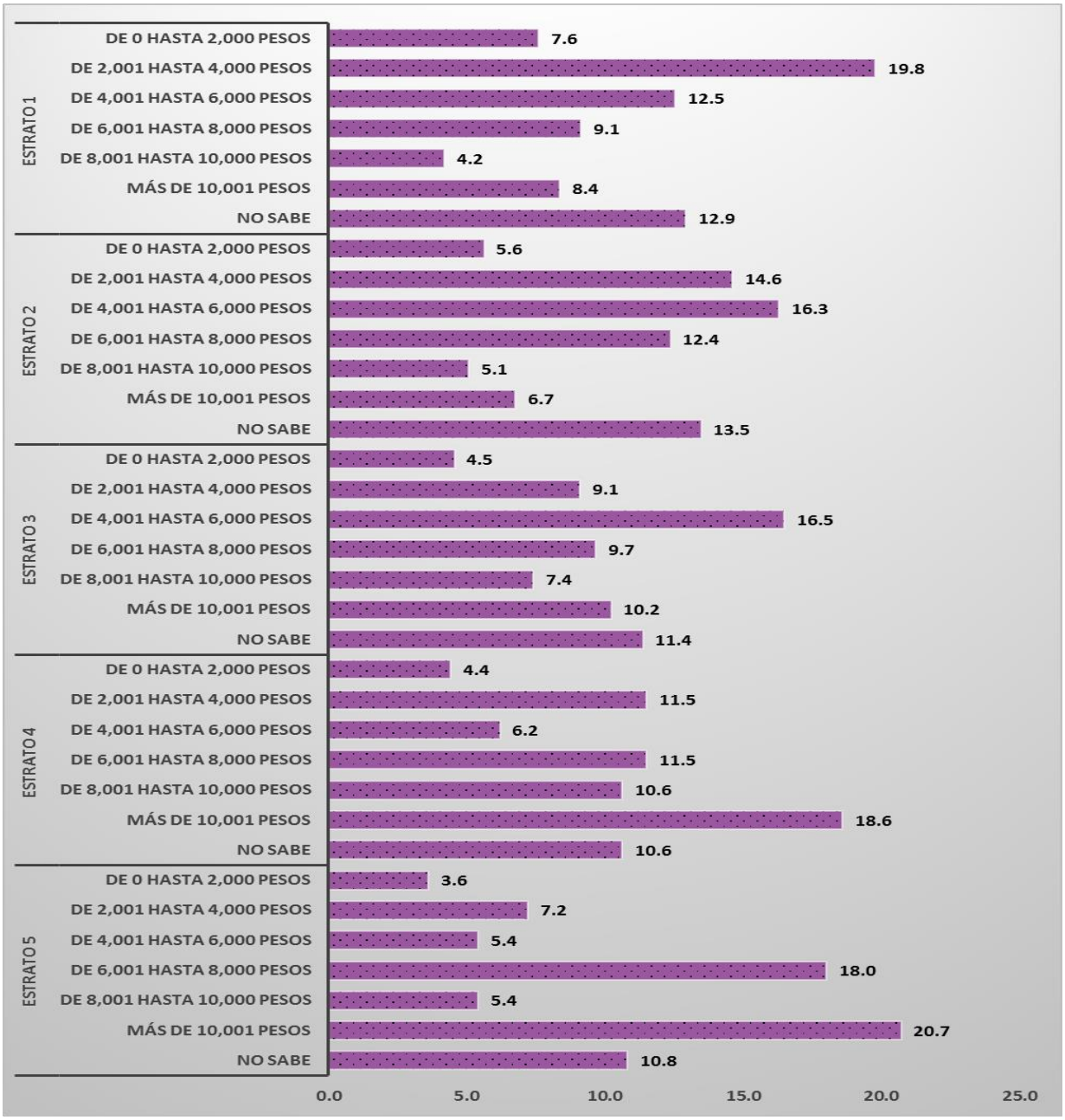
CUADRO 2.3 Apoyos o recursos adicionales que alguno de los miembros del hogar ha recibido.

ESTRATO	Clasificación	Programas de gobierno	Jubilación y/o pensión	Ayuda dentro del país	Ayuda en otro país	Otras fuentes
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Si	18.3	13.7	9.1	3.0	3.4
	No	81.4	85.9	90.5	96.6	95.8
Estrato 2	Si	18.0	8.4	2.8	1.7	4.5
	No	81.5	91.0	96.6	97.8	94.9
Estrato 3	Si	13.1	10.8	.6	2.8	1.7
	No	86.4	89.2	98.9	96.6	98.3
Estrato 4	Si	10.6	21.2	11.5	3.5	2.7
	No	86.7	77.0	85.8	94.7	93.3
Estrato 5	Si	5.4	15.3	2.7	3.6	1.8
	No	94.6	84.7	97.3	96.4	98.2

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En los estratos uno, dos y tres en la mayoría de los casos el ingreso total en los hogares va de dos míl a seis míl pesos; en los estratos cuatro y cinco, de dos míl a más de diez míl pesos mensuales incluyendo recursos, ingresos y apoyos adicionales. Grafica 2.3

GRÁFICA 2.3 Ingreso total mensual de su hogar, incluyendo recursos, ingresos y apoyos adicionales.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

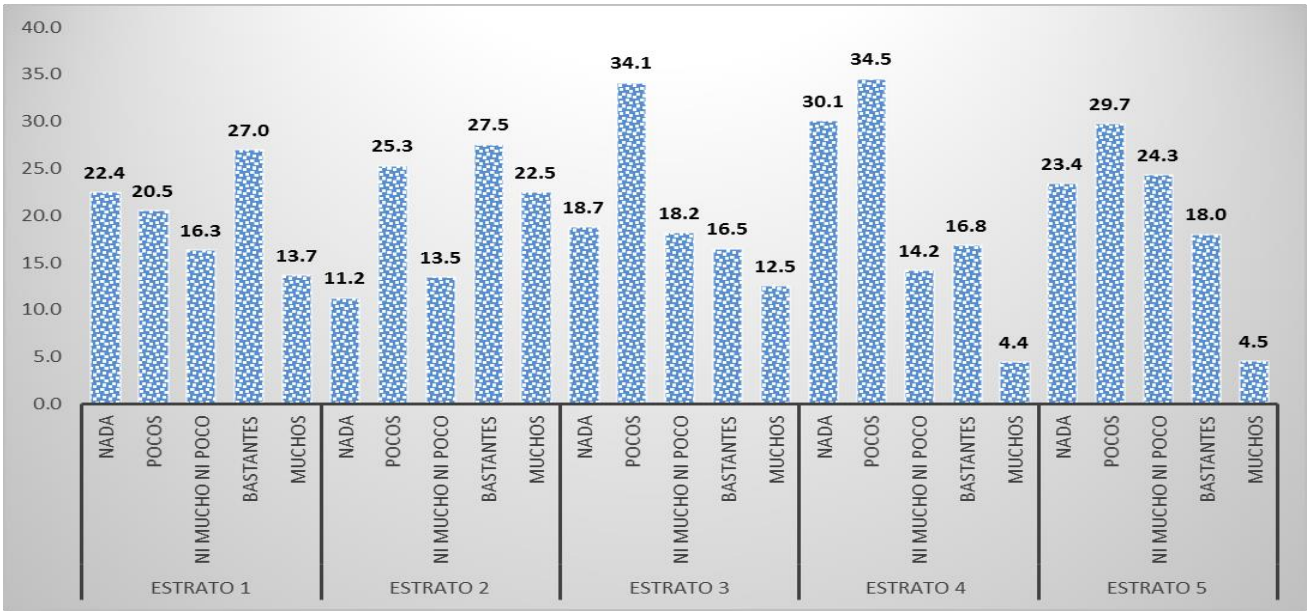
III. CONOCIMIENTO SOBRE RIESGOS A EVENTOS RELACIONADOS CON EL CLIMA

MÓDULO III

En este módulo los resultados de la encuesta son sobre el conocimiento que tienen las personas acerca del cambio climático, el riesgo, daños y afectaciones provocadas por lluvias, ondas de calor, sequías, inundaciones, avenidas torrenciales y derrumbes.

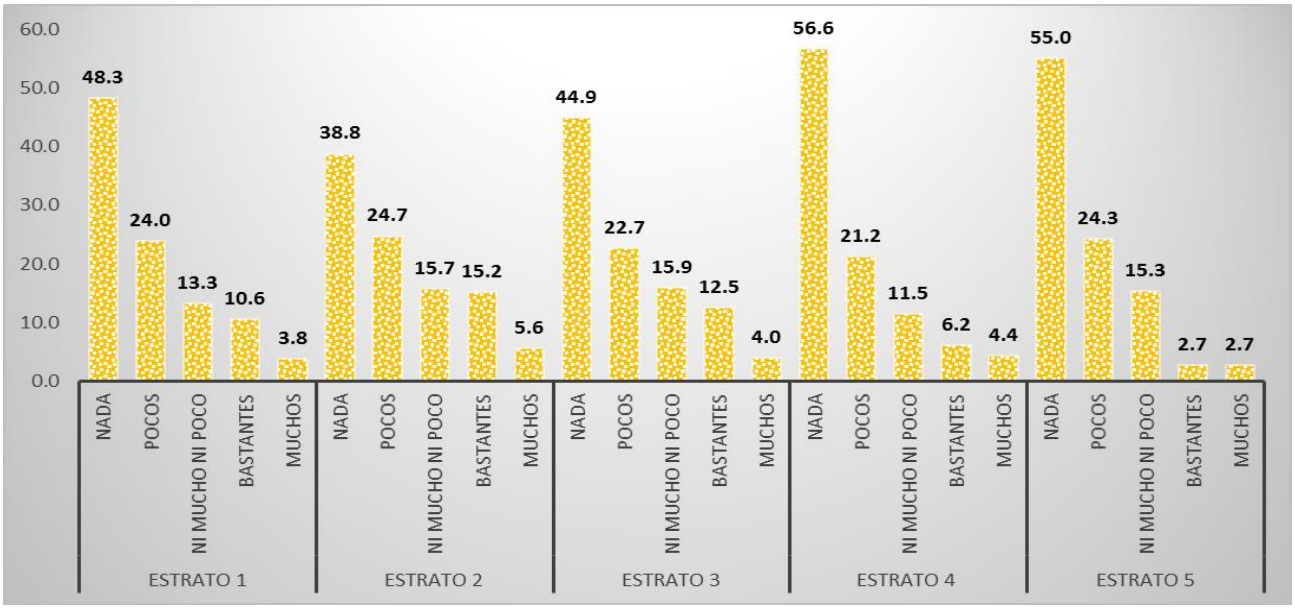
Los daños que han experiementado las colonias por lluvias en los estratos uno y dos han sido bastantes con un promedio de 27%, mientras que en los estratos tres, cuatro y cinco han sido pocos con un 36% en promedio; por ondas de calor y sequías, en los cinco estratos el mayor porcentaje de viviendas no tuvo daños. Gráfica 3.1, 3.1.2 y 3.1.3

GRÁFICA 3.1 Daños que ha experimentado en la colonia a causa de la lluvia.



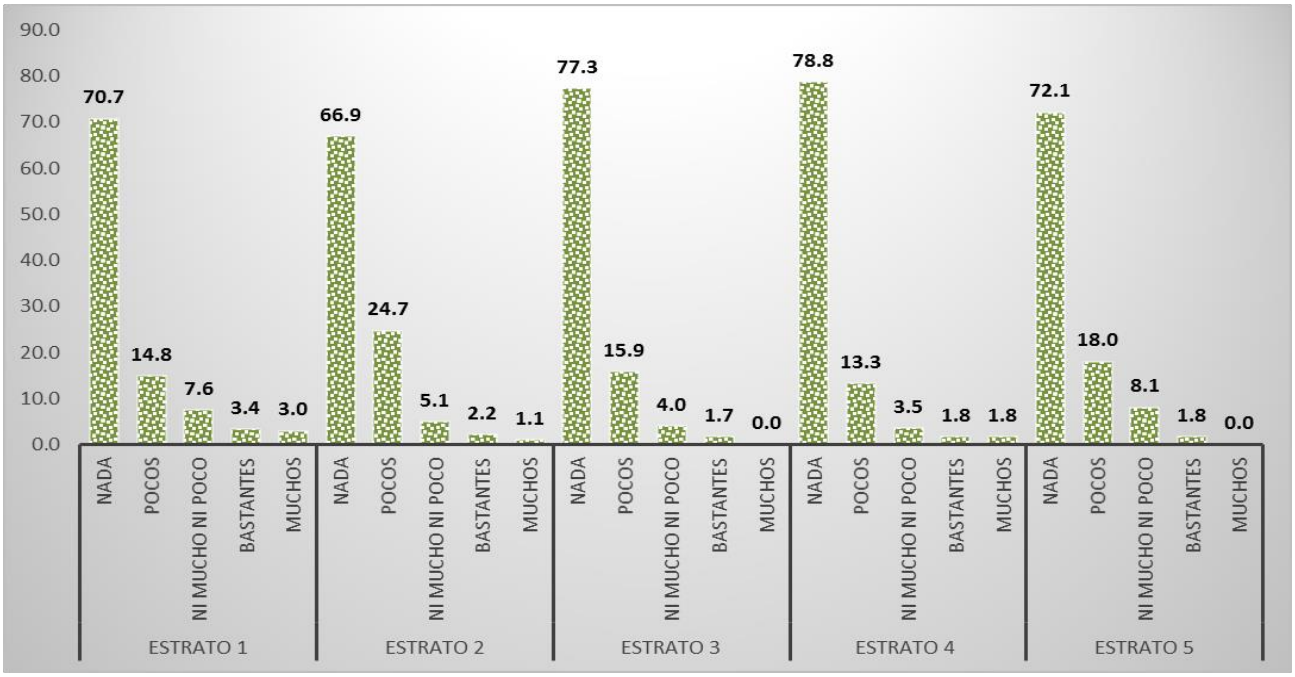
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFRICA 3.1.2 Daños que ha experimentado en la colonia a causa de las ondas de calor.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

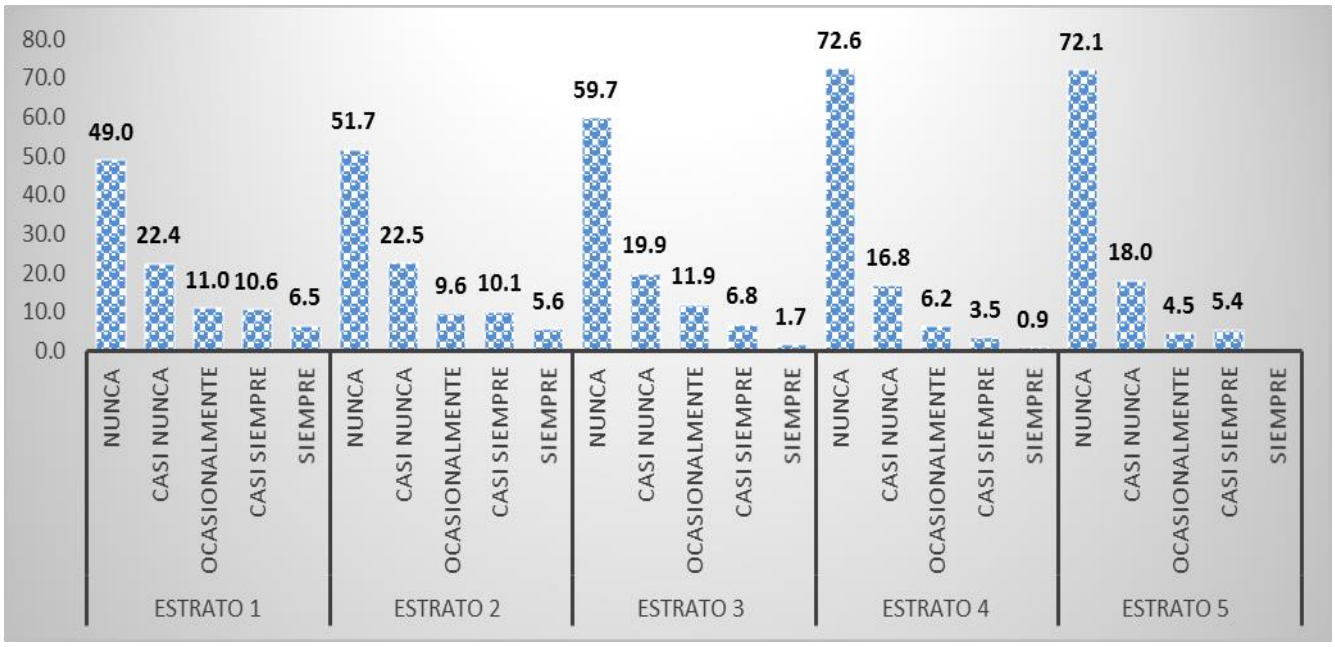
GRÁFRICA 3.1.3 Daños que ha experimentado en la colonia a causa de las sequías.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

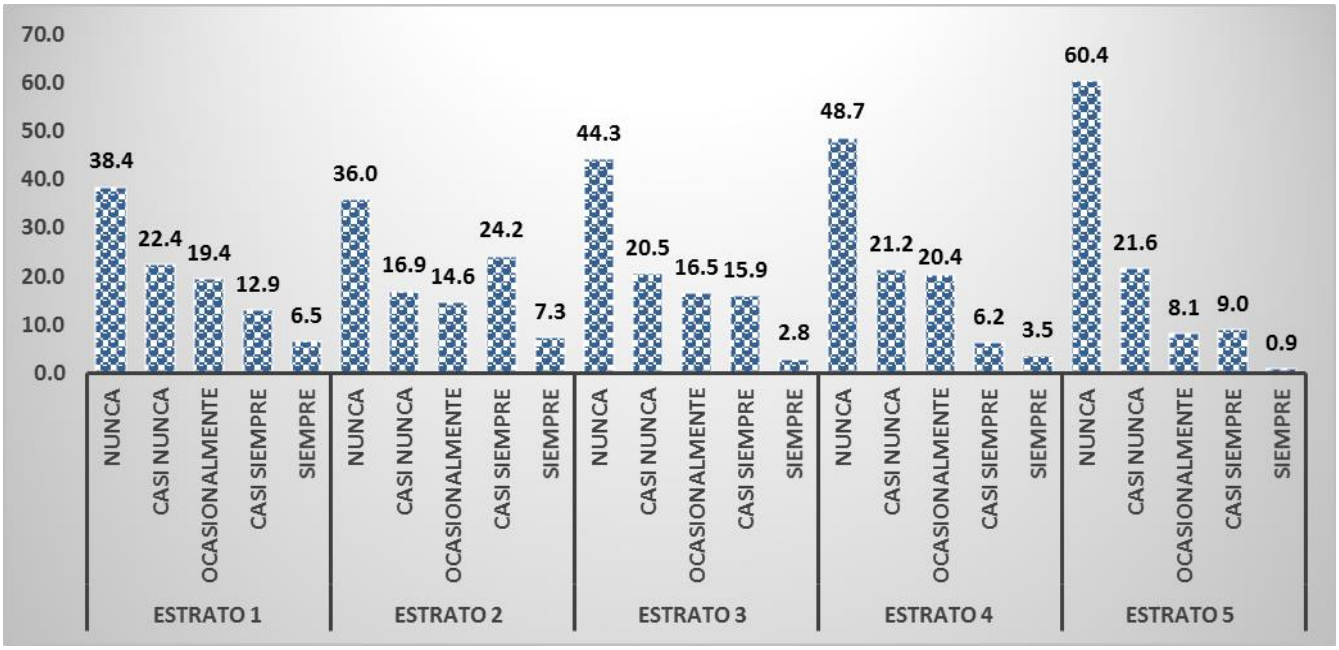
En los cinco estratos se observa que las consecuencias por inundaciones han sido mínimas por encima de un 50% y siempre con un 3.7% en promedio; en avenidas torrenciales las consecuencias han sido mínimas por encima del 35% y ocasionalmente 15.8% en promedio; por último los deslizamientos registraron consecuencias mínimas por encima del 50% y ocasionalmente de 8.44% en promedio. Gráfica 3.2, 3.2.1 y 3.2.2.

GRÁFICA 3.2 Frecuencia con la que ha sufrido consecuencias por inunadaciones.



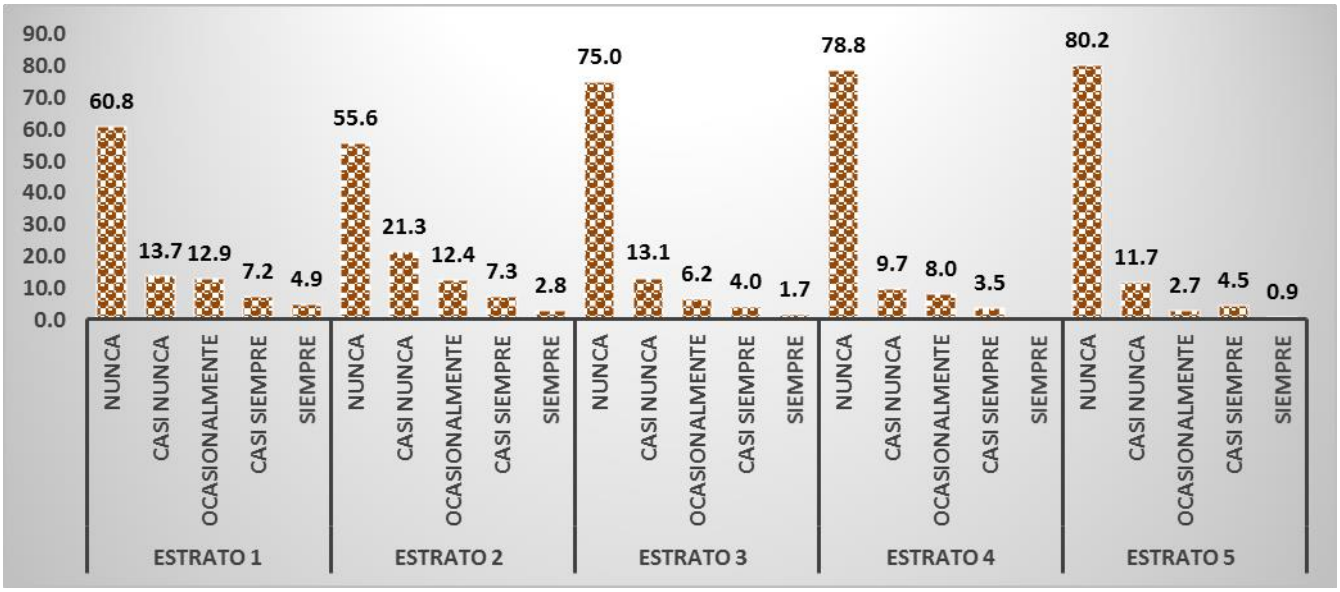
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 3.2.1 Frecuencia con la que ha sufrido consecuencias por avenidas torrenciales.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

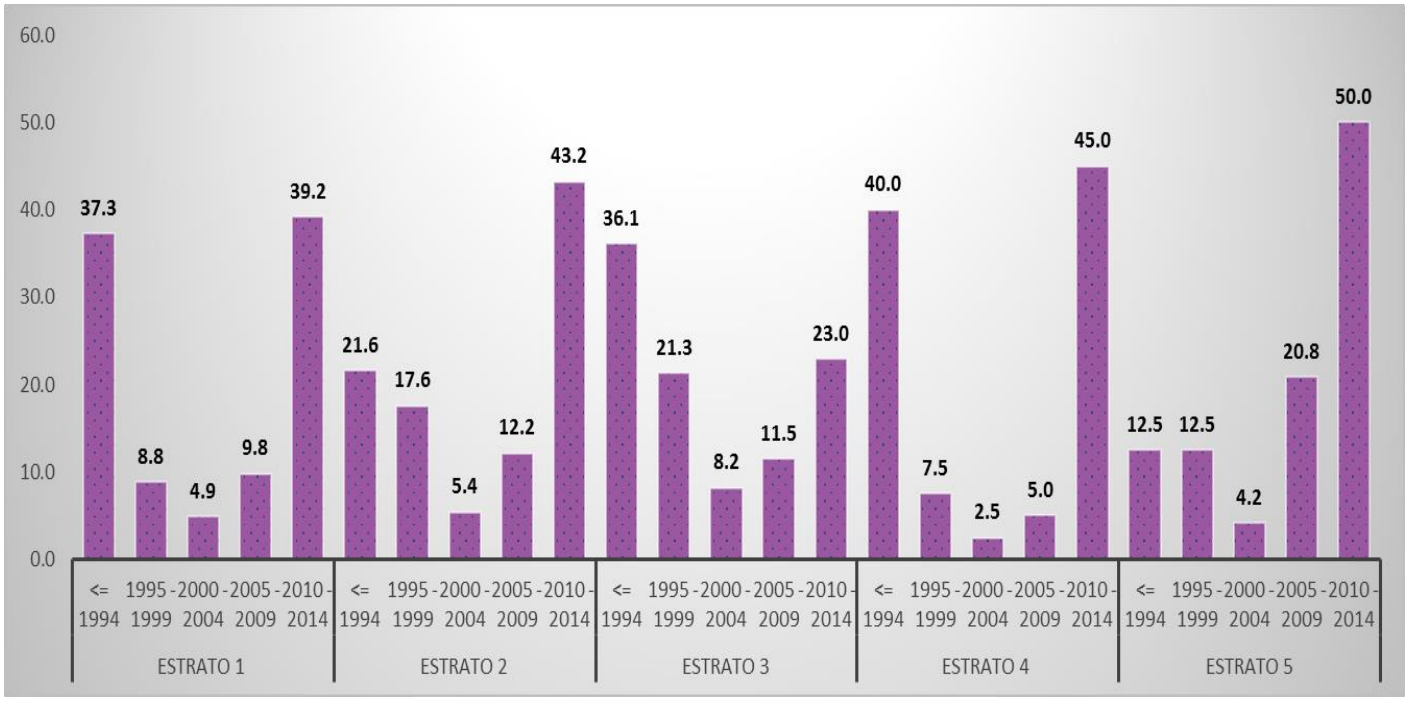
GRÁFICA 3.2.2 Frecuencia con la que ha sufrido consecuencias por deslizamientos, derrumbes o deslaves de laderas.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Durante el periodo de 2010-2014 se presentaron los mayores daños, seguido del año 1993 en los estratos uno, dos, cuatro y cinco; mientras que para el estrato tres en el año 1993 se registraron la mayor cantidad de daños. Gráfica 3.3

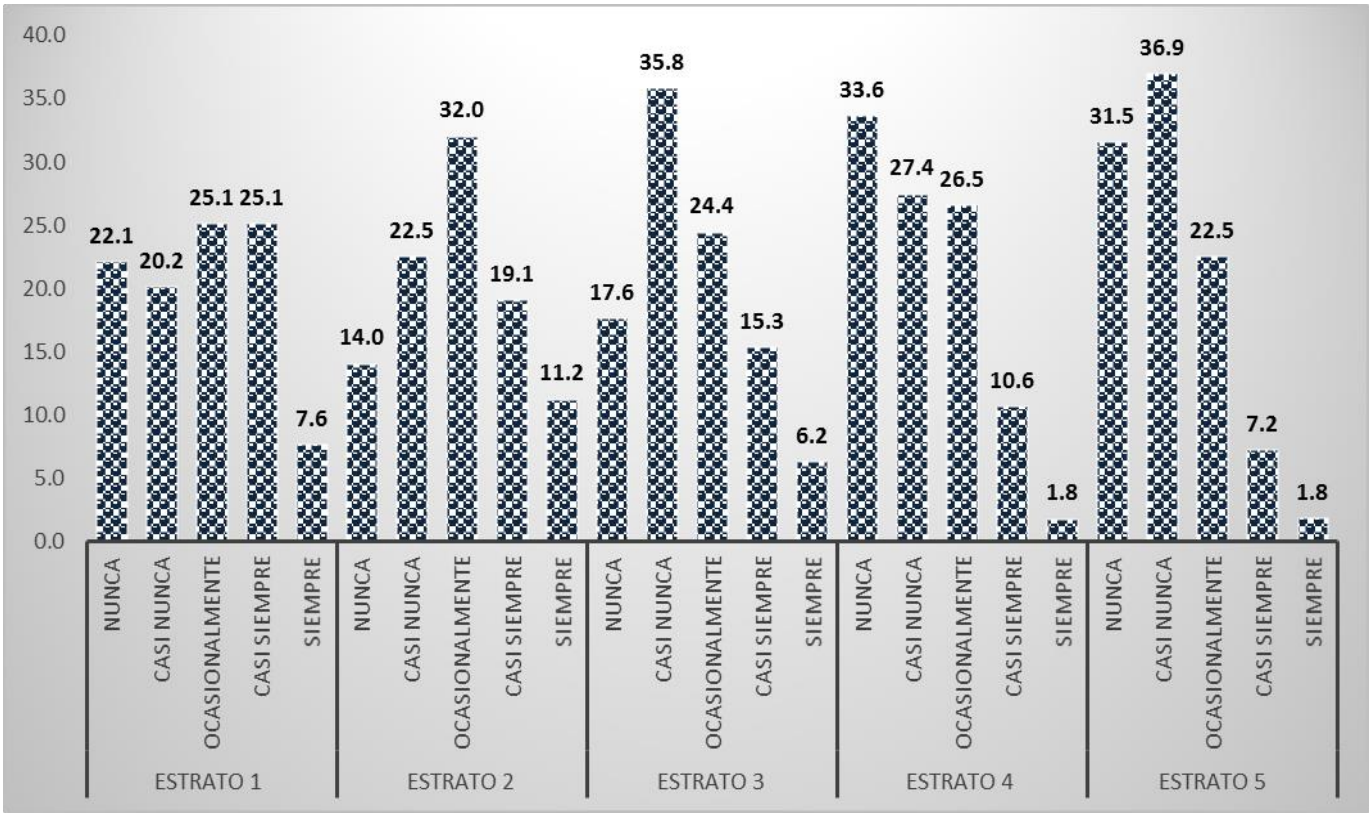
GRÁFICA 3.3 Año del evento que más daños ha causado.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En la gráfica 3.4 se observa que las actividades diarias no han sido afectadas por las lluvias y sólo un 5.72% en promedio de los cinco estratos, menciona que siempre se han visto afectados.

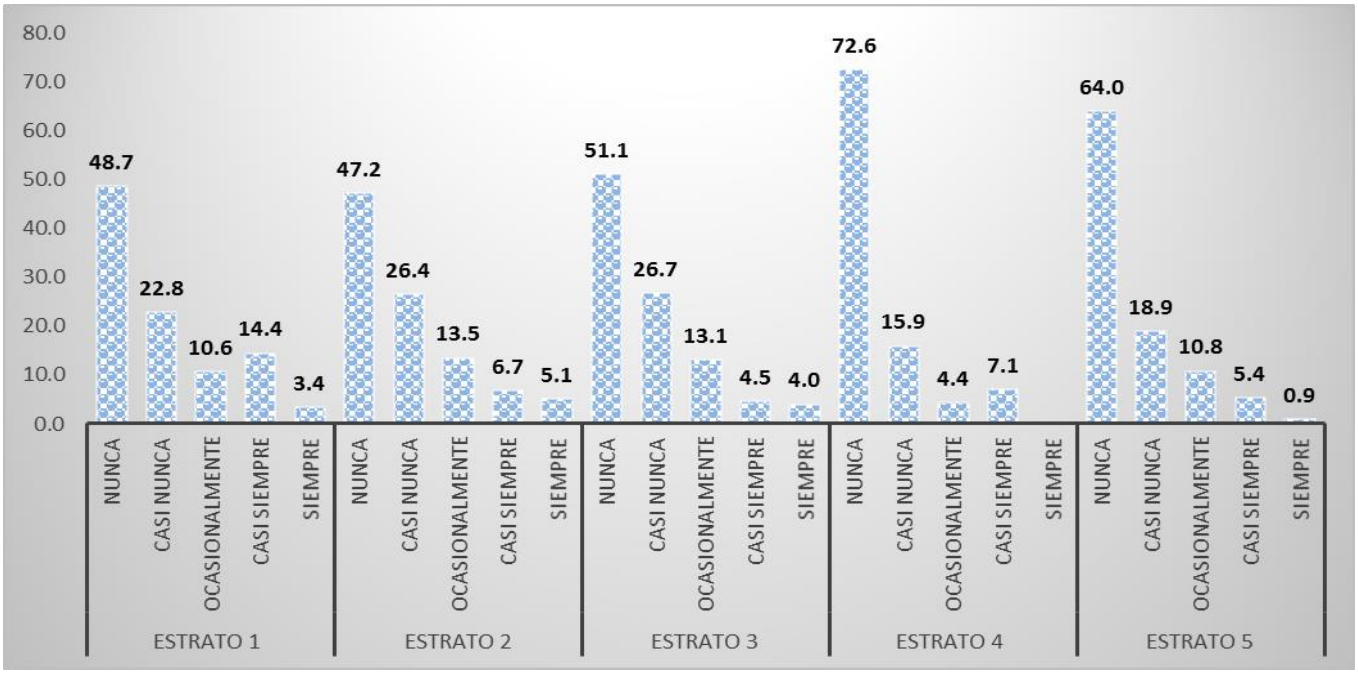
GRÁFICA 3.4 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por Lluvias.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

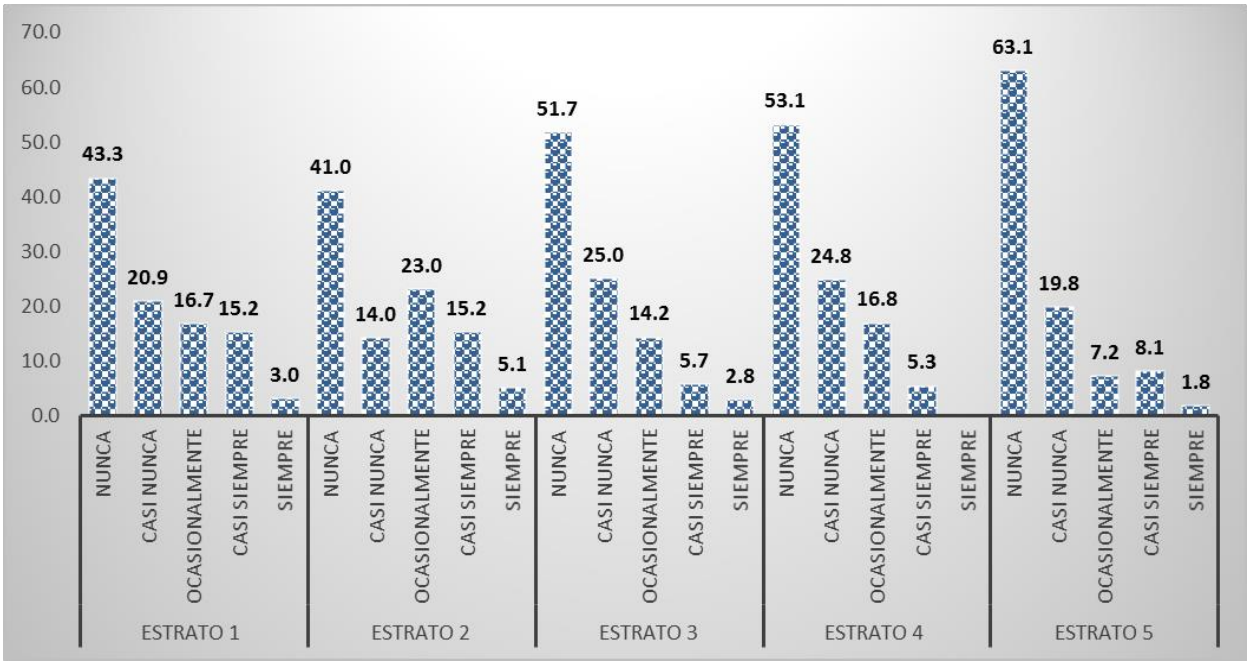
Las actividades diarias que realizan las personas en su mayoría no se han visto afectadas por las inundaciones, avenidas torrenciales y ondas de calor. Gráfica 3.4.1, 3.4.2 y 3.4.3.

GRÁFICA 3.4.1 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por inundaciones.



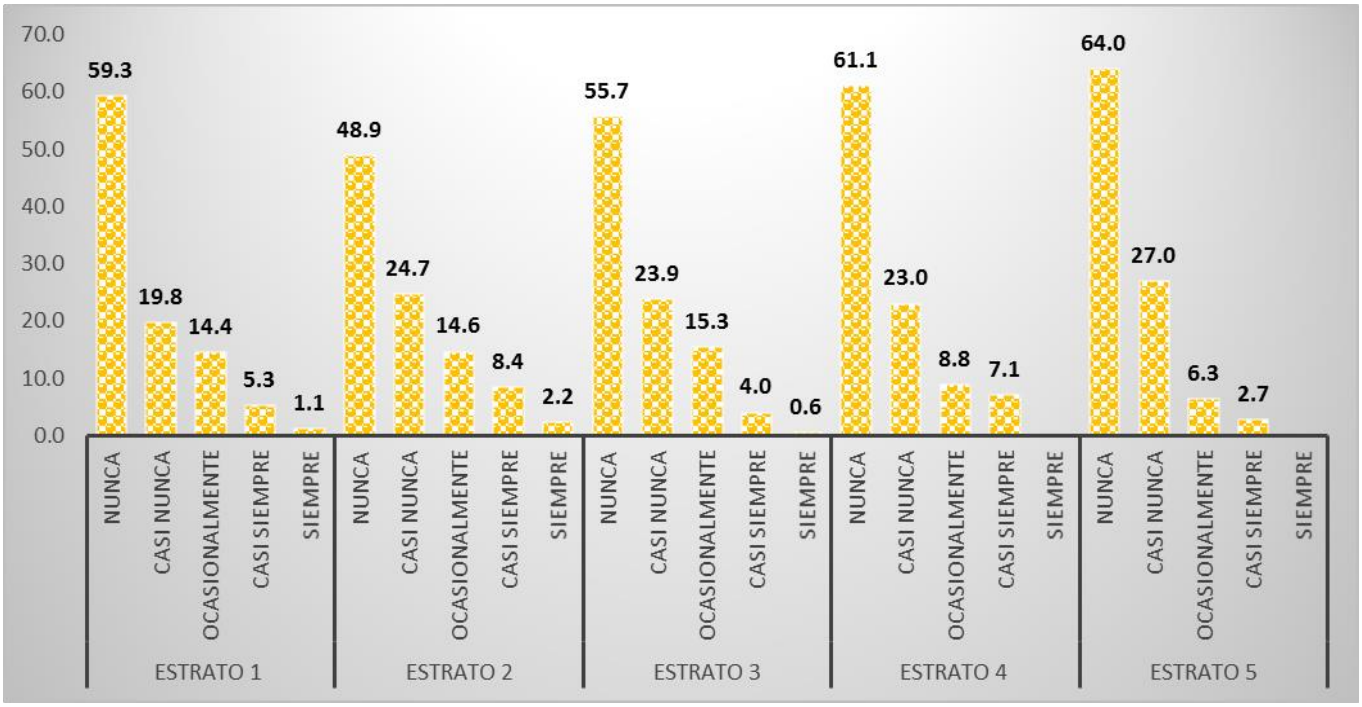
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 3.4.2 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por avenidas torrenciales.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 3.4.3 Frecuencia en la que sus actividades diarias se han visto afectadas por ondas de calor.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Afectaciones que se han experimentado a causa de eventos climáticos e hidrometeorológicos para los cinco estratos han sido daños o problemas a la vivienda e interrupción de servicios públicos por arriba del 30%, enfermedades arriba del 25%, problemas para desplazarse y problemas para salir al mandado arriba del 20%. Cuadro 3.1.

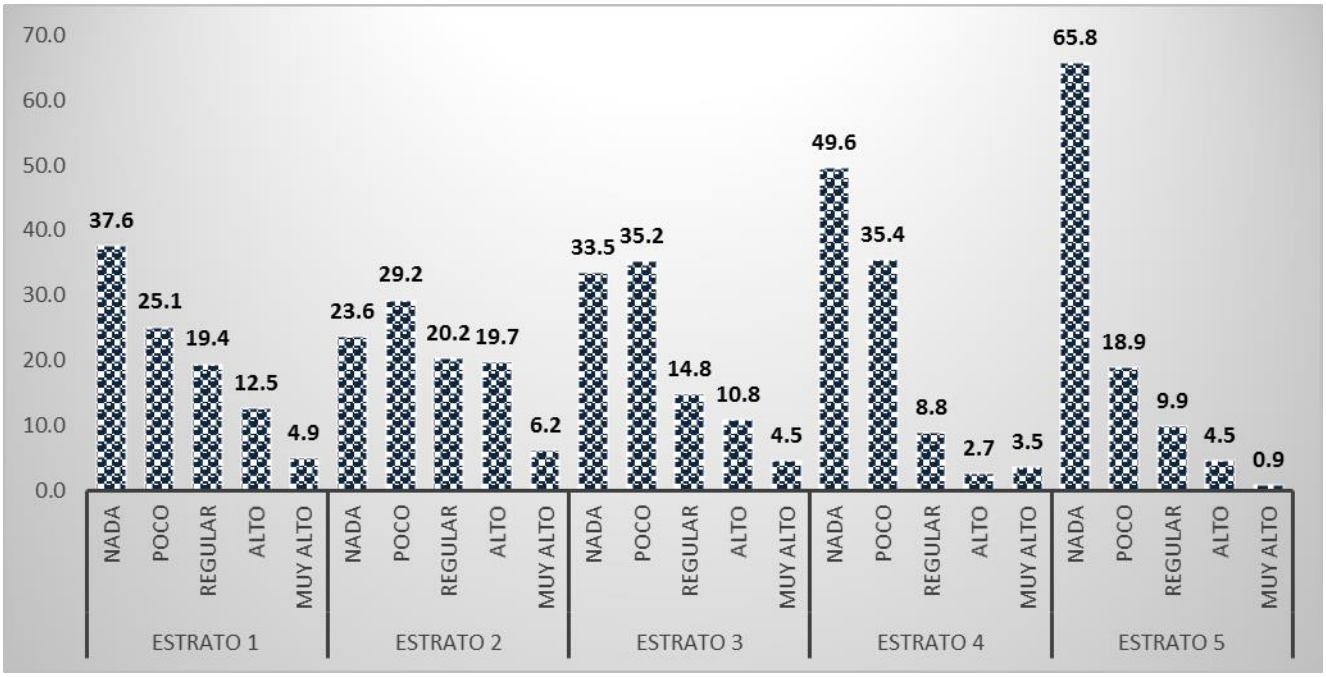
CUADRO 3.1 Afectaciones que ha experimentado a causa de eventos climáticos e hidrometeorológicos.

ESTRATO	Clasificación	Daños problemas a la vivienda	Interrupción de servicios públicos	Enfermedades	Lesiones	Pérdida de bienes	Problemas para desplazarse	Problemas para salir al mandado	Falta de viveres en tiendas
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Si	46.4	43.3	38.0	5.3	2.7	38.0	30.8	6.5
	No	53.6	56.7	62.0	94.3	97.3	62.0	69.2	93.5
Estrato 2	Si	54.5	44.9	34.8	9.0	4.5	49.4	44.9	9.6
	No	44.9	54.5	64.6	90.4	94.9	50.0	54.5	89.9
Estrato 3	Si	41.5	35.2	35.2	3.4	4.0	27.3	22.2	3.4
	No	58.0	64.2	64.2	96.0	95.5	72.2	77.3	96.0
Estrato 4	Si	32.7	32.7	27.4	3.5	2.7	30.1	22.1	4.4
	No	67.3	67.3	72.6	96.5	97.3	69.9	77.9	95.6
Estrato 5	Si	35.1	36.0	42.3	0.9		22.5	20.7	2.7
	No	64.9	64.0	57.7	99.1	100.0	77.5	79.3	97.3

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

El porcentaje de nivel de riesgo para las viviendas que se encuentran propensas a sufrir daños por lluvias no es muy significativo, sin embargo, existe un porcentaje de 4% en la categoría de (muy alto) y un 10% (alto) para los cinco estratos en promedio. Gráfica 3.5.

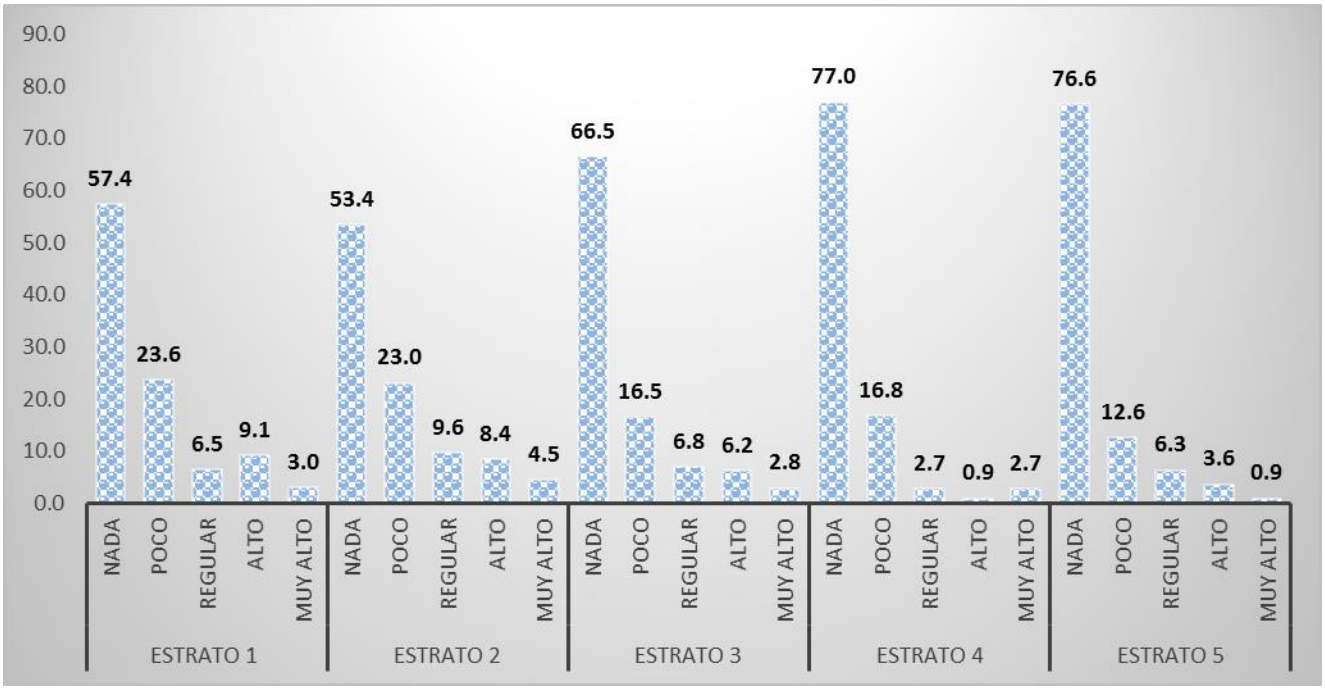
GRÁFICA 3.5 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por lluvias.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

El porcentaje de nivel de riesgo para las viviendas que se encuentran propensas a sufrir daños por inundaciones no es muy significativo como la gráfica anterior, sin embargo, existe un porcentaje de 2.78% en la categoría de (muy alto) y un 5.64% (alto) para los cinco estratos en promedio. Gráfica 3.5.1.

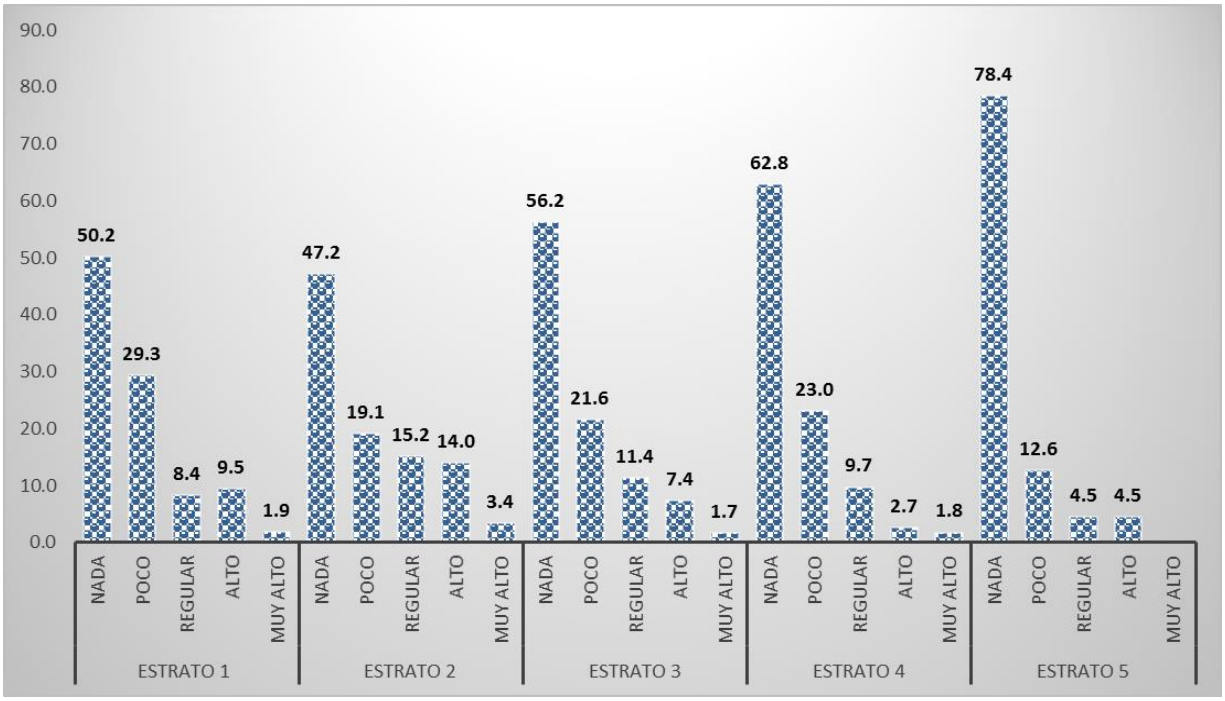
GRÁFICA 3.5.1 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por inundaciones.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

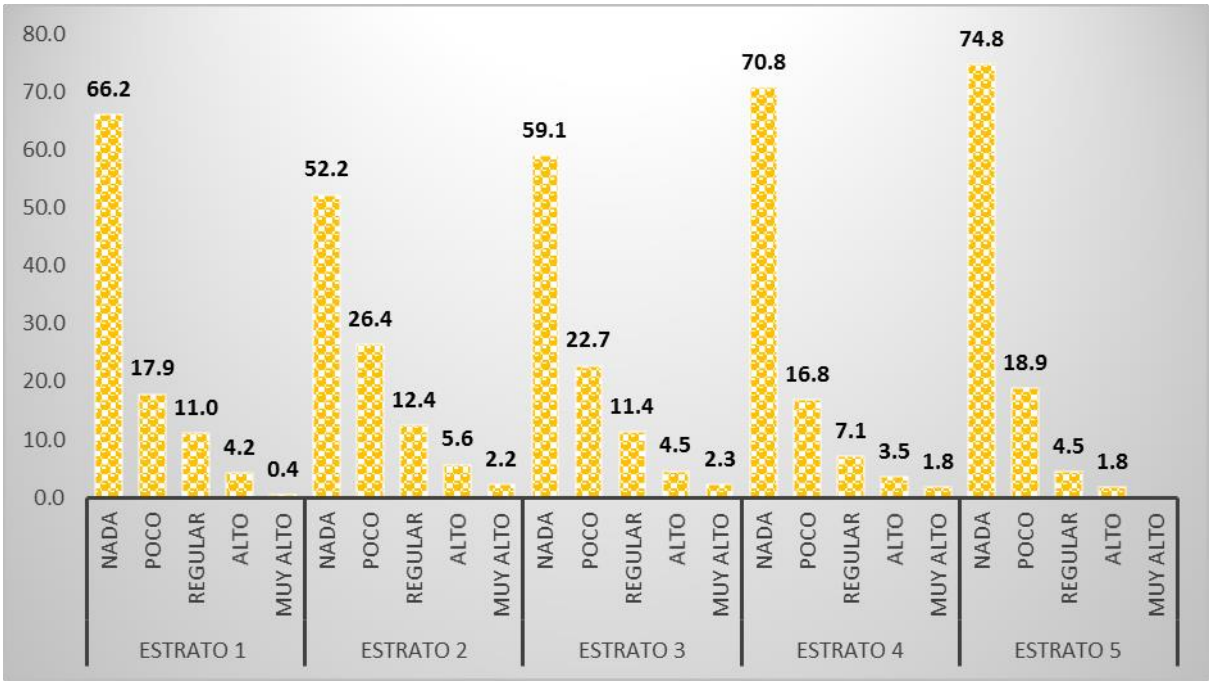
En las gráficas 3.5.2 y 3.5.3 se observa que no es muy significativo el porcentaje de nivel de riesgo para las viviendas, pero existe 1.92% en la categoría de (muy alto) y un 7.61% (alto) para avenidas torrenciales; 1.33% en la categoría de (muy alto) y un 3.93% (alto) para ondas de calor.

GRÁFICA 3.5.2 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por avenidas torrenciales.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

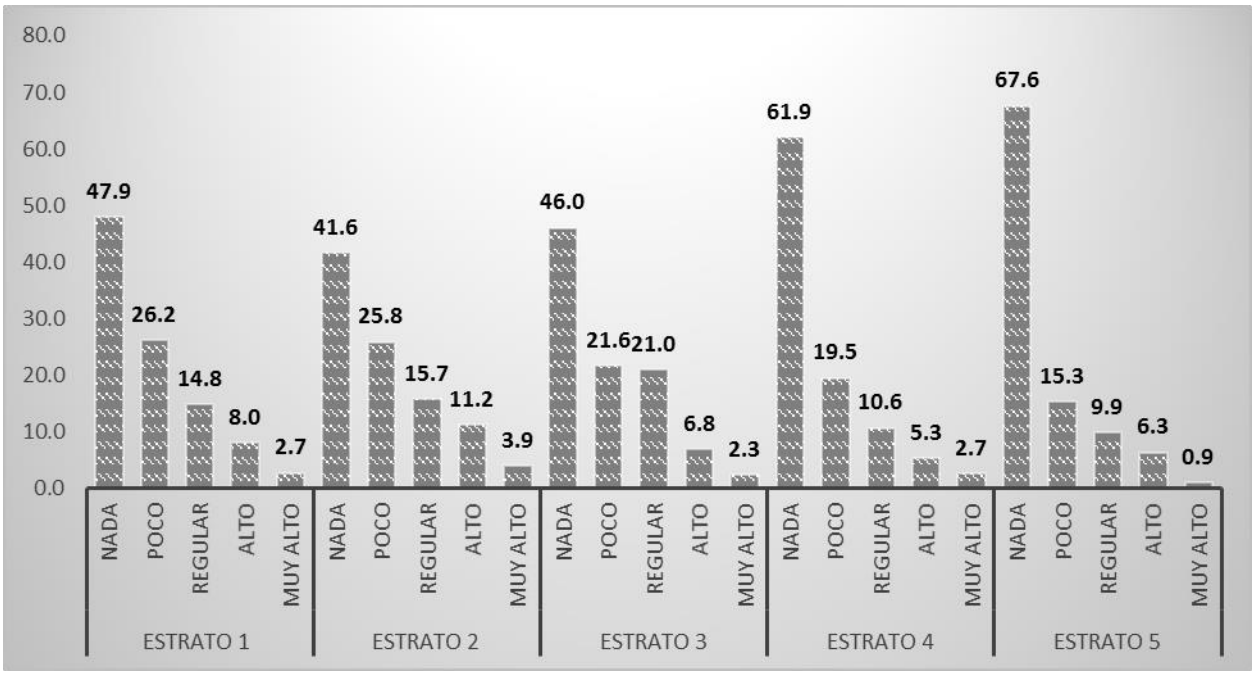
GRÁFICA 3.5.3 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por ondas de calor.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

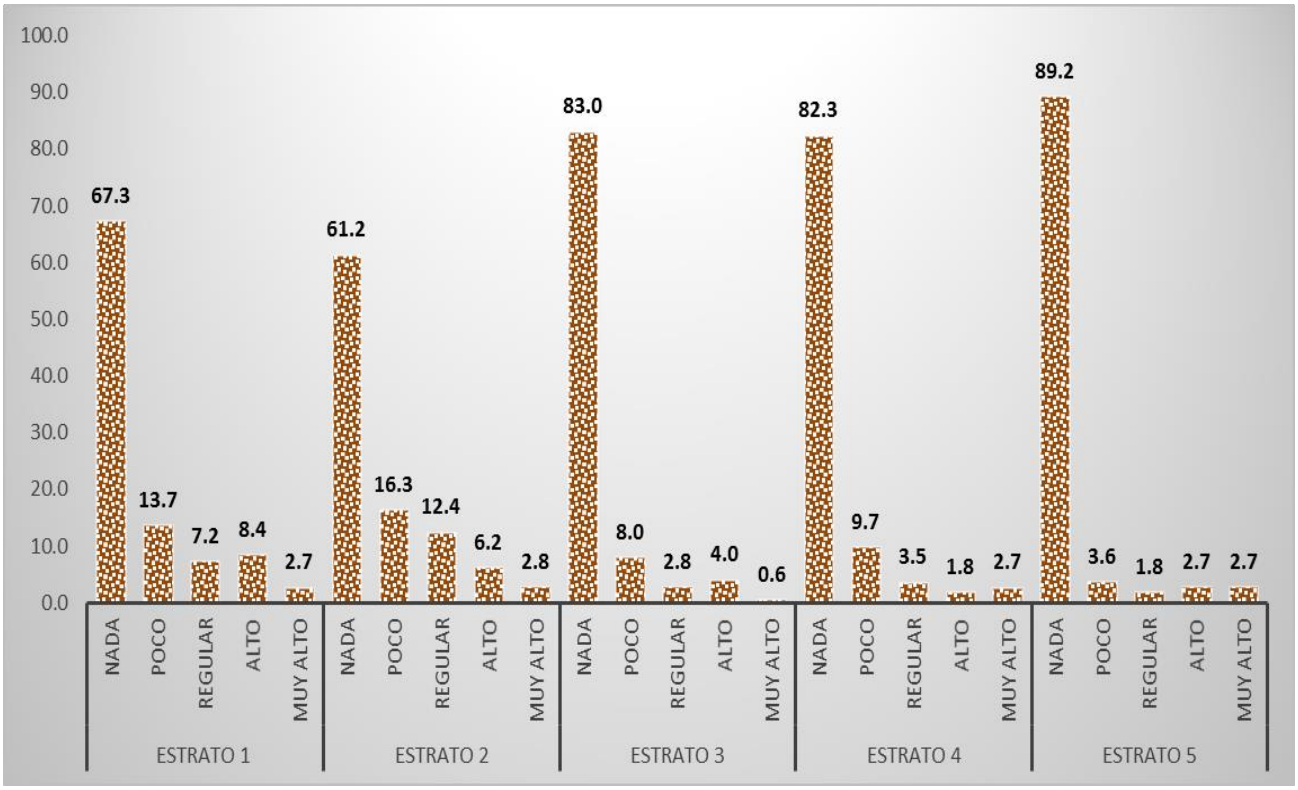
En las gráficas 3.5.4 y 3.5.5 se observa que no es muy significativo el porcentaje de nivel de riesgo para las viviendas, pero existe 2.48% en la categoría de (muy alto) y un 7.5% (alto) para vientos fuertes; 2.27% en la categoría de (muy alto) y un 4.59% (alto) para deslizamientos.

GRÁFICA 3.5.4 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por vientos fuertes.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 3.5.5 Nivel de riesgo de las viviendas que se encuentran en una zona propensa a sufrir daños por deslizamientos de laderas y deslaves.

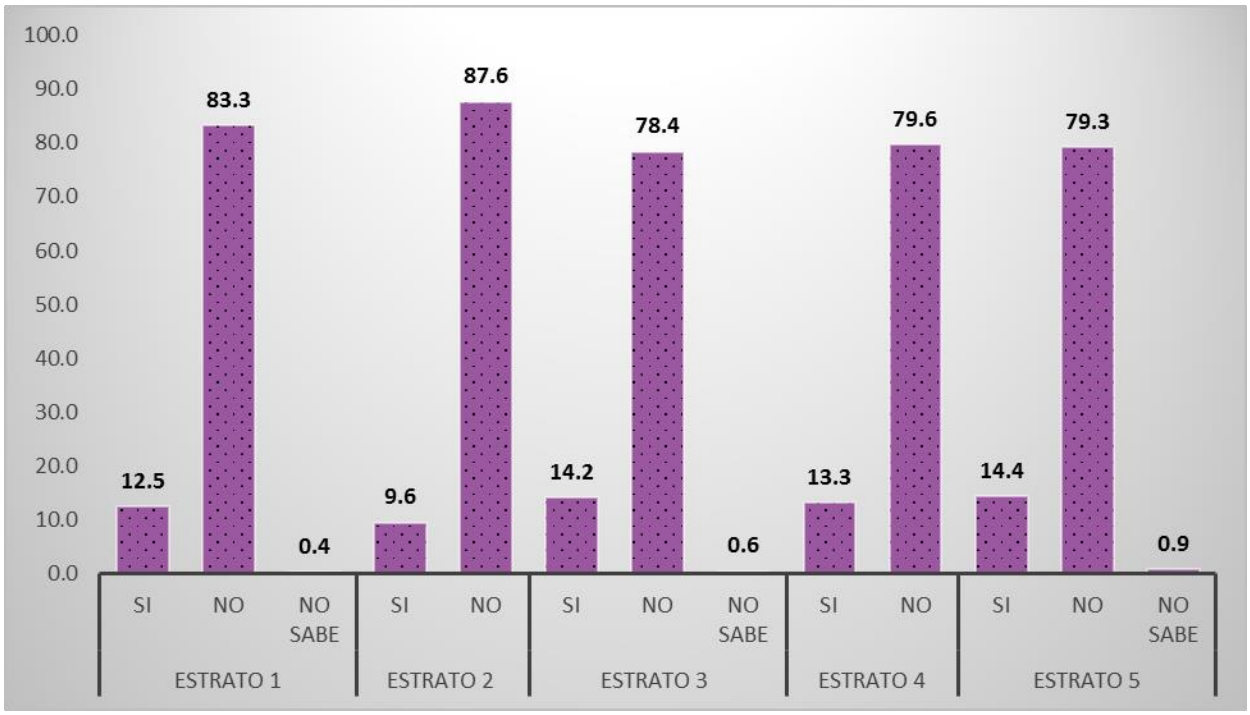


Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Fuente: Archivo El Colef

En la gráfica 3.6 se muestra que por arriba de un 75% de las familias no cuenta con un plan de evacuación, de acuerdo a las gráficas anteriores no tienen conocimiento de que sus viviendas se encuentran en zonas de riesgo.

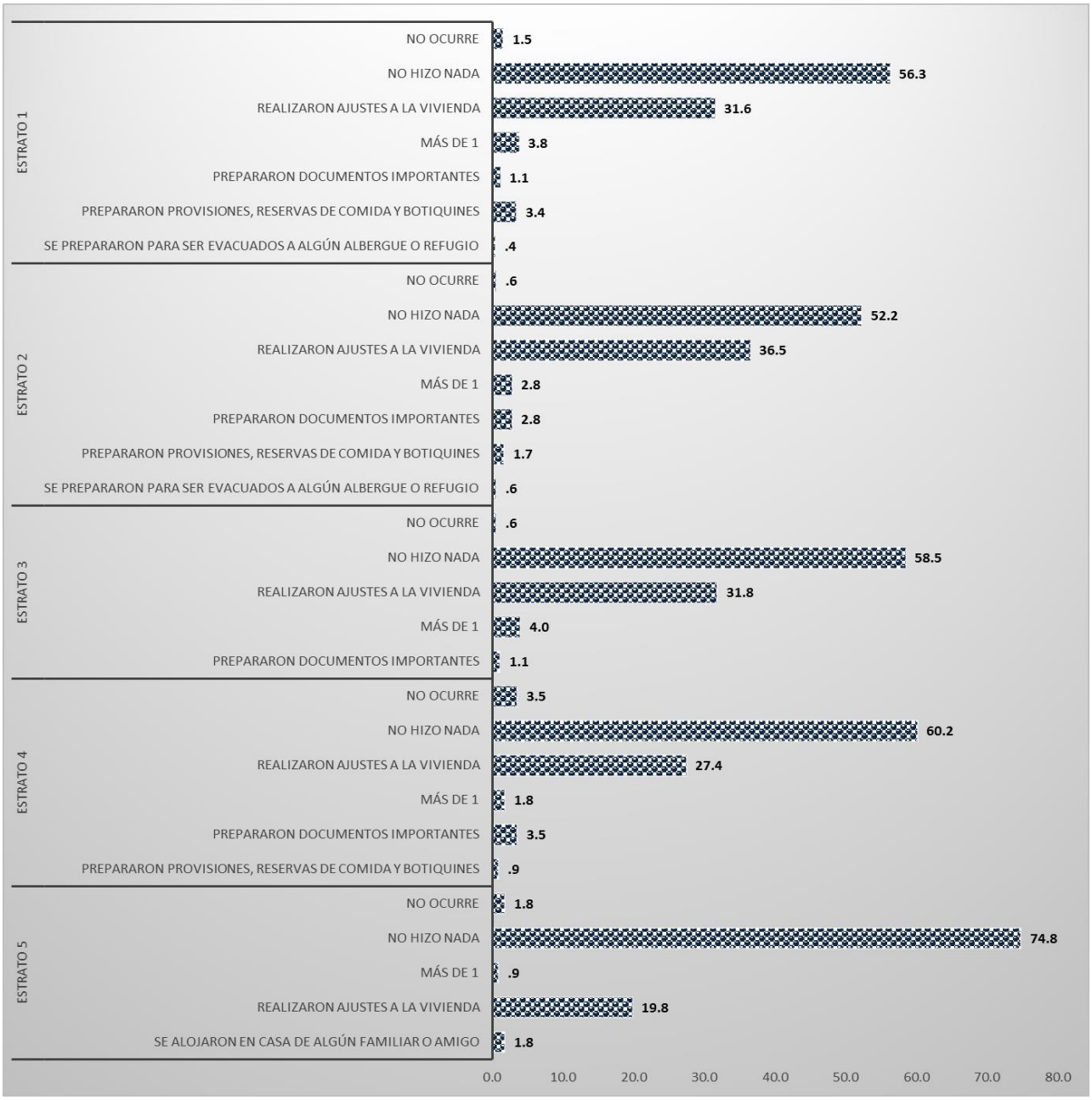
GRÁFICA 3.6 Porcentaje de familias que cuentan con un plan de evacuación para responder emergencias presentadas por eventos climatológicos.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

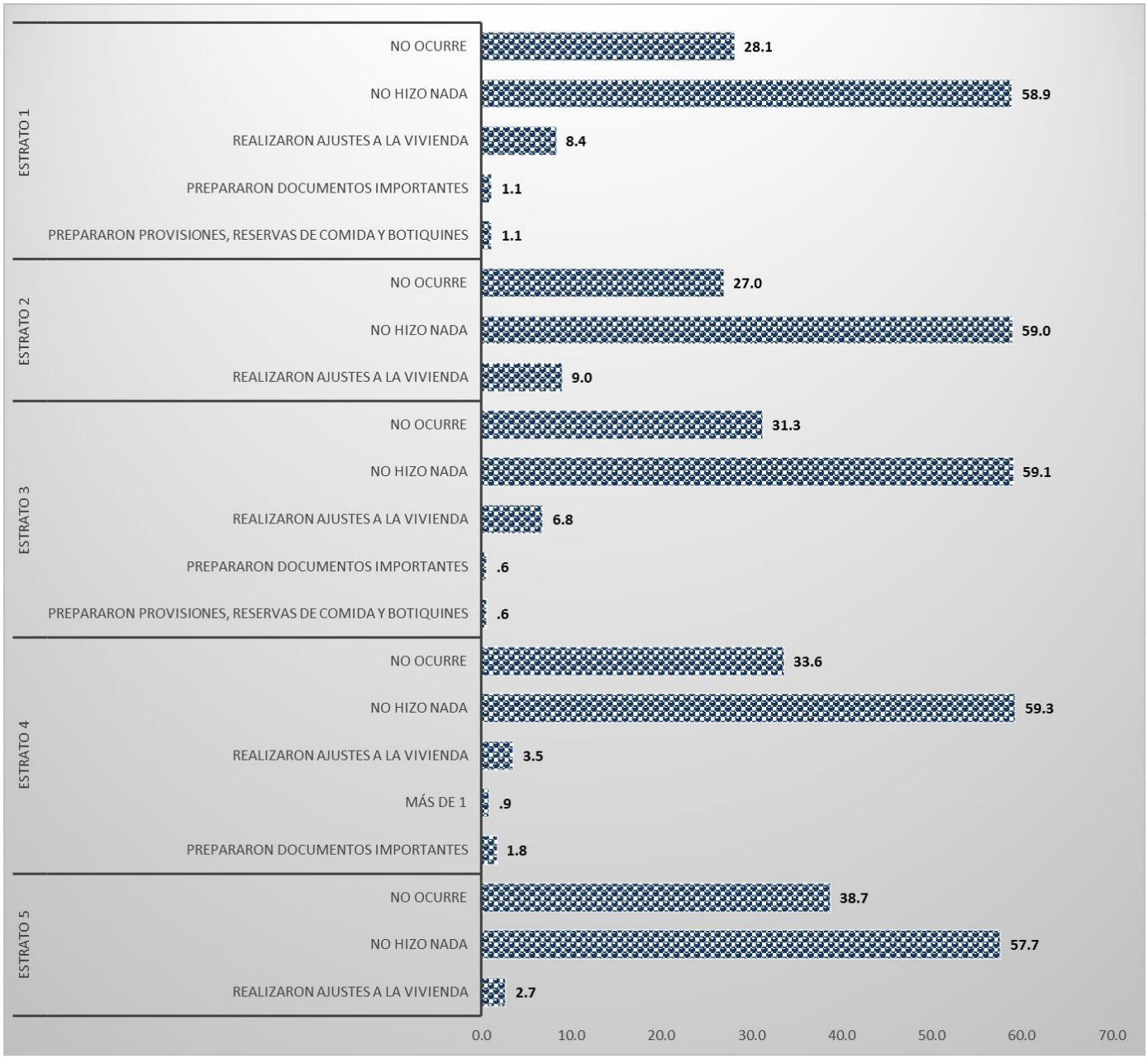
Las acciones que se tomaron para prevenir daños en su hogar en promedio en los cinco estratos nos muestra que solo el 29.42% (realizó ajustes a la vivienda) contra un 60.4% que (no hizo nada) en el caso de lluvias; el 6.08% (realizó ajustes a la vivienda) contra un 58.8% que (no hizo nada) para inundaciones; el 5.47% (realizó ajustes a la vivienda) contra un 66.88% que (no hizo nada) para avenidas torrenciales; y un 5.52% (realizó ajustes a la vivienda) contra un 72.34% (no hizo nada) para ondas de calor. Gráfica 3.7., 3.7.1, 3.7.2 y 3.7.3.

GRÁFICA 3.7 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo lluvias.



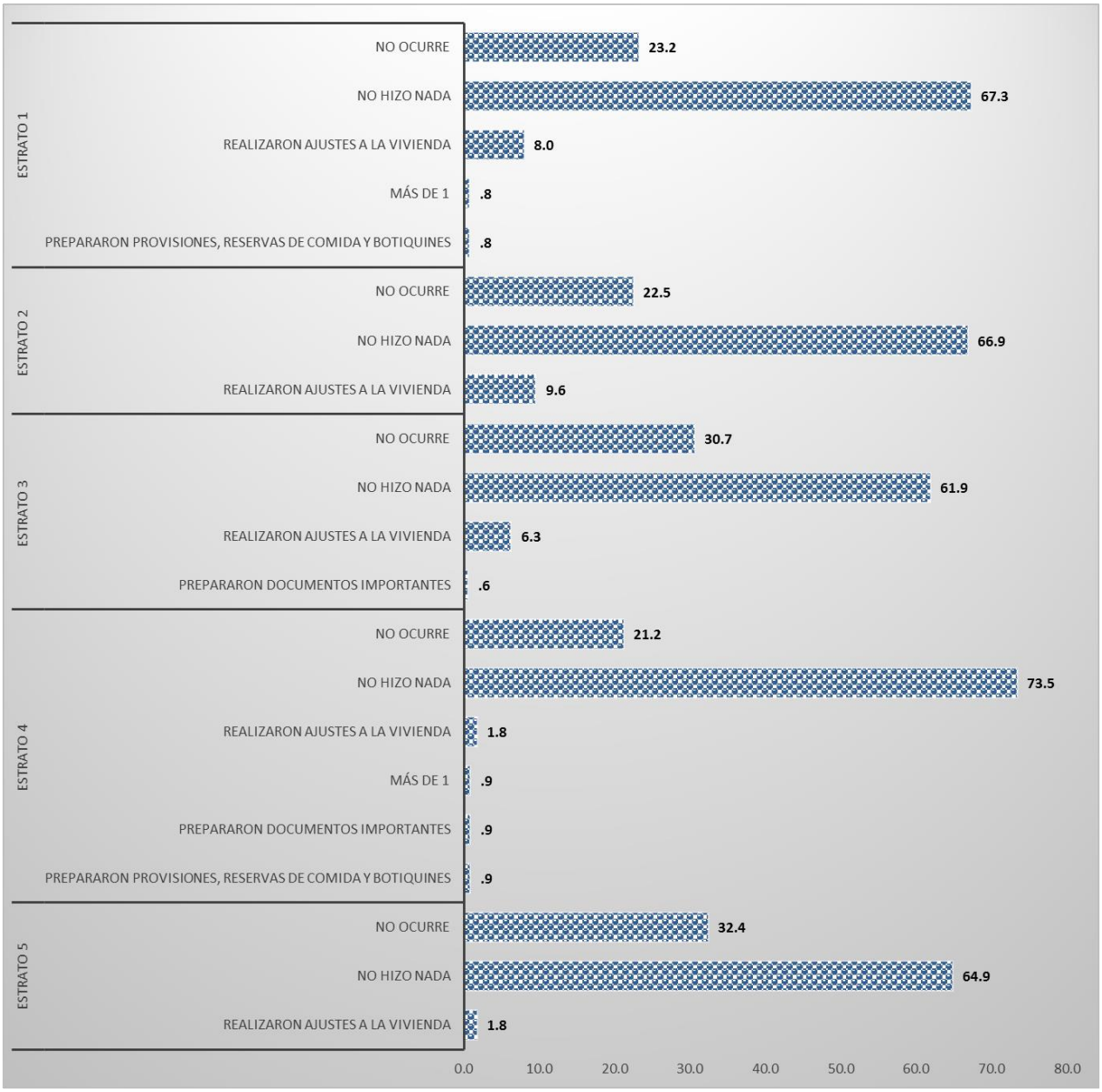
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 3.7.1 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo inundaciones.



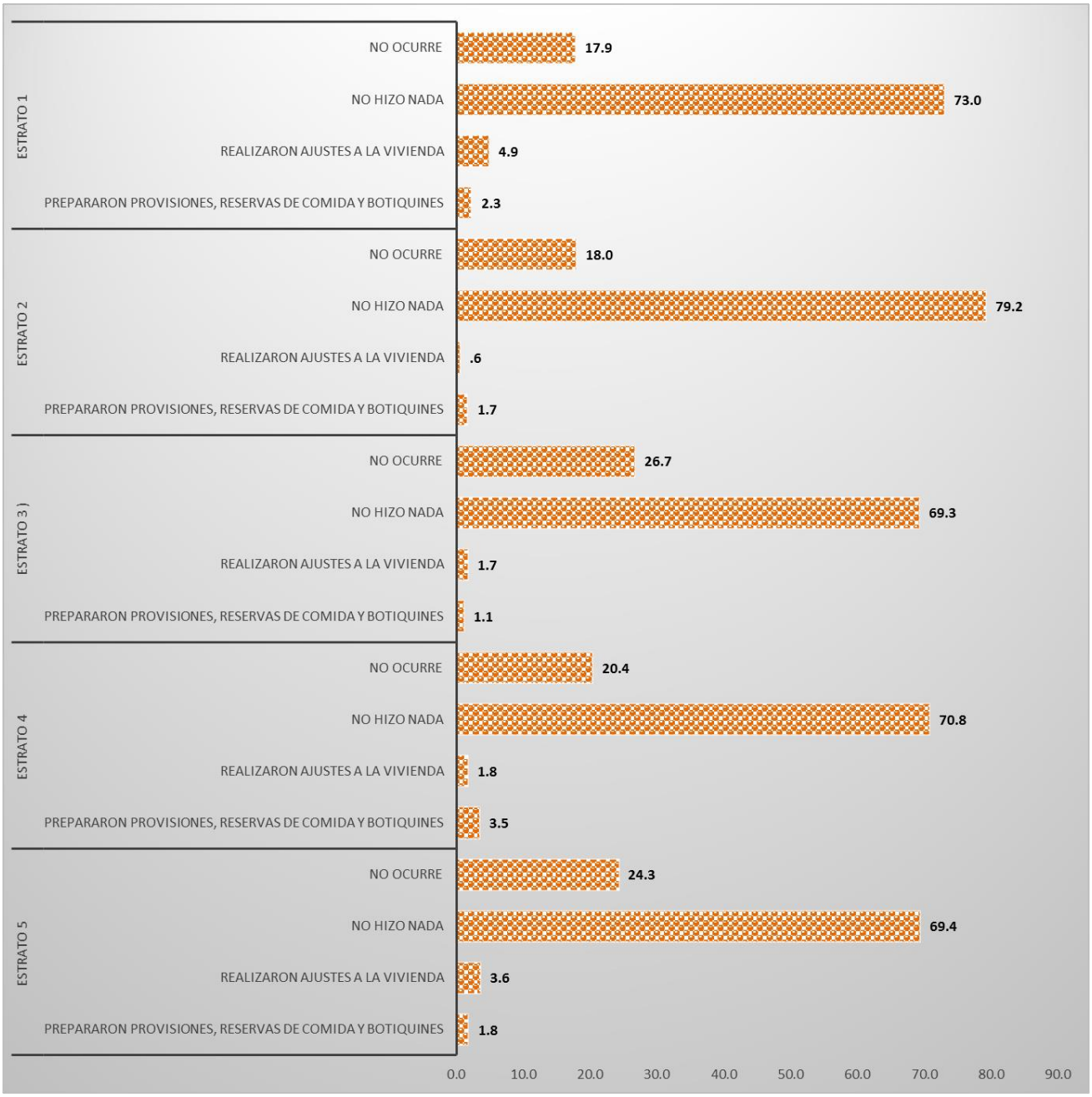
Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 3.7.2 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo avenidas torrenciales.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

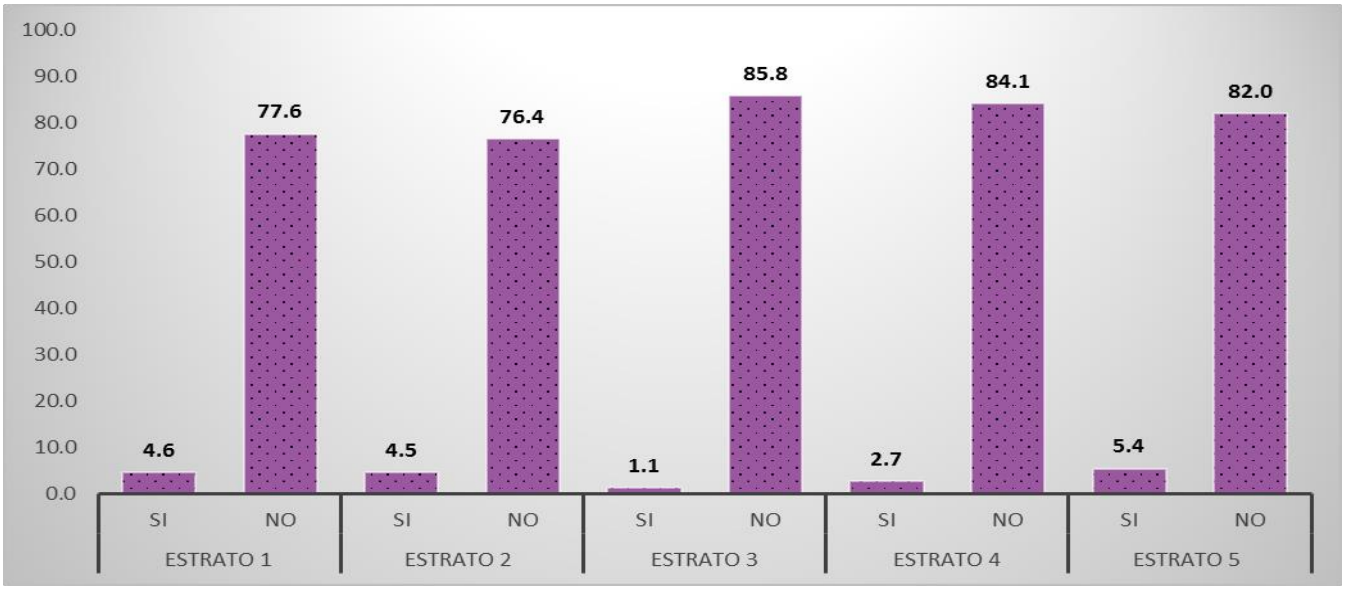
GRÁFICA 3.7.3 Acciones que tomaron para preparase o prevenir daños en su hogar la última vez que hubo ondas de calor.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

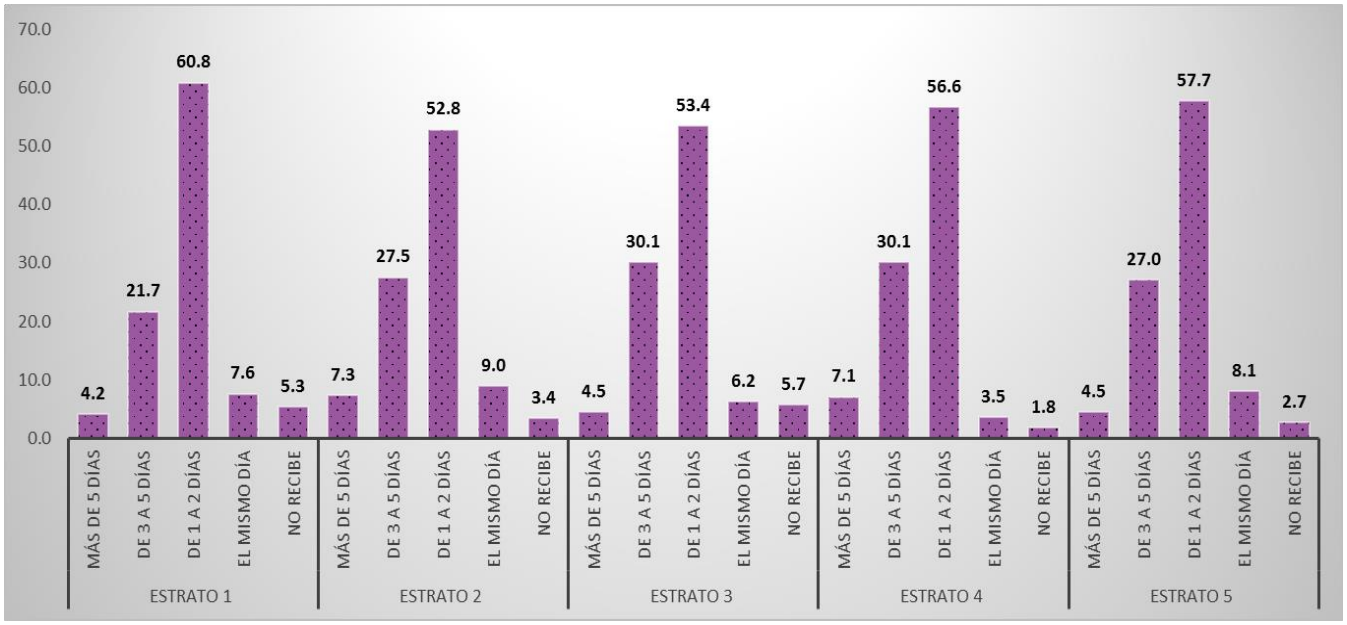
La gráfica 3.8 nos muestra por estrato que por encima del 75% de las personas no han recibido información de prevención y alertas por eventos climáticos, sin embargo, el menor porcentaje que si ha recibido alertas sobre posibles riesgos climáticos dicen que se les informó con uno a dos días de anticipación. Gráfica 3.9

GRÁFICA 3.8 Porcentaje de personas que han recibido información preventiva y/o alertas por eventos climáticos.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

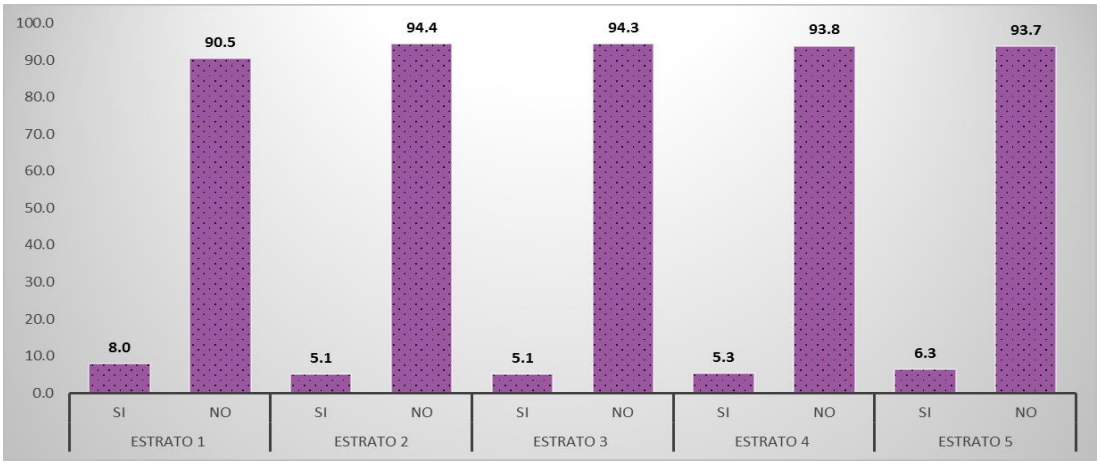
GRÁFICA 3.9 Tiempo de anticipación con el que recibe alertas sobre posibles riesgos de eventos climáticos e hidrometeorológicos.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

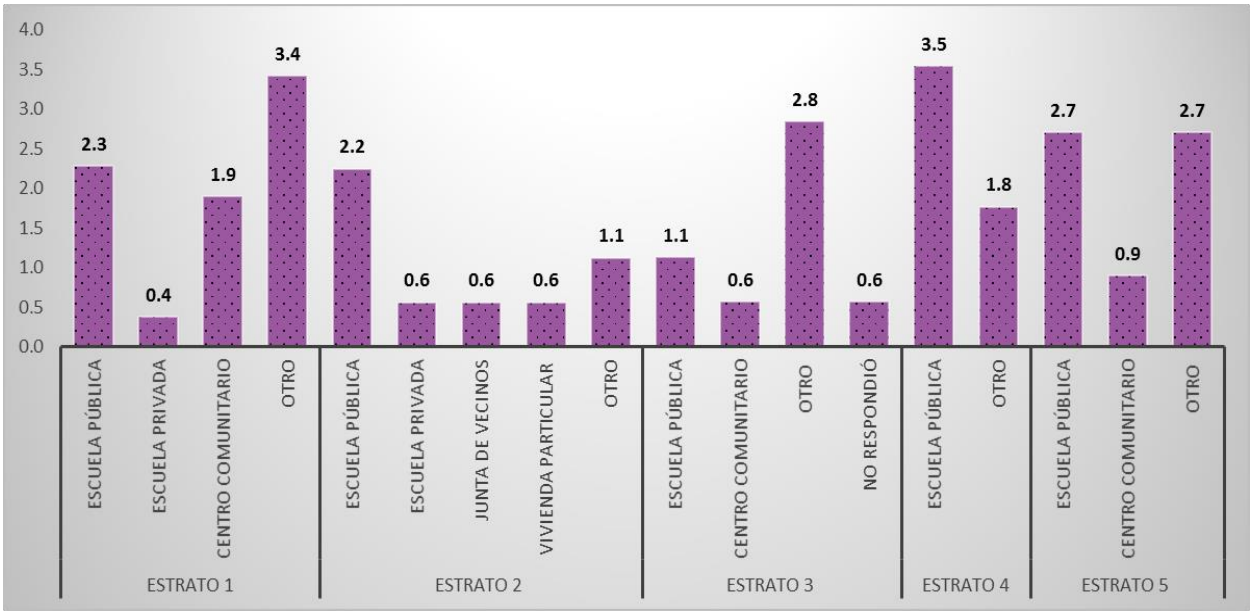
La gráfica 3.10 nos muestra por estrato que por encima del 90% de las personas no han asistido a pláticas, cursos o talleres sobre prevención de riesgos, sin embargo, las personas que sí asistieron a los talleres, la mayor parte se impartió en escuelas públicas. Gráfica 3.11

GRÁFICA 3.10 Porcentaje de personas que han asistido a alguna plática, curso o taller sobre prevención de riesgos.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 3.11 Lugar donde se impartieron las pláticas o cursos sobre prevención de riesgo.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

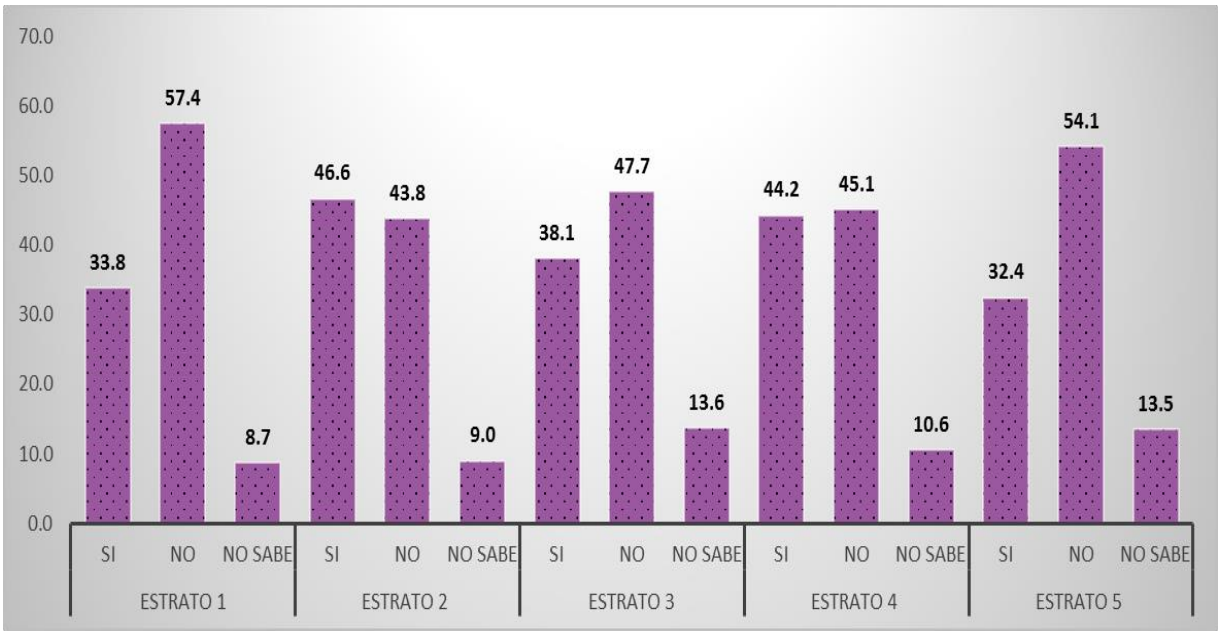
IV. INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA Y OBRA PÚBLICA

MÓDULO IV

En este módulo los resultados de la encuesta son de acuerdo al tipo de infraestructura comunitaria que existe en las colonias como son los centro comunitarios, canchas y sobre las principales obras que se realizaron durante los últimos cinco años.

En promedio de los cinco estratos, el 39% de las personas dijo que dentro de su colonia hay centros comunitarios, mientras que un 49% respondió que no. Gráfica 4.1.

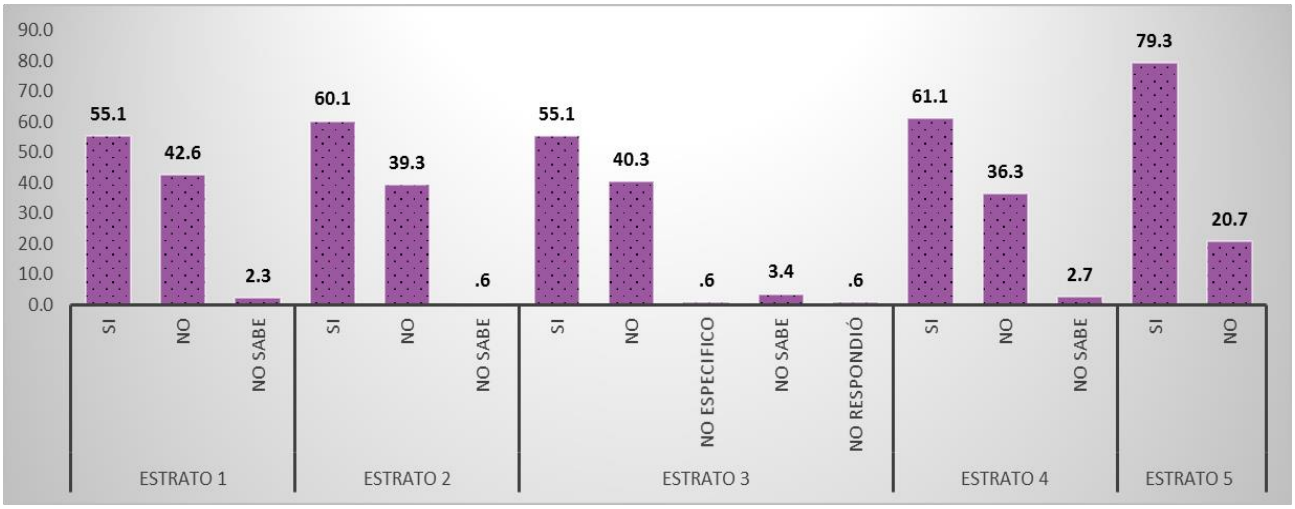
GRÁFICA 4.1 ¿En su colonia hay algún centro comunitario?



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Por arriba del 50% las personas respondieron que en sus colonias existen canchas o unidades deportivas, en contra de un 35.85% que respondió que no había canchas en sus colonias. Gráfica 4.2.

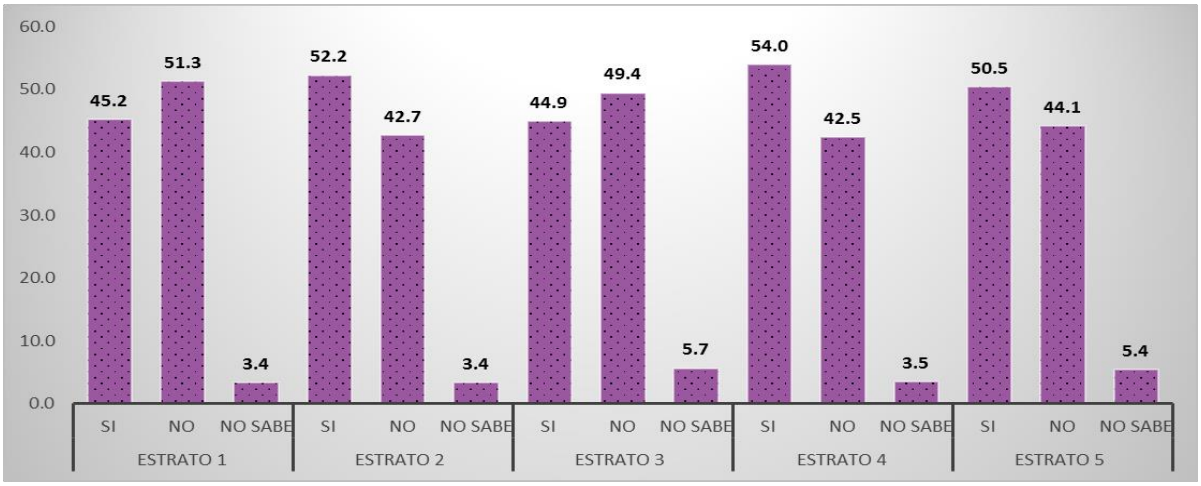
GRÁFICA 4.2 ¿En su colonia hay canchas o unidades deportivas?



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En la gráfica 4.3 nos muestra en promedio de los cinco estratos que un 49.36% de las personas tienen conocimiento de que en su colonia se han realizado obras públicas contra un 46.01% que respondieron que no, de las cuales las personas que tienen conocimiento mencionaron que se realizaron obras de pavimentación con concreto o asfalto. Cuadro 4.1.

GRÁFICA 4.3 Porcentaje de personas que tienen conocimiento de que se han realizado obras públicas importantes en su colonia en los últimos 5 años.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

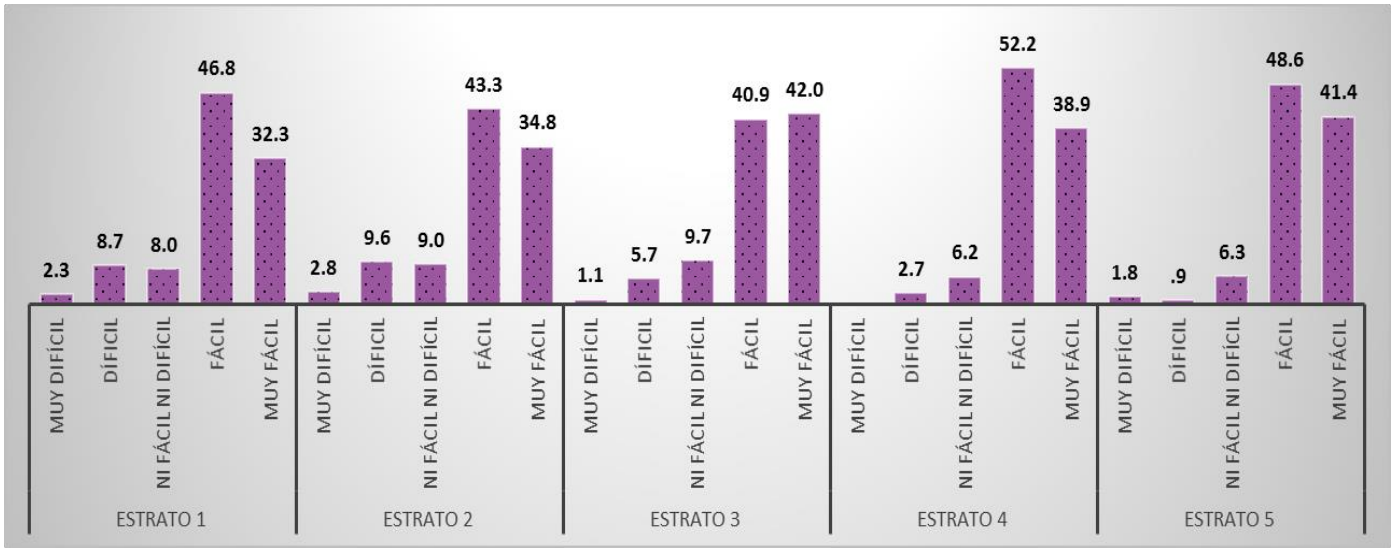
CUADRO 4.1 Obras públicas que se han realizado en los últimos 5 años.

ESTRATO	Clasificación	Pavimentación de calles	Incorporación o extención de drenaje	Pluviales y desarenadore	Parques o canchas deport.	Infraestructura comunitaria	Puentes Vehículares	Escalones	Muros de contención
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Si	35.4	13.3	2.3	6.1	3.0	3.8	3.0	.8
	No	9.1	31.2	42.2	38.4	41.1	40.7	41.4	43.7
Estrato 2	Si	36.5	10.7	.6	13.5	10.7	.6	3.9	1.1
	No	15.7	41.6	51.7	38.8	41.6	51.7	48.3	51.1
Estrato 3	Si	25.6	3.4	2.8	14.2	8.5	2.8	1.7	1.1
	No	18.7	41.5	42.0	30.7	34.7	40.9	43.2	43.2
Estrato 4	Si	46.0	6.2	1.8	5.3	10.6	1.8	3.5	
	No	8.0	47.8	52.2	47.8	41.6	52.2	50.4	54.0
Estrato 5	Si	48.6	6.3	49.5	10.8	3.6	1.8	.9	
	No	1.8	44.1	.9	38.7	45.9	48.6	48.6	48.6
	No sabe	0.0	0.0	0.0	.9	.9	50.5	.9	1.8

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. “Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México”.

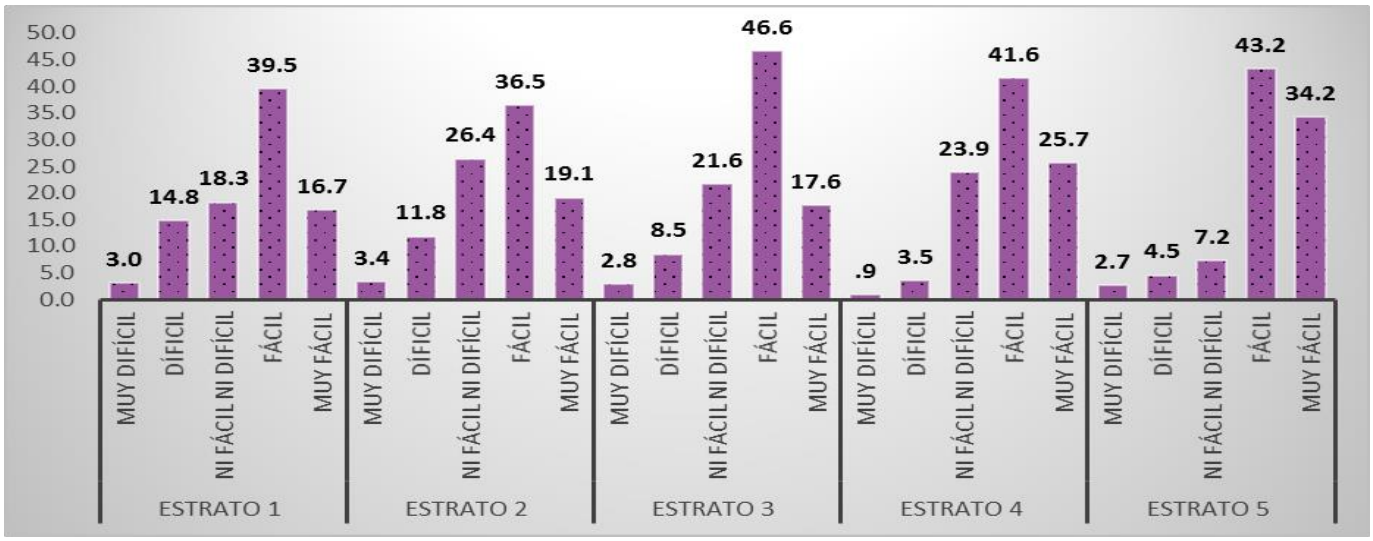
En la gráfica 4.4 se observa que no tienen ninguna dificultad para trasladarse caminando desde su hogar hasta las tiendas de barrio, en la gráfica 4.4.1 se observa que hay un porcentaje pequeño en los estratos uno, dos y tres que se les dificulta llegar desde su hogar a su escuela.

GRÁFICA 4.4 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta los mercados y tiendas de barrio.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

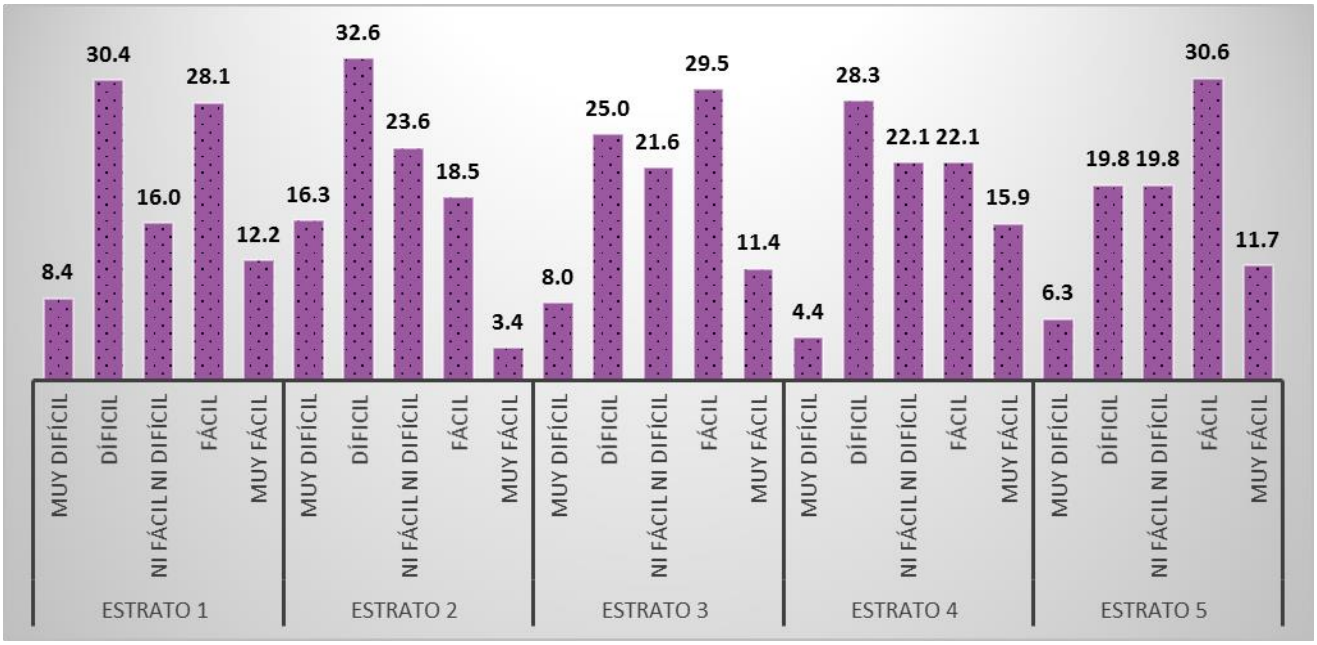
GRÁFICA 4.4.1 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta la escuela.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En la gráfica 4.4.2 existe una mayor dificultad para llegar caminando desde su hogar hasta los servicios de salud en los estratos uno, dos y cuatro; en los estratos tres y cinco existe una mínima diferencia entre los que se les dificulta llegar a un centro de salud (25% y 19.8%) y los que no tienen dificultad (29.5% y 30.6%).

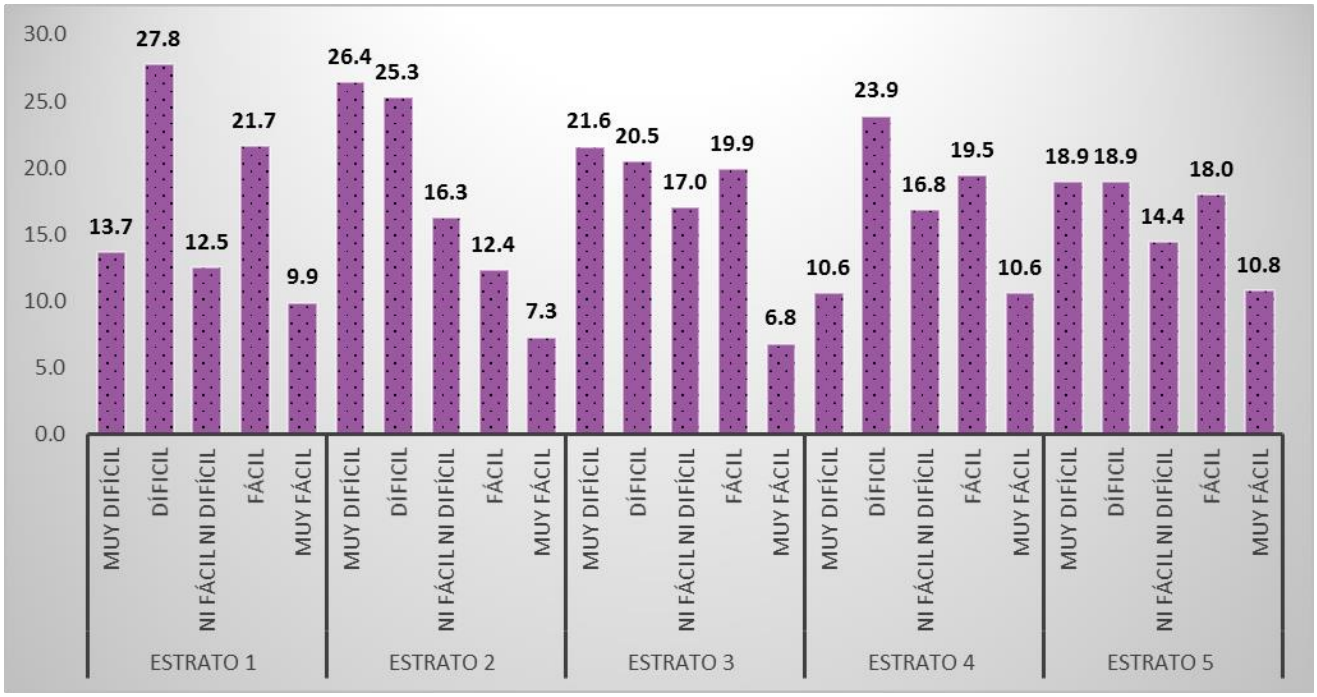
GRÁFICA 4.4.2 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta los servicios de salud.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

De acuerdo a la gráfica 4.4.3 se presenta que en los cinco estratos a la mayoría de las personas se les dificulta llegar desde su hogar hasta el trabajo caminando y en menor medida es muy fácil llegar a sus trabajos.

GRÁFICA 4.4.3 Facilidad para llegar caminando desde su hogar hasta el trabajo.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Fuente: Archivo El Colef

V. RELACIONES VECINALES Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

MÓDULO V

A continuación lo que se presetantará en el módulo es sobre la relación que tienen entre vecinos, si participan en actividades de recreación, mejoras comunitarias, si participan en alguna asociación o en algún grupo y si reciben algún apoyo de vecinos o familia dentro de la colonia.

En el cuadro 5.1 en los cinco estratos nos muestra que el mayor porcentaje destaca la buena relación que tienen con los vecinos por arriba de un 50%, aunque existe un porcentaje considerable de personas que dice no tiene relacion con sus vecinos por arriba del 8%.

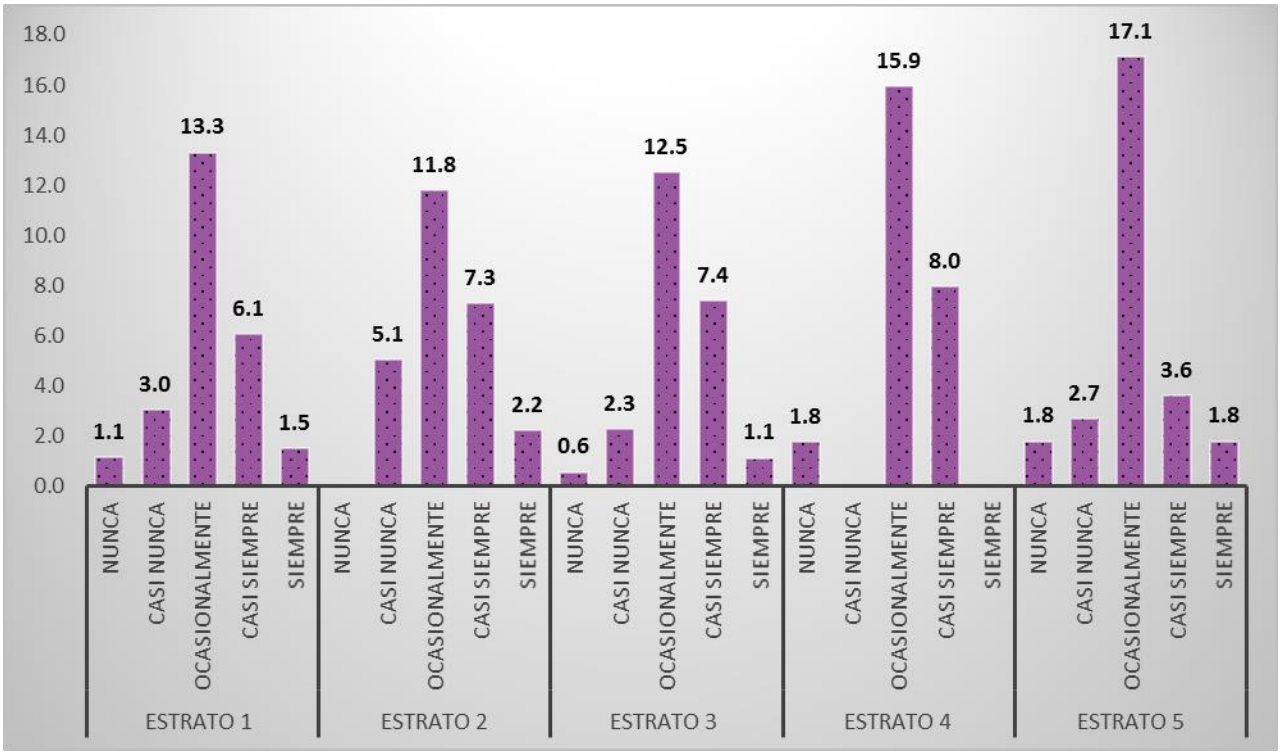
CUADRO 5.1 Relación que tiene con sus vecinos.

ESTRATO	Clasificación	Porcentaje
Estrato 1	La relación es excelente	9.9
	Hay una buena relación entre los vecinos	65.4
	Algunos vecinos tienen conflictos entre sí	7.2
	La relación entre los vecinos es problemática	2.7
	No tengo convivencia con mis vecinos	14.8
Estrato 2	La relación es excelente	12.4
	Hay una buena relación entre los vecinos	59.6
	Algunos vecinos tienen conflictos entre sí	7.9
	La relación entre los vecinos es problemática	2.8
	No tengo convivencia con mis vecinos	17.4
Estrato 3	La relación es excelente	14.2
	Hay una buena relación entre los vecinos	61.4
	Algunos vecinos tienen conflictos entre sí	2.8
	No tengo convivencia con mis vecinos	21.6
Estrato 4	La relación es excelente	20.4
	Hay una buena relación entre los vecinos	61.9
	Algunos vecinos tienen conflictos entre sí	8.8
	La relación entre los vecinos es problemática	0.9
	No tengo convivencia con mis vecinos	8.0
Estrato 5	La relación es excelente	22.5
	Hay una buena relación entre los vecinos	54.1
	Algunos vecinos tienen conflictos entre sí	8.1
	La relación entre los vecinos es problemática	0.9
	No tengo convivencia con mis vecinos	14.4

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

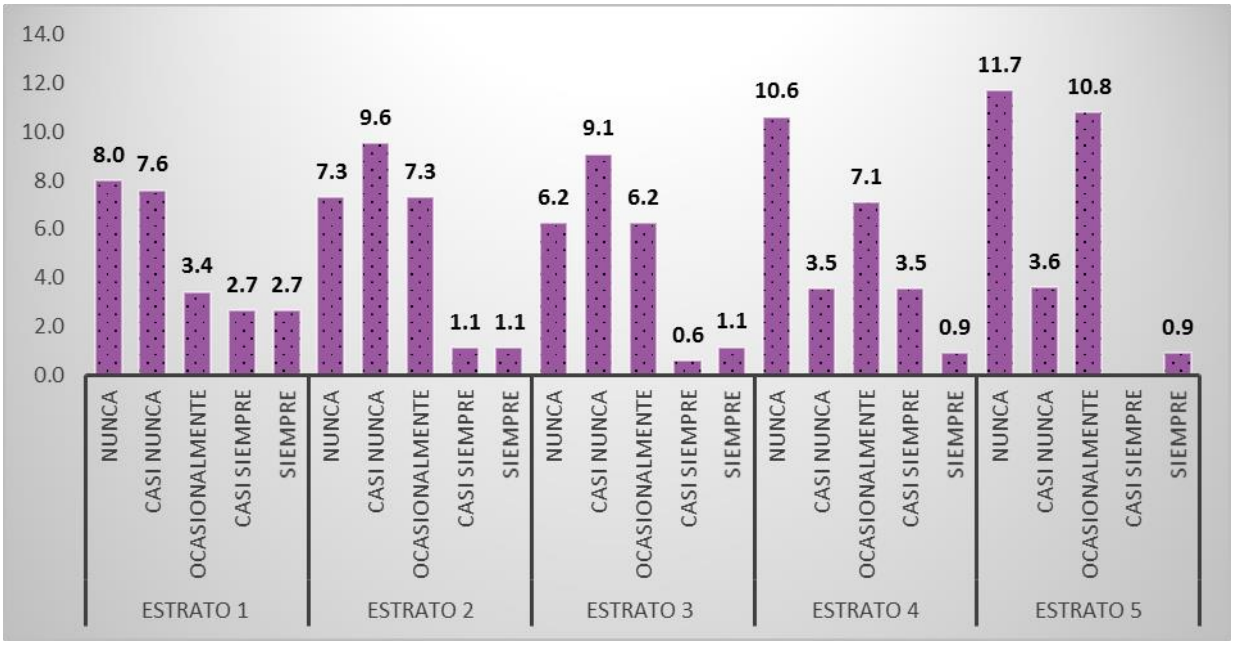
El mayor porcentaje de las personas con las que se reune para conversar con los vecinos ocasionalmente es de 14.13% y para tratar problemas de la comunidad con un promedio del 10% en la clasificación (nunca). Gráficas 5.1 y 5.1.1.

GRÁFICA 5.1 Frecuencia con la que se reúne para conversar con los vecinos.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

GRÁFICA 5.1.1 Frecuencia con la que se reúne para tratar problemas de la comunidad con los vecinos.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En el cuadro 5.2 se observa que la mayor participación es en las agrupaciones religiosas por arriba del 25% en los cinco estratos, mientras que en las demás agrupaciones presentadas es mínima su participación.

CUADRO 5.2 Agrupaciones en las que tienen una mayor participacion los miembros del hogar.

Estrato	Clasificación	Agrupación religiosa	Asociación de padres	Asociación de vecinos	Grupo de la tercera edad	Otros
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Si	30.8	9.5	5.7	3.4	14.1
	No	69.2	90.5	94.3	96.6	85.9
Estrato 2	Si	33.7	7.3	3.9	3.4	12.4
	No	66.3	92.1	96.1	96.6	87.6
Estrato 3	Si	29.0	10.2	5.1	4.0	10.2
	No	71.0	89.8	94.9	96.0	89.8
Estrato 4	Si	31.0	11.5	4.4	1.8	16.8
	No	69.0	88.5	95.6	98.2	83.2
Estrato 5	Si	35.1	11.7	6.3	4.5	19.8
	No	64.9	88.3	93.7	94.6	80.2

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Los tres aspectos principales de los que recibe apoyo de sus vecinos, amigos o familiares de la colonia son para el cuidado del predio en caso de ausencia con un promedio de 51.14%, para préstamo de herramientas con un promedio de 47.74% y apoyo para la construcción o reforzamiento de la vivienda con 29.39% en promedio para los cinco estratos. Cuadro 5.3

CUADRO 5.3 Asepecto en los que recibe apoyo de sus vecinos, amigos o familia de la colonia.

ESTRATO	Clasificación	Cuidado de niños	Apoyo para construcción	Prestamos de herramienta	Prestamos de dinero	Apoyo con alimentos	Transporte	Uso de servicios	Cuidar el predio en caso de ausencia
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Si	24.3	30.0	43.0	20.2	27.4	30.4	24.3	46.4
	No	46.8	40.7	28.1	51.0	43.7	40.7	46.8	24.3
Estrato 2	Si	29.8	41.0	53.9	23.0	32.6	34.8	38.8	58.4
	No	44.9	33.1	20.2	51.1	42.1	39.9	35.4	16.3
Estrato 3	Si	26.1	29.5	45.5	21.0	23.9	27.8	27.3	43.7
	No	37.5	34.1	18.2	42.6	39.8	35.8	36.4	19.9
Estrato 4	Si	28.3	25.7	50.4	15.0	26.5	35.4	22.1	52.2
	No	39.8	42.5	68.1	53.1	41.6	32.7	46.0	15.9
Estrato 5	Si	18.9	20.7	45.9	11.7	27.9	27.0	23.4	55.0
	No	56.8	55.0	29.7	64.0	47.7	48.6	52.3	20.7

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. “Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México”.

Los aspectos principales que se consideran más útiles entre vecinos son el de identificar problemáticas comunes y acceder a algún servicio público con un 45.20% y un 29.35% respectivamente en promedio de los cinco estratos. Cuadro 5.4.

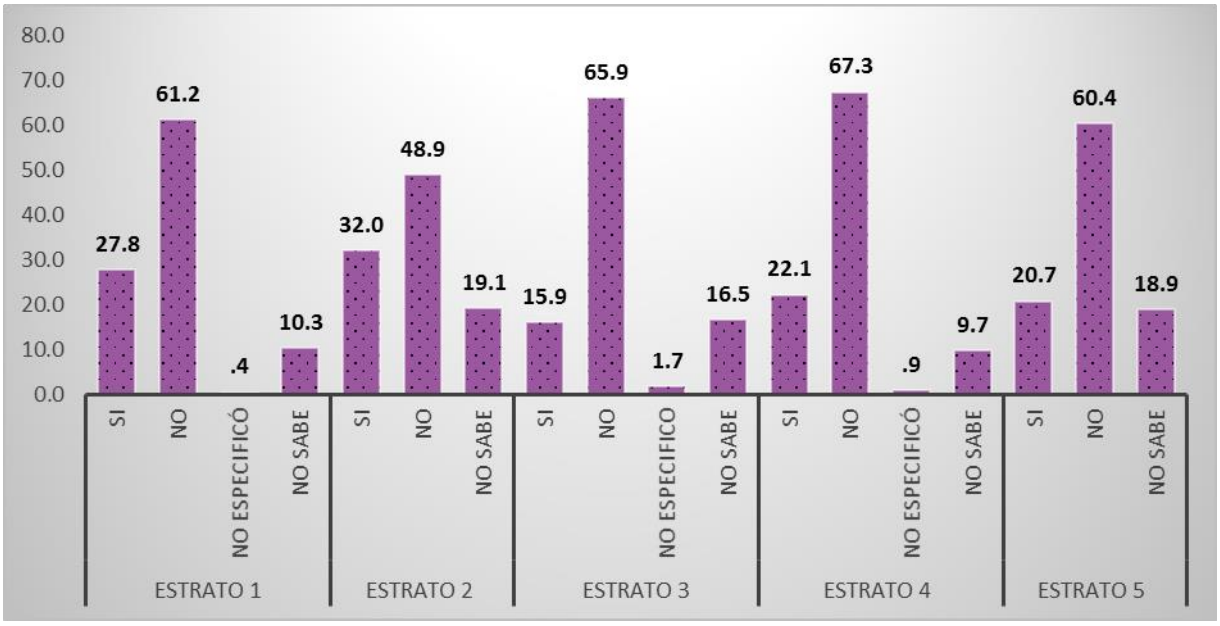
CUADRO 5.4 Informacion útil que comparten entre vecinos.

ESTRATO	Clasificación	Ident. Problemáticas comunes	Obtener empleo	Acceder servicio público	Enterarse acciones gob.	Proyectos a favor de comunidad	Cuidar medio ambiente	Prevenir riesgos
		Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Estrato 1	Si	50.2	21.3	31.9	24.7	19.8	17.9	15.6
	No	49.4	78.3	66.9	74.9	79.8	81.7	83.7
Estrato 2	Si	42.7	21.3	30.3	18.5	21.3	12.9	9.0
	No	57.3	78.7	69.7	81.5	78.1	87.1	91.0
Estrato 3	Si	40.3	18.7	23.9	13.6	15.3	11.4	9.1
	No	59.7	81.2	76.1	85.8	84.1	88.6	90.9
Estrato 4	Si	50.4	18.6	33.6	18.6	19.5	20.4	14.2
	No	49.6	80.5	66.4	81.4	80.5	79.6	85.8
Estrato 5	Si	42.3	18.9	27.0	19.8	19.8	20.7	15.3
	No	56.8	80.2	72.1	79.3	79.3	78.4	83.8

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En la gráfica 5.2 se representa que el mayor porcentaje menciona que no tiene ningún lider comunitario por arriba del 45% y existe un pequeño porcentaje de los que sí tienen un lider en sus colonias por arriba del 15%.

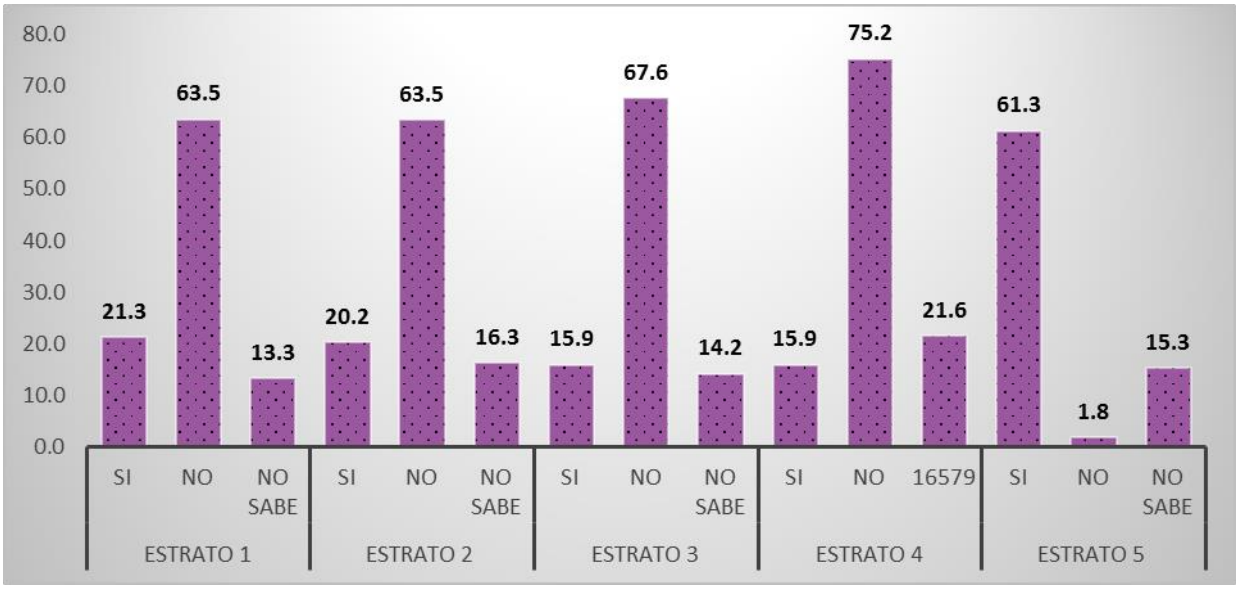
GRÁFICA 5.2 ¿En la colonia hay un jefe o lider comunitario?



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En los estratos del uno al cuatro con un promedio de 54.32% la mayoria de las manzanas no cuentan con un comité de vecinos, excepto en el estrato cinco que con un porcentaje de 61.3% mencionan que cuentan con un comité. Gráfica 5.3.

GRÁFICA 5.3 ¿Cuentan con comité de vecinos en su manzana o calle?



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

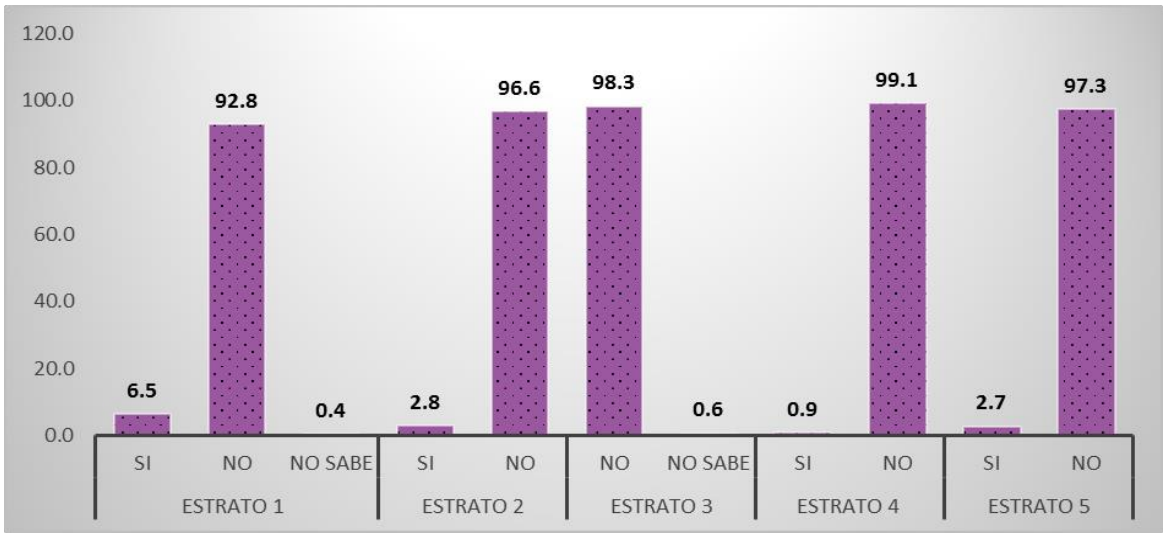
VI. PERCEPCIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

MÓDULO VI

Y por último tenemos que los resultados de la encuesta son acerca de si tiene conocimiento de que vive en zonas de riesgo, si han recibido notificaciones de evacuacion, cambios y afectaciones sobre el cambio climático.

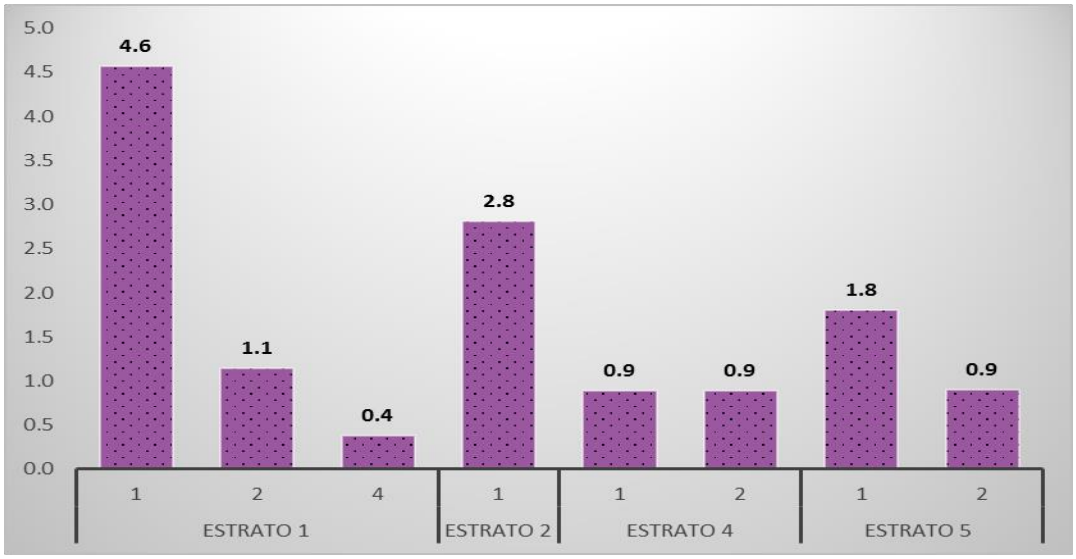
En las gráficas 6.1 y 6.2 se observa que en los estratos uno, dos, cuatro y cinco mas del 90% no han recibido notificaciones de evacuación en la vivienda, sólo un pequeño porcentaje de 3.21 en promedio son los que por lo menos han recibido una notificación. En el estrato tres nunca han recibido notificaciones.

GRÁFICA 6.1 Notificación de evacuación en la vivienda.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

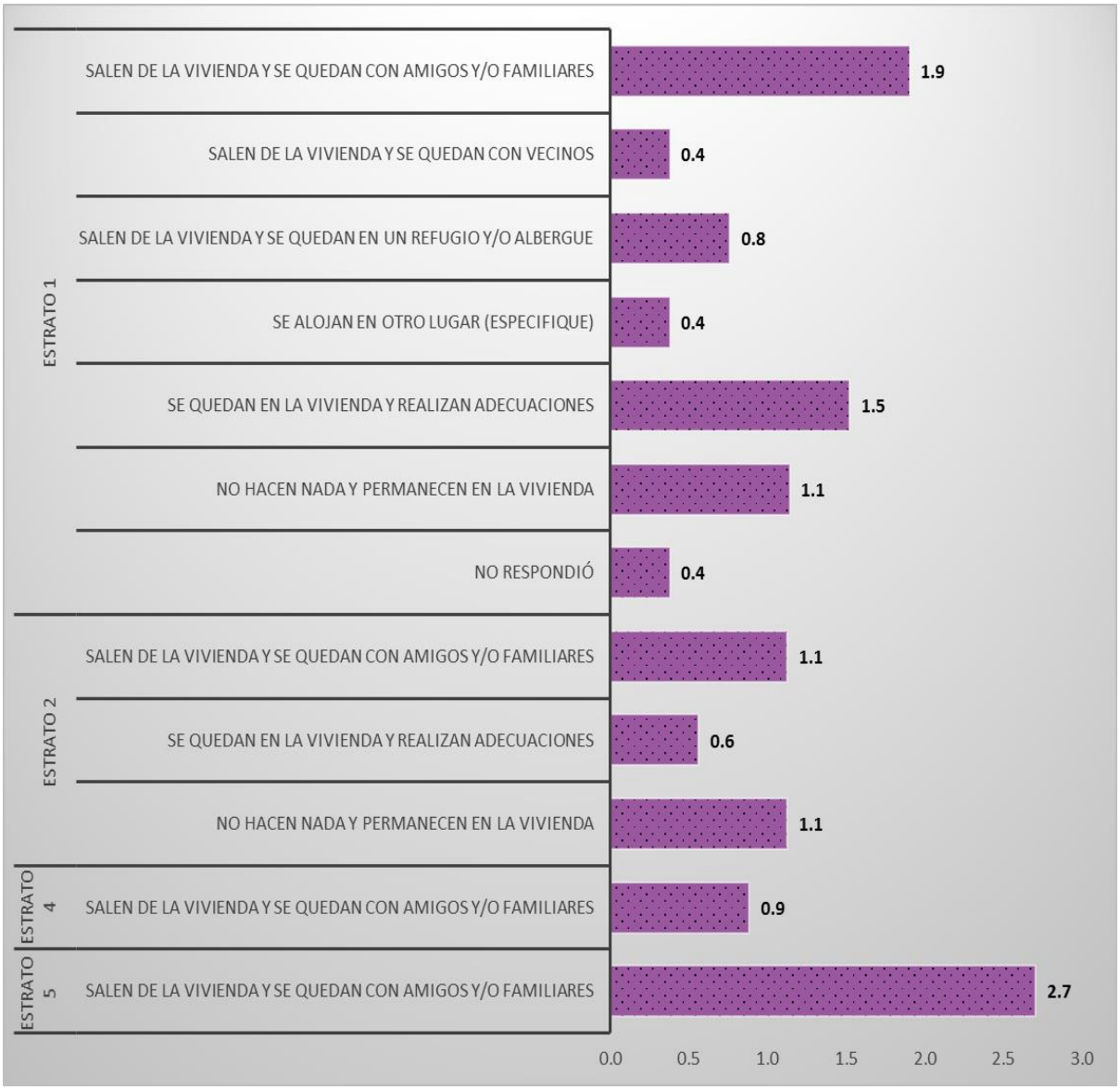
GRÁFICA 6.2 Número de notificaciones de evacuación recibidas.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

De acuerdo con las gráficas anteriores, en los estratos que se recibieron notificaciones la mayoría de las personas salen de la vivienda y se quedan con amigos y/o familiares. Una minoría se queda en la vivienda y realiza adecuaciones, en refugios y otros no hacen nada permaneciendo en la vivienda. Gráfica 6.3.

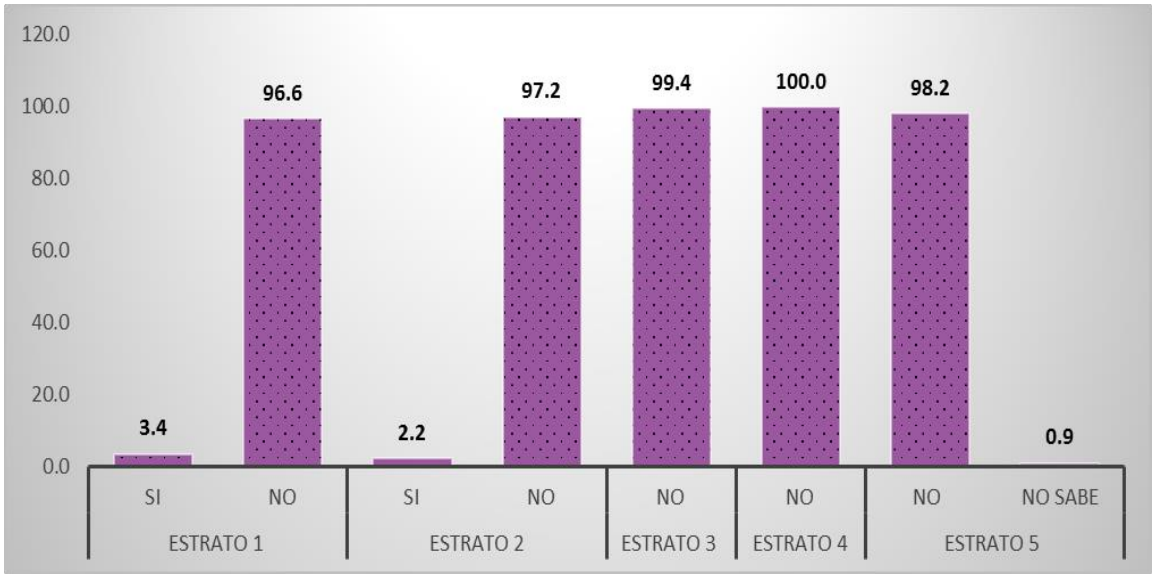
GRÁFICA 6.3 Acciones que se realizaron tras haber recibido una notificacion.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En los estratos uno y dos solo un 2.8% en promedio han sido etiquetadas con engomado rojo o amarillo, y más del 90% en todos estratos no han sido etiquetados. Gráfica 6.4.

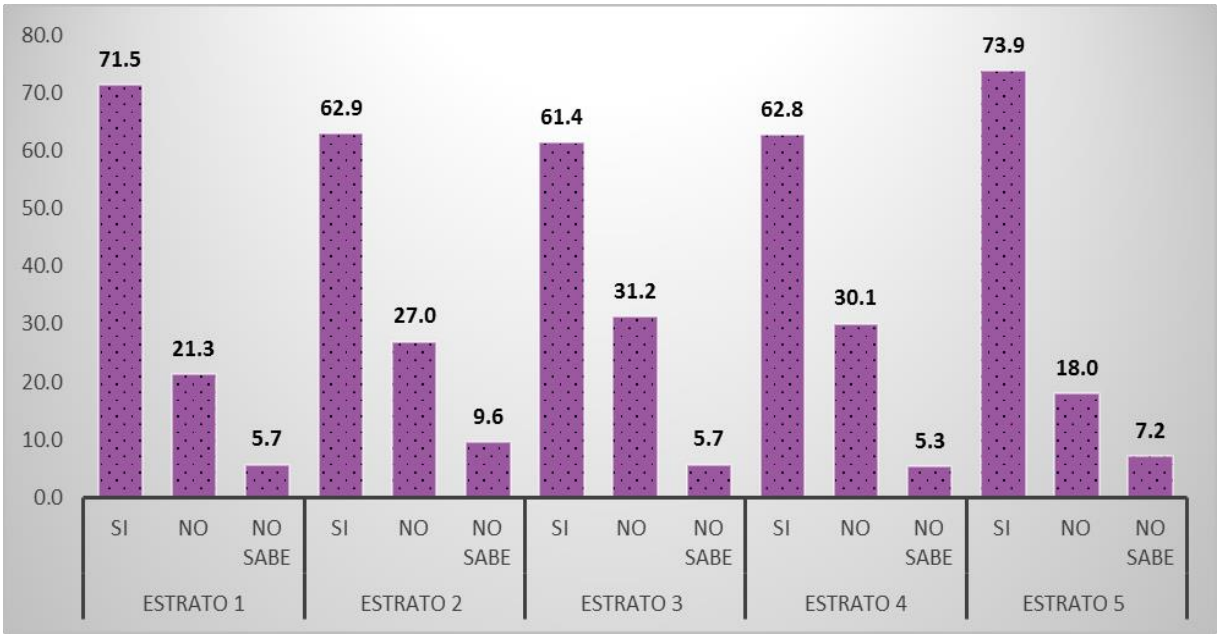
GRÁFICA 6.4 Viviendas etiquetadas con engomado rojo o amarillo por protección civil.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Se observa en los cinco estratos que un 66.5% en promedio dijo tener confianza en los planes de evacuación del gobierno, contra un 25.52% que respondieron que no. Gráfica 6.5.

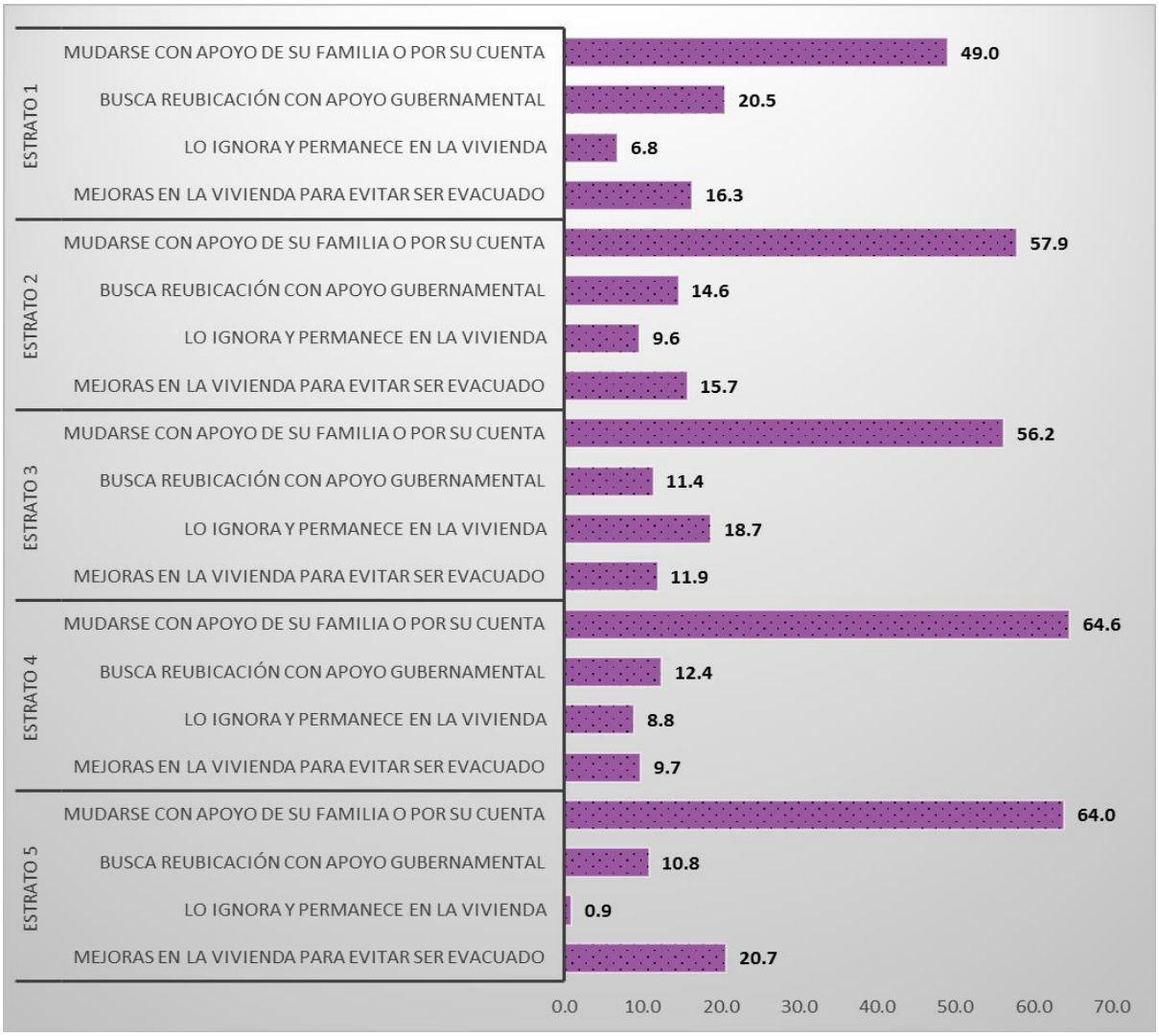
GRÁFICA 6.5 Confianza en los planes de evacuación del gobierno.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Cuando se les preguntó acerca de qué es lo que harían si les indicarán que la vivienda se encuentra en zona de peligro, la mayoría respondió que se mudaría con apoyo de su familia o por su cuenta (58.34% en promedio), y como otras opciones respondieron que harían mejoras en la vivienda para evitar ser evacuados y buscarían reubicación con apoyo gubernamental (14.89% y 13.94 en promedio respectivamente). Gráfica 6.6.

GRÁFICA 6.6 Acciones que se podrían tomar en caso de que indicaran que la vivienda se encuentra en zona de peligro.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

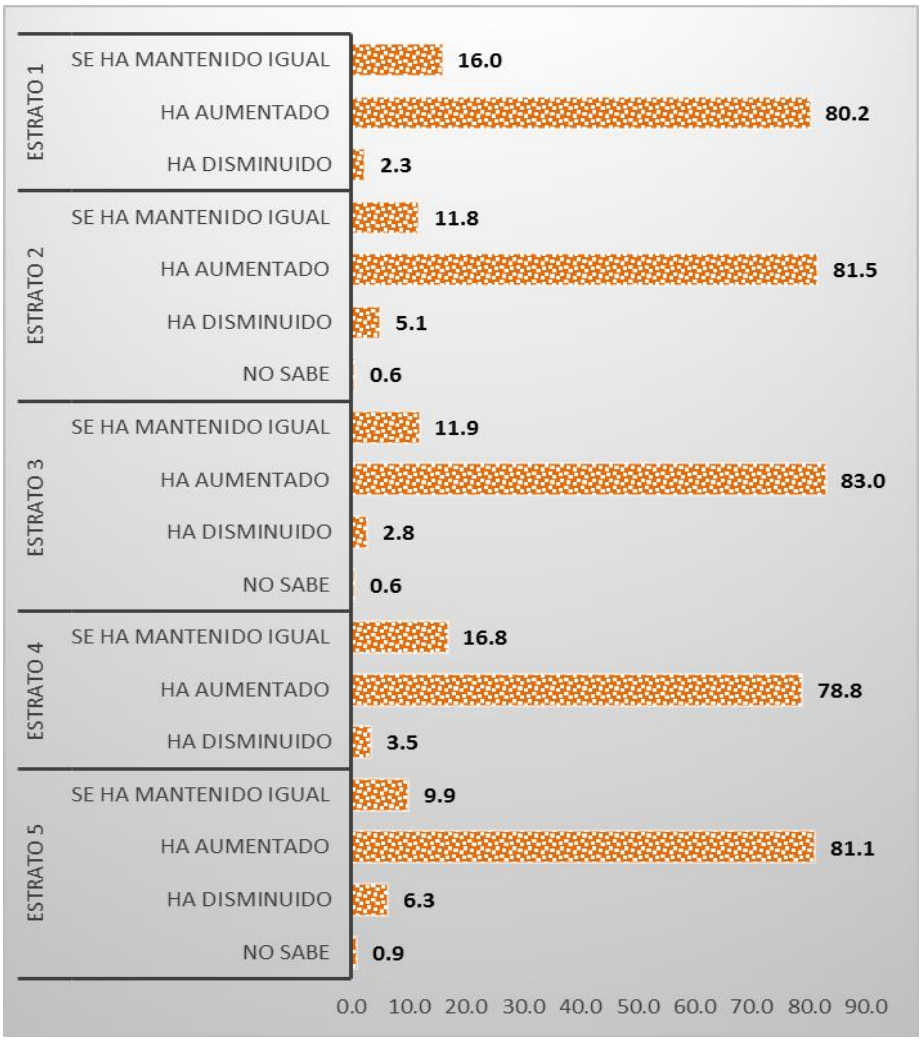
En el cuardo 6.1 se muestra el período de Julio a Agosto como el más caluroso del año, en lo que la mayoría con un promedio de 80.9% respondió que ha aumentado. Gráfica 6.7.

CUADRO 6.1 Los dos meses más calientes del año.

Mes 1												
Estrato	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0.0	1.9	6.5	6.5	14.1	17.9	24.7	24.3	2.7	0.4	0.0	0.0
2	0.0	0.6	6.7	6.2	12.9	20.8	28.7	16.3	3.9	0.0	0.0	0.6
3	0.6	1.7	6.2	5.1	15.3	17.0	25.6	25.0	1.1	0.0	0.0	0.6
4	0.0	0.0	2.7	4.4	10.6	13.3	40.7	23.9	2.7	0.0	0.0	0.0
5	0.0	1.8	2.7	5.4	6.3	18.0	36.9	23.4	2.7	0.9	0.0	0.0
Mes 2												
Estrato	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0.0	0.8	2.7	4.2	5.7	13.3	28.9	25.5	15.2	1.1	0.4	0.0
2	0.0	0.6	1.1	6.7	6.2	14.0	26.4	28.7	11.2	1.7	0.0	0.0
3	0.6	0.0	2.3	8.0	6.2	14.8	23.3	25.6	16.5	0.6	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.9	2.7	4.4	12.4	15.0	40.7	20.4	1.8	0.0	0.0
5	0.0	0.0	2.7	3.6	6.3	8.1	26.1	34.2	14.4	0.9	0.0	0.0

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. “Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México”.

GRÁFICA 6.7 En dichos meses, el calor aumentó en los últimos 5 años.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

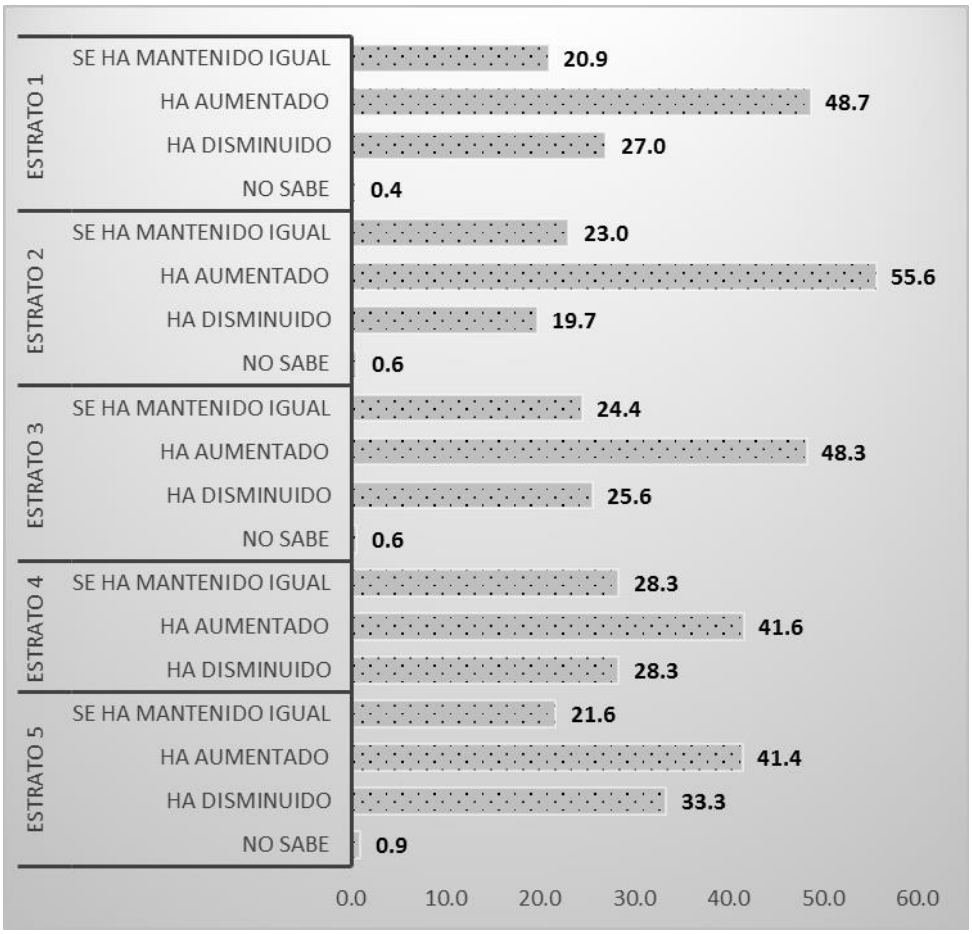
En el cuardo 6.2 se muestra el período de Diciembre a Enero como el más frío del año, en lo que la mayoría con un promedio de 47.12% respondió que ha aumentado. Gráfica 6.8.

CUADRO 6.2 Los dos meses más fríos del año.

Mes 1					
Estrato	Enero	Febrero	Noviembre	Diciembre	Otros
1	17.5	0.0	16.7	60.5	3.8
2	17.4	0.0	16.3	61.2	2.8
3	13.1	0.0	19.3	63.1	4.0
4	29.2	0.0	11.5	54.0	0.0
5	12.6	0.0	18.9	65.8	1.8
Mes 2					
Estrato	Enero	Febrero	Noviembre	Diciembre	Otros
1	52.1	12.2	7.6	22.4	2.3
2	55.1	11.2	5.6	23.0	2.2
3	56.8	7.4	9.7	23.9	1.1
4	50.4	18.6	4.4	23.0	1.8
5	59.5	4.5	5.4	27.0	0.0

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. “Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México”.

GRÁFICA 6.8 En dichos meses, el frío aumentó en los últimos 5 años.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En el cuardo 6.3 se muestra el período de Diciembre a Febrero como los más lluviosos del año, en lo que la mayoría con un promedio de 60.49%% respondió que ha disminuido. Gráfica 6.9.

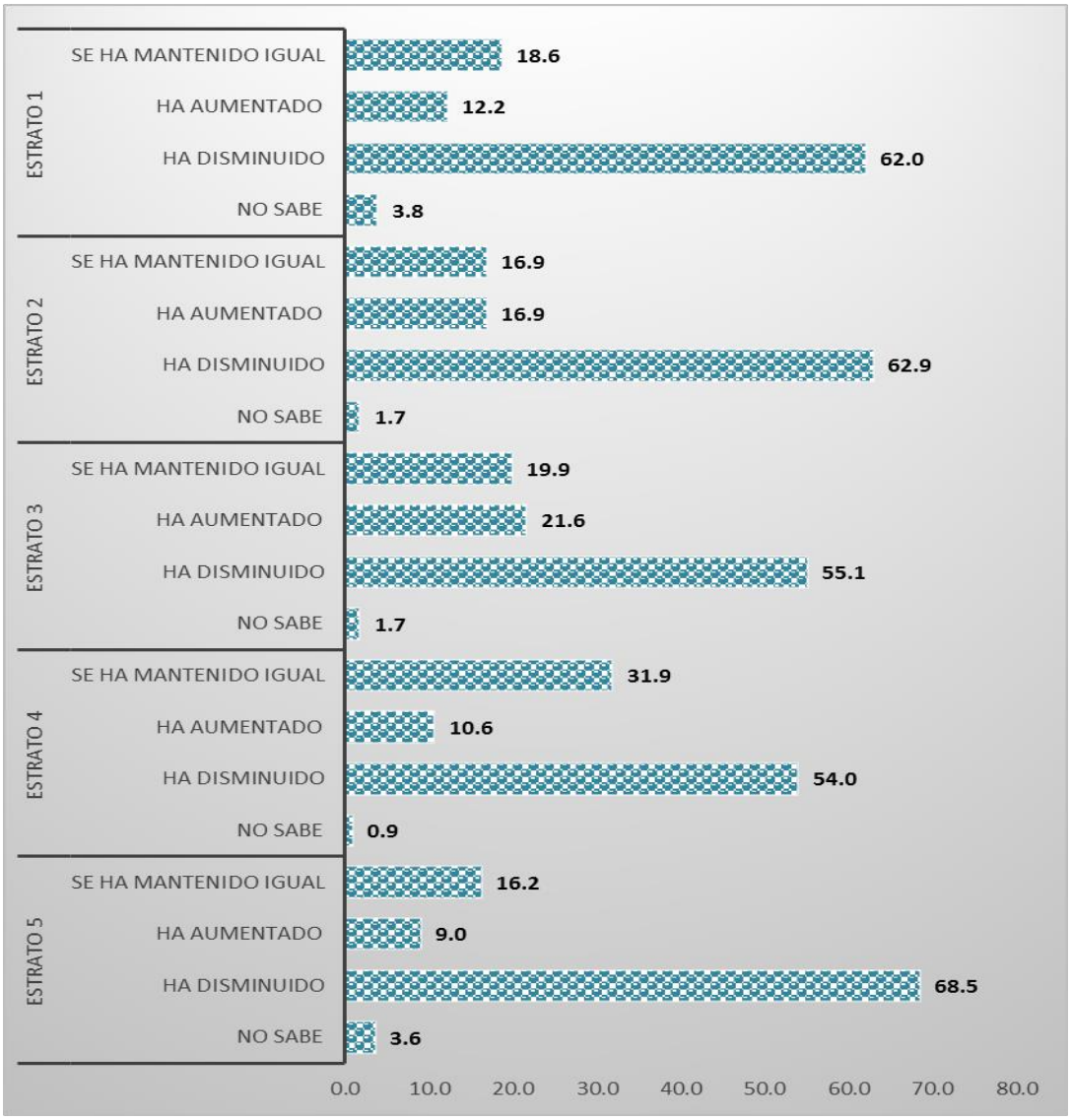
CUADRO 6.3 Mes en el que se presenta más lluvia.

Mes 1				
Estrato	Enero	Febrero	Diciembre	Otros
1	25.1	33.1	19.8	13.7
2	27.0	32.6	16.9	16.9
3	25.0	38.6	17.0	13.6
4	27.4	39.8	9.7	16.8
5	25.2	27.0	18.9	18.0

Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

Fuente: Archivo El Colef.

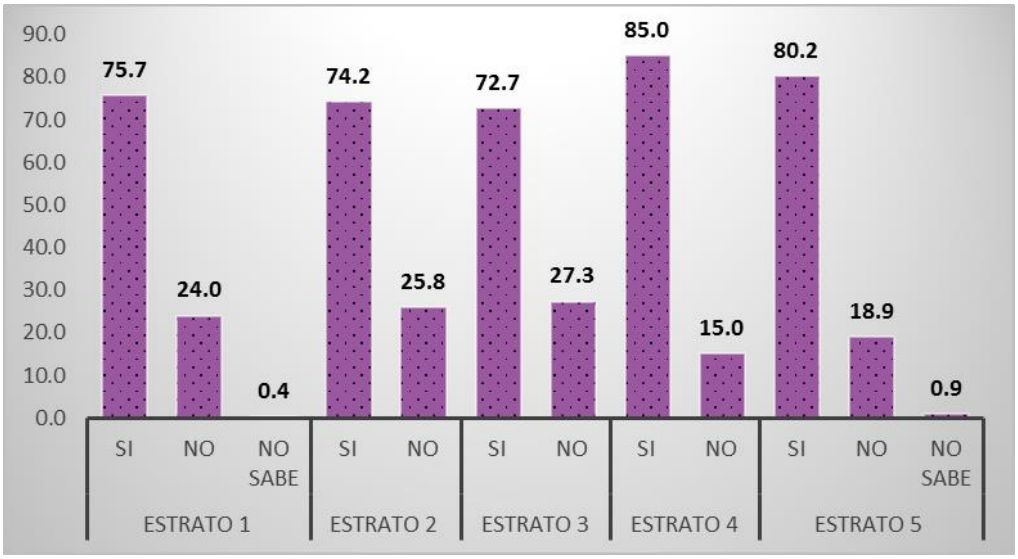
GRÁFICA 6.9 En dicho mes, la lluvia disminuyó en los últimos 5 años.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

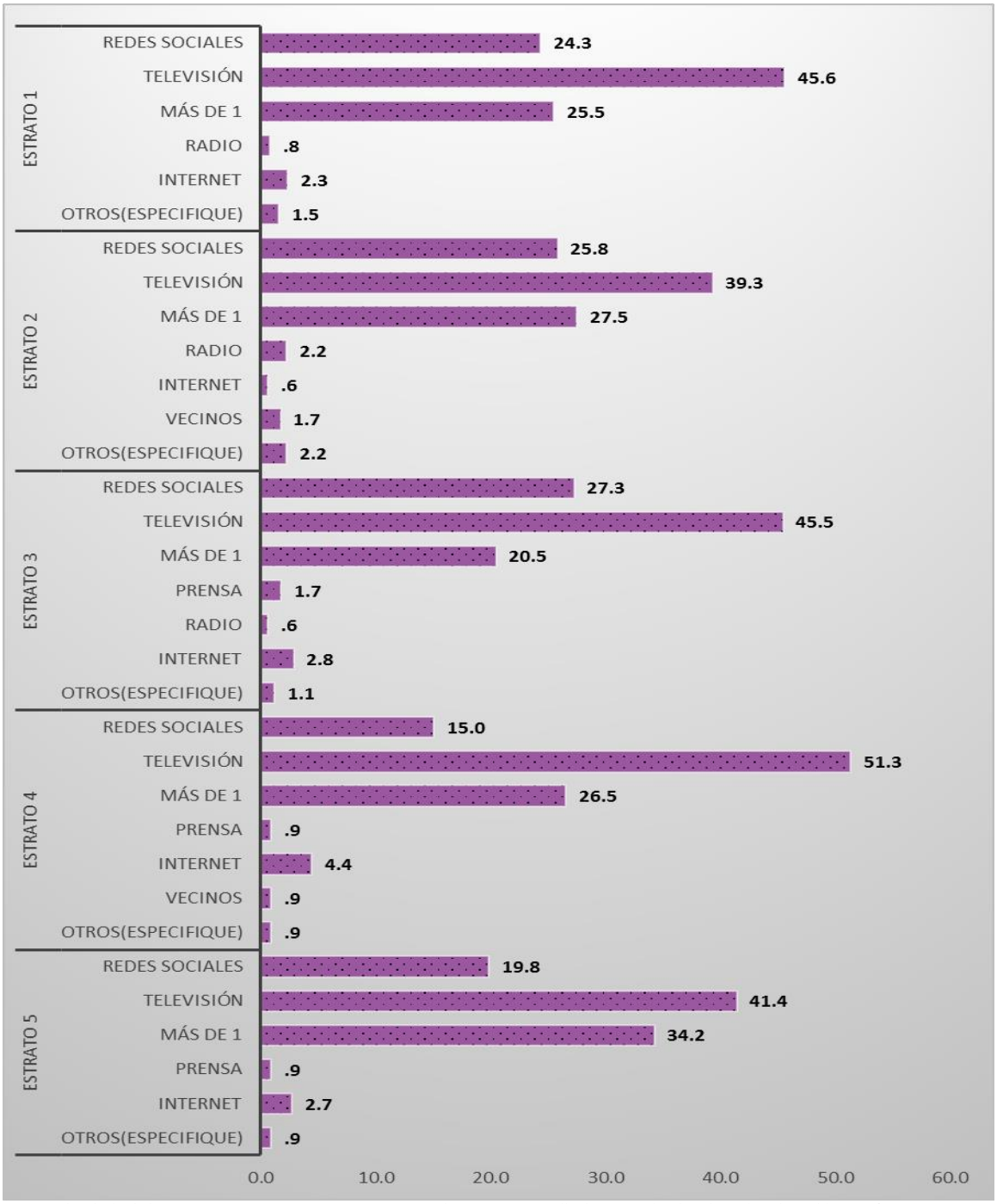
Las gráficas 6.10 y 6.11 nos muestran que en los cinco estratos más del 75% de las personas han oído hablar sobre del cambio climático, de las cuales el mayor porcentaje se ha informado a través de la televisión y redes sociales.

GRÁFICA 6.10 Porcentaje de personas que han oído hablar del cambio climático.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

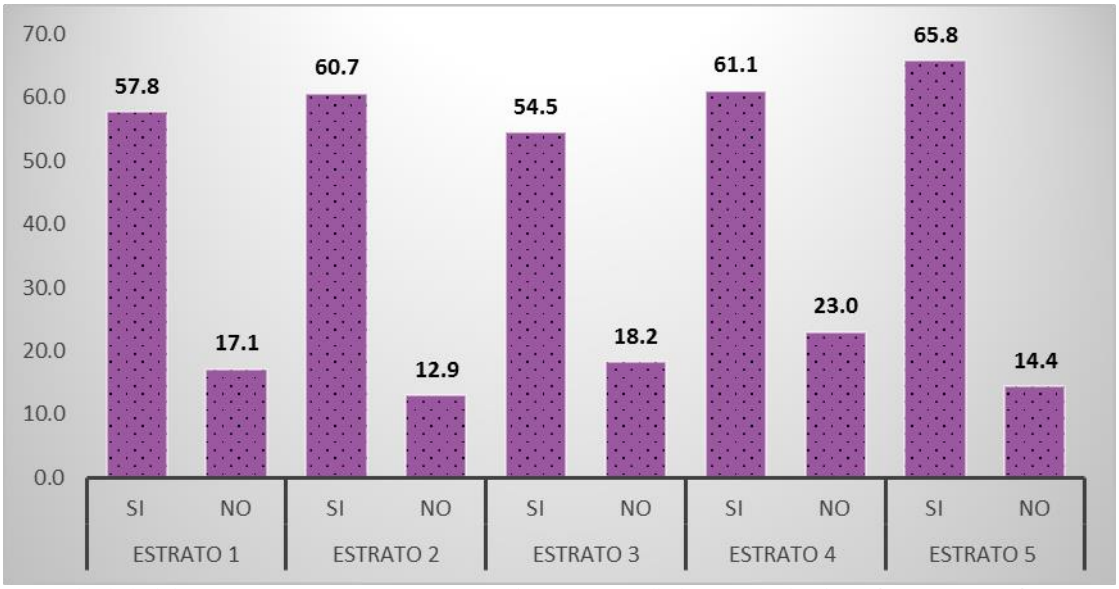
GRÁFICA 6.11 Medios por los que se informan del cambio climatico.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".

En el análisis de los resultados que arroja la encuesta, las personas consideran que si les afecta el cambio climático con un 59.96% en promedio de los cinco estratos. Gráfica 6.12

GRÁFICA 6.12 Porcentaje de personas que consideran que les afecta el cambio climático.



Fuente: El Colegio de la Frontera Norte, INECC, 2015, Encuesta en hogares. "Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en municipios Vulnerables del Noroeste de México".