¿Nos encontramos preparados(as)?:

Desastres naturales y desplazamiento ambiental en Costa Rica

Mayo 2017

IDESPO UNIVERSIDAD NACIONAL

2017 UNA POR LA VIDA, EL DIÁLOGO Y LA PAZ

UNA UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA

Guillermo Acuña González / Jacqueline Centeno Morales / Jose Quirós Vega

Objetivos

1. Analizar las percepciones de la población costarricense sobre el desplazamiento poblacional causado por un desastre natural, y sus condicionantes socioambientales.

2. Conocer las percepciones de la población encuestada sobre las acciones ejecutadas en la atención de la emergencia del Huracán Otto.

Consideraciones metodológicas

Población: Todo (a) costarricense o extranjero (a) con dos o más años de residir en el país, mayor de edad y residente en viviendas particulares que poseen teléfono residencial.

Tamaño de muestra: 600 personas por grupos de edades.

La encuesta se realizó del 17 al 27 de abril 2017.

1 Características sociodemográficas

Figura 1
Características demográficas de las personas encuestadas, N=600

Sexo

46,5 %	53,5 %
Hombres	Mujeres

Total: 100,0%

Edades

13,5 %	16,2%	15,2%	18,0%	37,2%
De 18 a 24 años	De 25 a 34 años	De 35 a 44 años	De 45 a 54 años	De 55 y más

Total: 100,0%

Nivel educativo

1,5%	5,3%	17,0%	15,2%	20,5%	2,2%	9,0%	25,5%	3,7%	0,2%
Ninguno	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Parauniversitaria completa	Universitaria incompleta	Universitaria completa	Posgrado universitario	NS/NR

Total: 100,0%

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Desastres naturales y vulnerabilidad

2

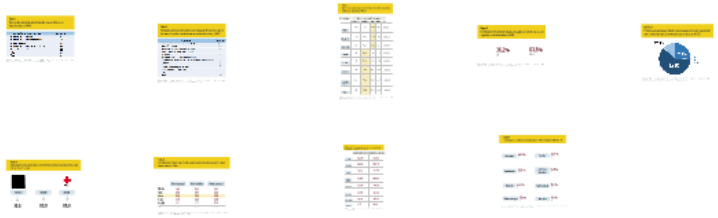


Tabla 1
Opinión de la población encuestada de lo que considera es un desastre natural , N=599

Definición de desastre natural	Porcentaje
Provocado por la naturaleza	56,3
Provocado por la naturaleza y causa daño	21,5
Algo que causa daño	12,2
Provocado por la naturaleza y el ser humano	4,8
Provocado por el ser humano	3,8
Otros	1,3
Total	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Tabla 2

Principales opiniones de la población encuestada de lo primero que se les viene a la mente cuando piensan en un desastre natural , N=597

Opiniones	Porcentaje
Efectos producidos por los desastres naturales	21,4
Terremoto y temblor	16,6
Medidas de atención ante el desastre natural	12,2
Miedo e impotencia ante el desastre natural	11,7
Inundación	9,0
Medidas de prevención de desastres naturales	8,9
Actividad volcánica, avalanchas, crecimiento y desbordamiento de ríos	7,0
Huracán	4,0
Muerte	3,2
Eventos provocados por la naturaleza	2,3
Aspectos religiosos y espirituales	2,3
Otros	1,2
Total	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

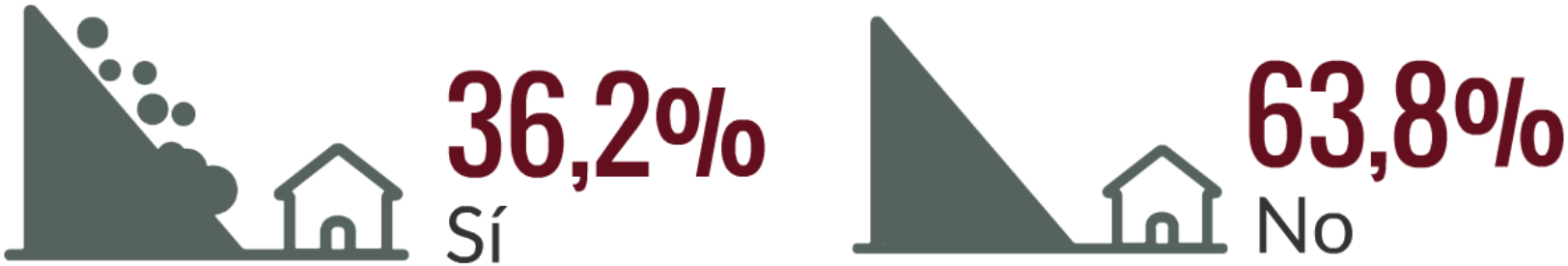
Tabla 3
Opinión de la población encuestada sobre el origen de los desastres naturales (en porcentajes), N=600

Desastre natural	Factor que provoca el desastre natural				
	El ser humano	La naturaleza	Ambos	NS/NR	Total
Inundación	16,3	18,3	64,5	0,8	100,0
Deslizamiento	14,3	24,2	61,3	0,2	100,0
Cabeza de agua	8,2	40,5	50,7	0,7	100,0
Marejada	2,8	80,2	15,3	1,7	100,0
Huracán	1,8	88,3	9,0	0,8	100,0
Terremoto	1,0	95,3	3,3	0,3	100,0
Actividad volcánica	0,7	96,5	2,2	0,7	100,0
Temblor	1,0	96,8	2,0	0,2	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Figura 2

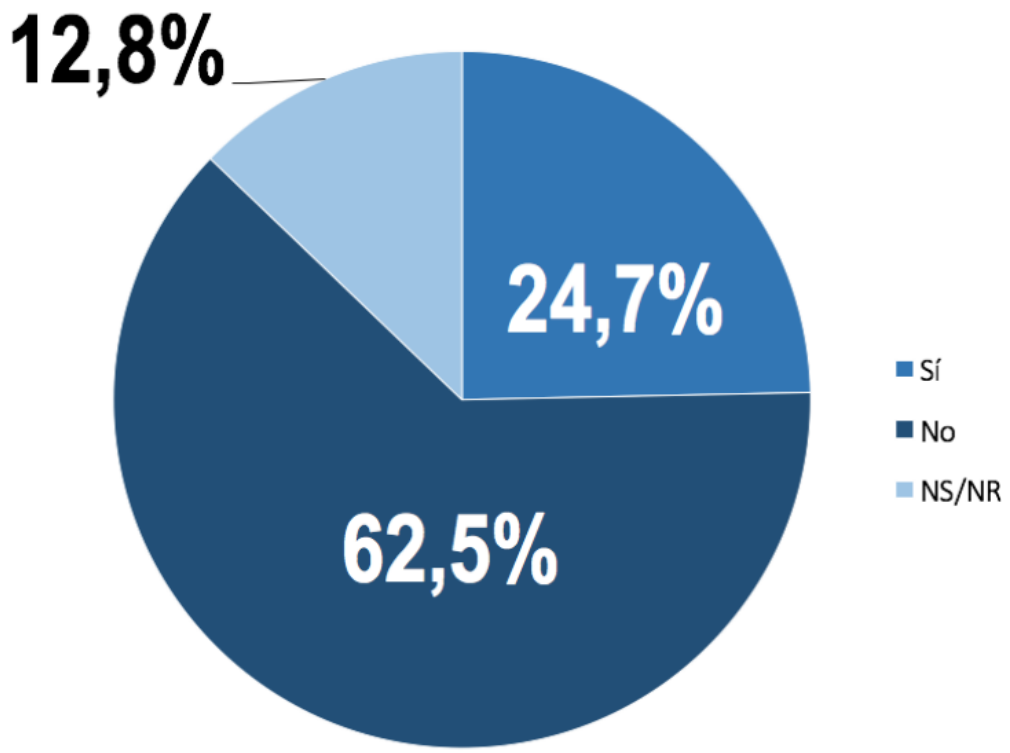
Distribución de la población encuestada según se ha visto afectada por algún tipo de desastre natural , N=600



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

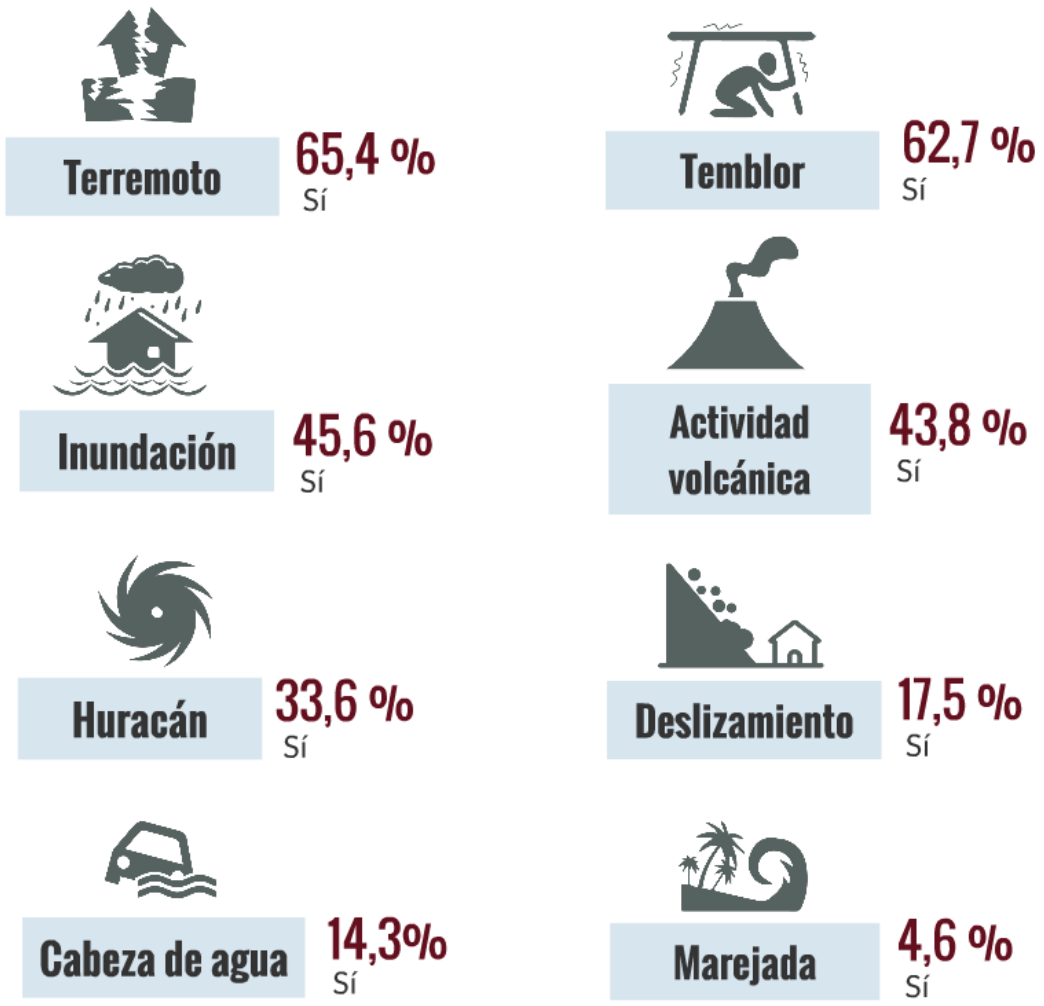
Gráfico 1

Porcentaje de personas entrevistas que conocen comités en la comunidad que atiendan emergencias provocadas por un desastre , N=600



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Figura 3
Porcentaje de la población encuestada que ha vivido un desastre natural, N=217



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Tabla 4
Opinión de la población encuestada que considera que a nivel personal o de comunidad están expuestas a algún desastre natural (en porcentajes), N=600

	Exposición a nivel personal	Exposición en la comunidad
Temblor	95,5 %	95,8 %
Terremoto	89,2 %	88,5 %
Huracán	75,0 %	75,3 %
Actividad volcánica	55,8 %	56,8 %
Deslizamiento	32,5 %	40,8 %
Inundación	25,2 %	34,2 %
Cabeza de agua	22,3 %	32,3 %
Marejada	6,7 %	6,8 %

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Tabla 5

Nivel de preparación personal, familiar y comunal para enfrentar un desastre natural (en porcentajes), N=600

	Nivel personal	Nivel familiar	Nivel comunal
Mucho	9,3	8,2	5,2
Algo	28,3	29,5	20,2
Poco	34,2	34,8	38,8
Nada	27,5	25,5	25,8
NS/NR	0,7	2,0	10,0
Total:	100,0	100,0	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Figura 4

Confianza de la población encuestada en diferentes instituciones para ponerse a salvo ante un desastre natural

(N=597)

76,5

(N=599)

83,0

Cruz Roja Costarricense

(N=598)

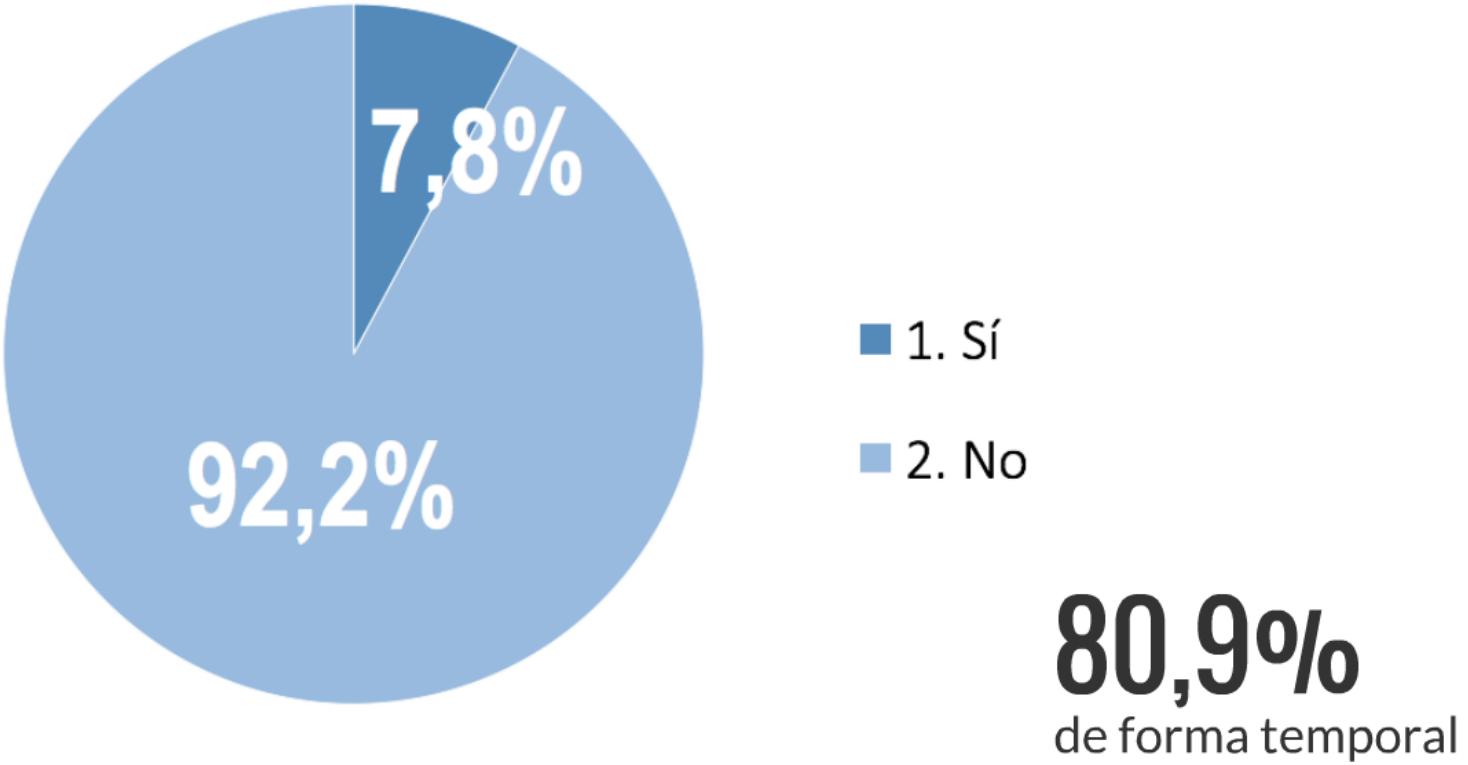
85,6

3

Desplazamiento ambiental

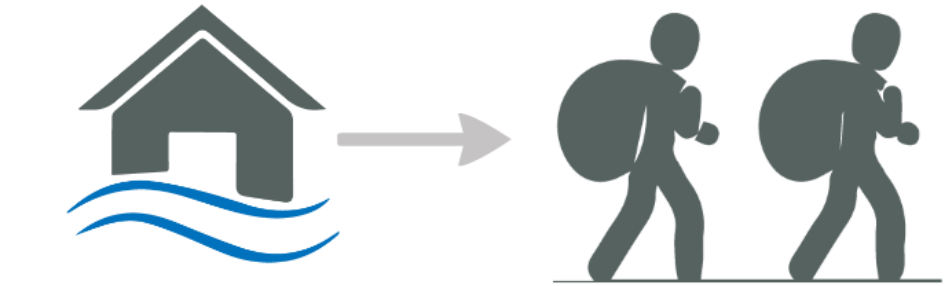
Gráfico 2

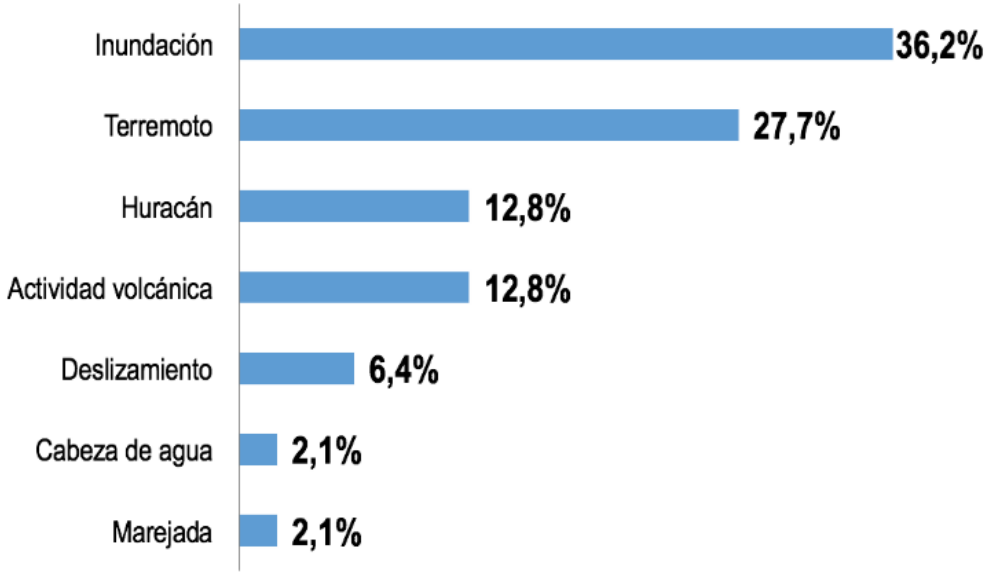
Porcentaje de la población encuestada que se ha desplazado a causa de un desastre natural , N=600



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Gráfico 3
Tipo de desastre natural que causó el desplazamiento de la población encuestada, N=47

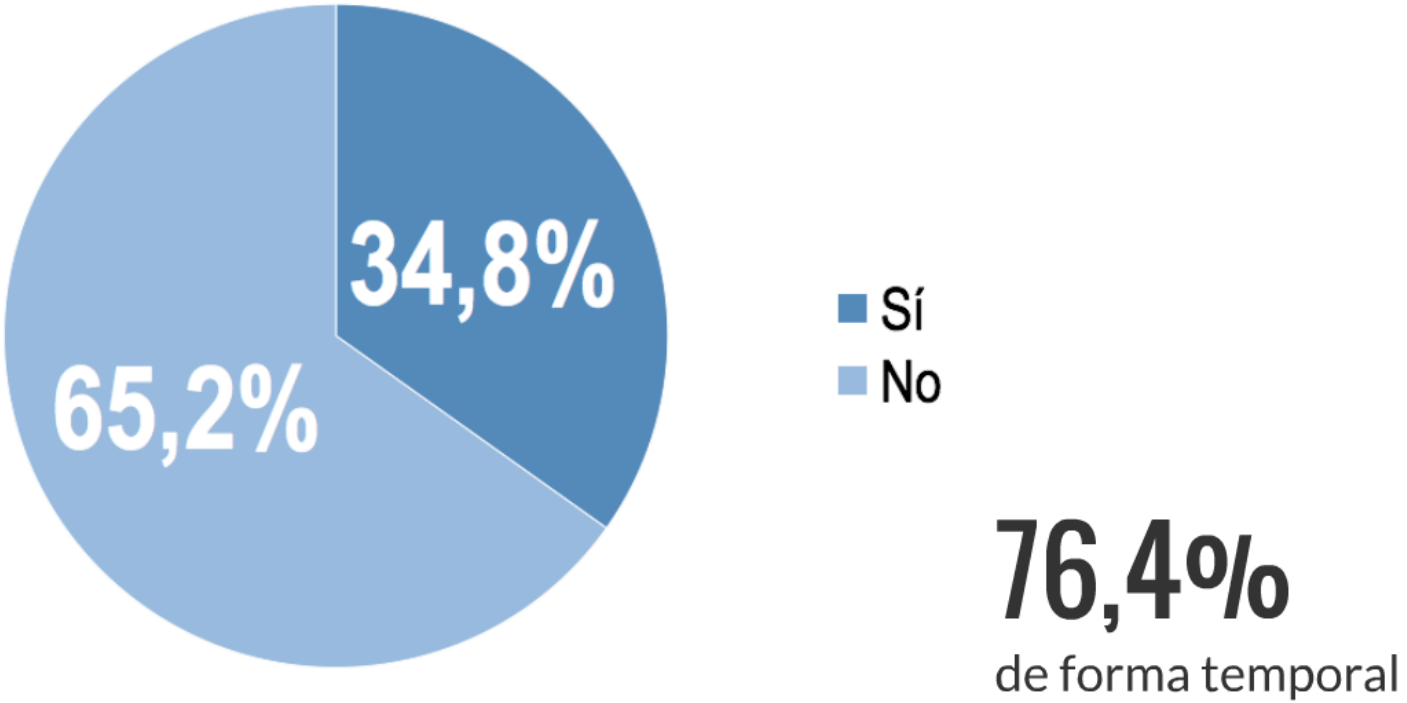




Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Gráfico 4

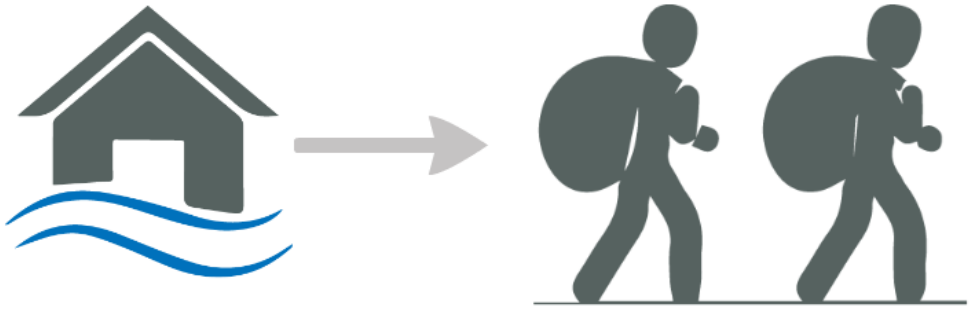
Porcentaje de la población encuestada que conoce a alguna persona o familia que se haya desplazado a causa de un desastre natural, N=597

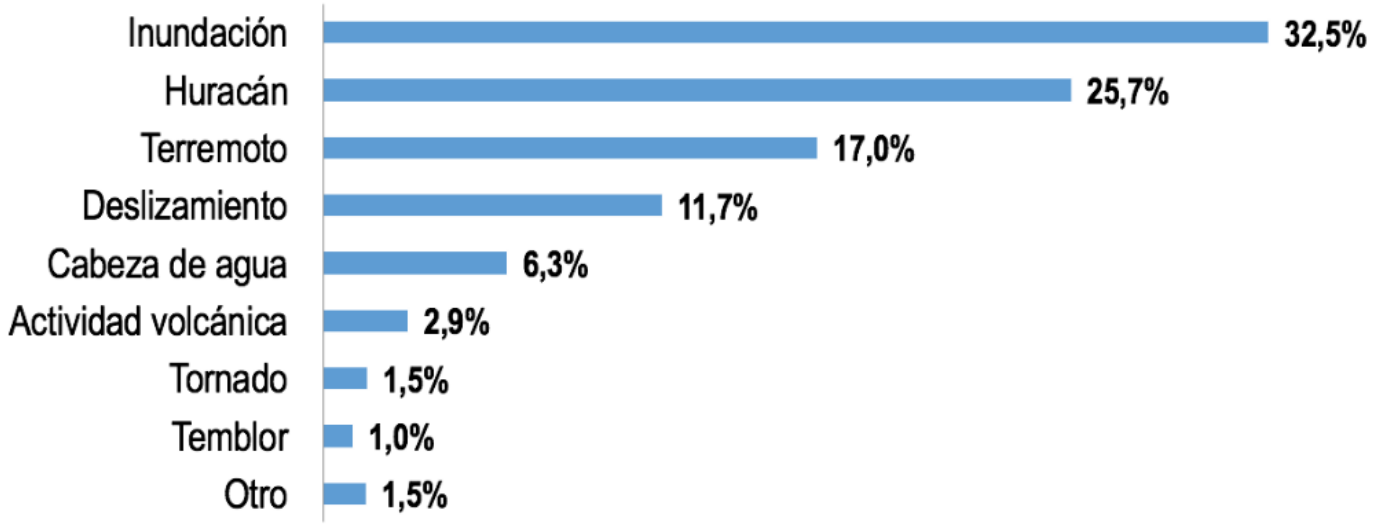


Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Gráfico 5

Tipo de desastre natural que causó el desplazamiento de las personas o familias conocidas de la población encuestada , N=206





Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

4 Huracán Otto

Tabla 5

Porcentaje de la población encuestada que se mantuvo muy informada sobre el Huracán Otto antes, durante y después de su impacto en el país, N=600

Antes de que el huracán llegara a Costa Rica

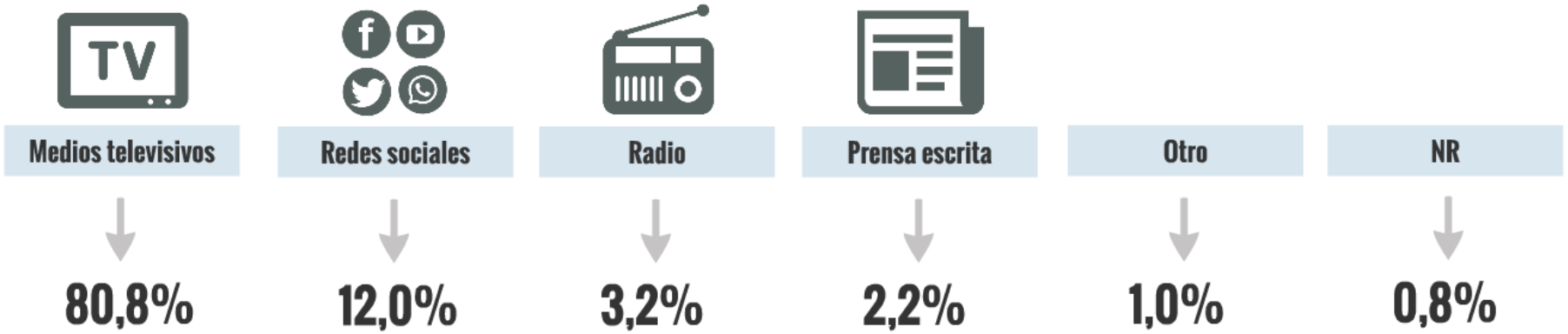
Durante los días de la emergencia

Días después de que el Huracán pasara por el país

Mucho	75,5	84,5	74,0
Algo	10,7	9,7	14,7
Poco	10,3	4,8	9,0
Nada	3,2	0,8	2,2
NS/NR	0,3	0,2	0,2
Total:	100,0	100,0	100,0

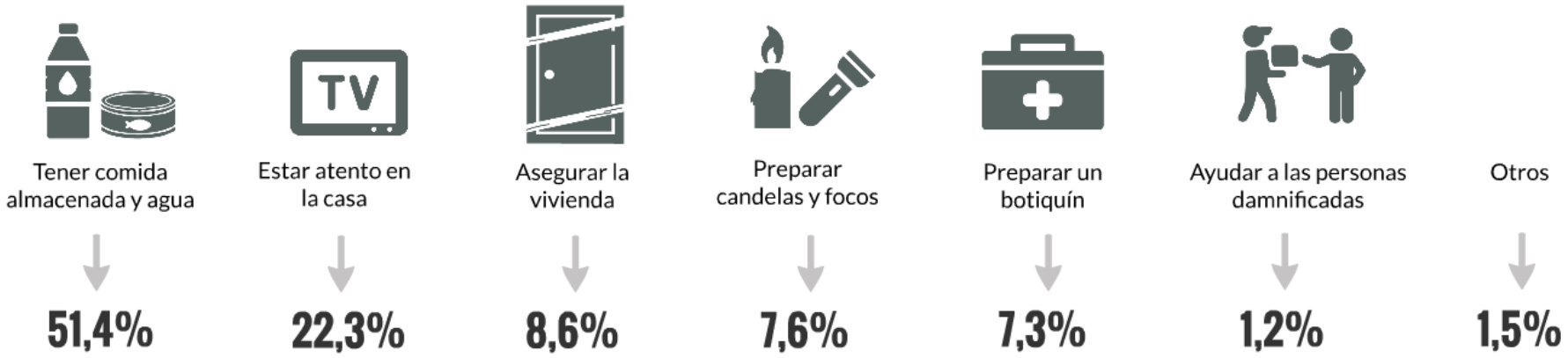
Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Figura 5
Medios de comunicación por los que la población encuestada se mantuvo informada sobre el Huracán Otto (en porcentajes), N=600



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Figura 6
Medidas realizadas por la población encuestada durante la emergencia del Huracán Otto, N=327

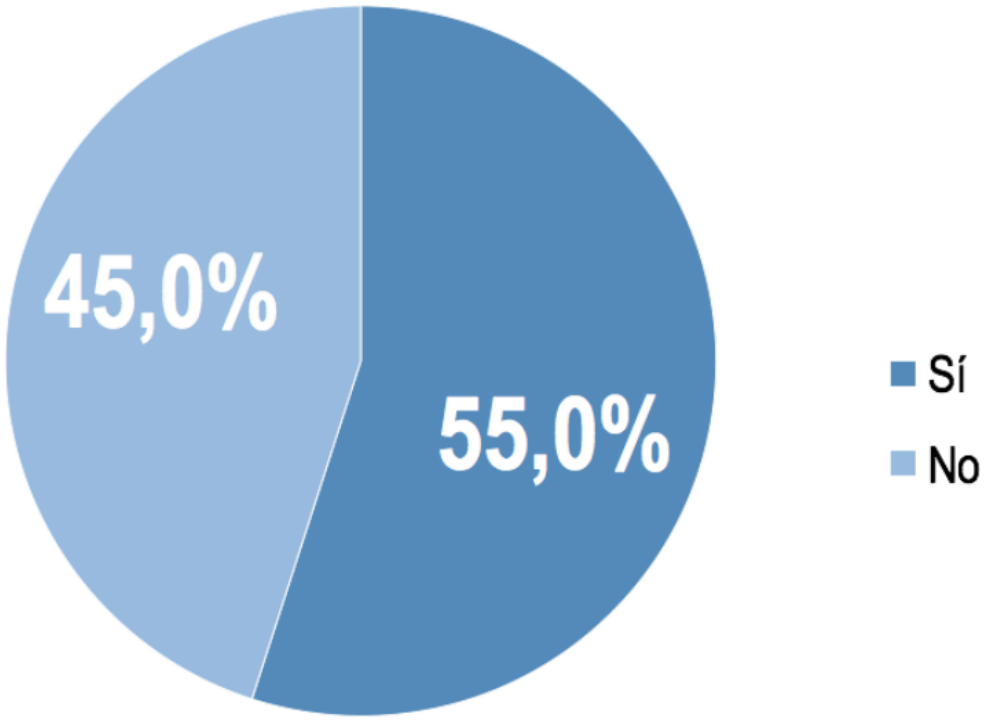


Total: 100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Gráfico 8

Porcentaje de la población encuestada que realizó alguna de las medidas recomendadas por el Gobierno antes y durante el periodo de emergencia, N=595



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

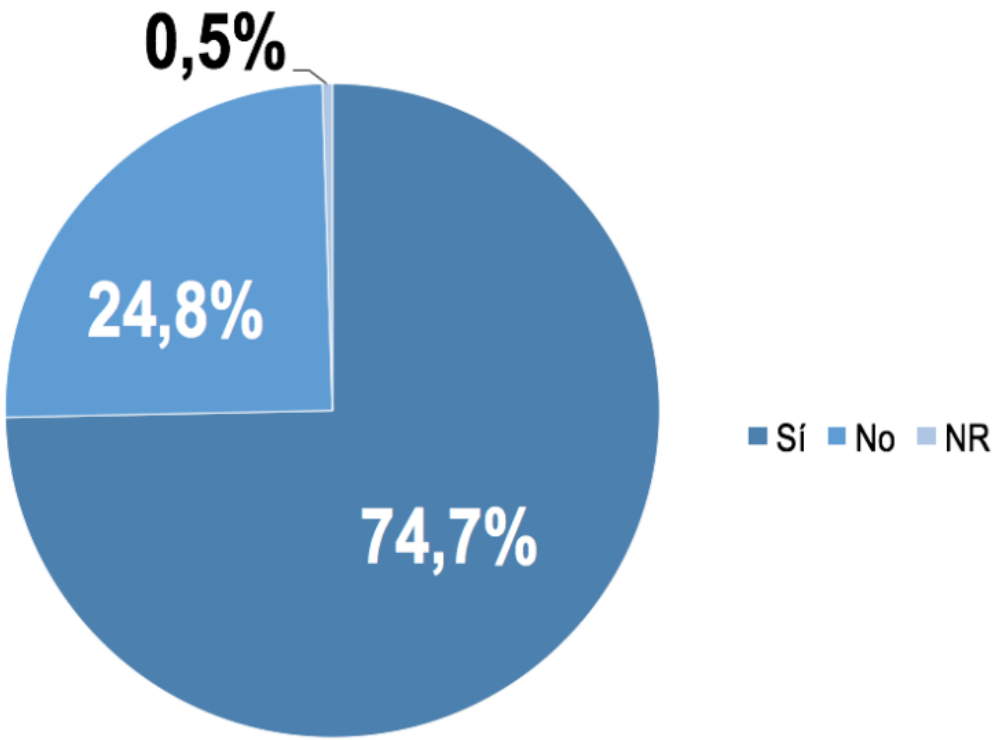
Tabla 7
Actividades realizadas por la población encuestada durante el día que el Huracán Otto impactó Costa Rica, N=595

Actividad	Porcentaje
Quedarse en la casa	34,6
Mantenerse informado-pendiente (ver noticias)	21,8
Asistir al trabajo	17,5
Realizar actividades cotidianas	11,6
Rezar	5,7
Asustarse-entristecerse	2,9
Preparación para el impacto	2,0
Realizar teletrabajo	1,2
Otros	0,3
No recuerda/No sabe	2,4
Total	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Gráfico 7

Porcentaje de la población encuestada que colaboró de alguna forma con las personas afectadas por el Huracán Otto, N=600



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Tabla 8

Formas en que la población encuestada colaboró con las personas damnificadas por el Huracán Otto, N=448

Formas	Porcentaje
Donó víveres	77,7
Donó productos de cuidado personal	43,8
Donó dinero a personas que se lo solicitaran	34,2
Regaló ropa en buen estado	33,9
Hizo donaciones en cuentas bancarias autorizadas	31,5
Ayudó a la Cruz Roja empacando víveres	11,4
Visitó Upala y alrededores para ayudar a las personas damnificadas	5,6

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Figura 7
Calificación de la atención brindada por el Gobierno durante el Huracán Otto, según la población encuestada , N=600

28,2%	28,3%	26,2%	12,5%	2,7%	0,5%	1,7%
Excelente	Muy buena	Buena	Regular	Mala	Muy mala	NS/NR

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Tabla 9

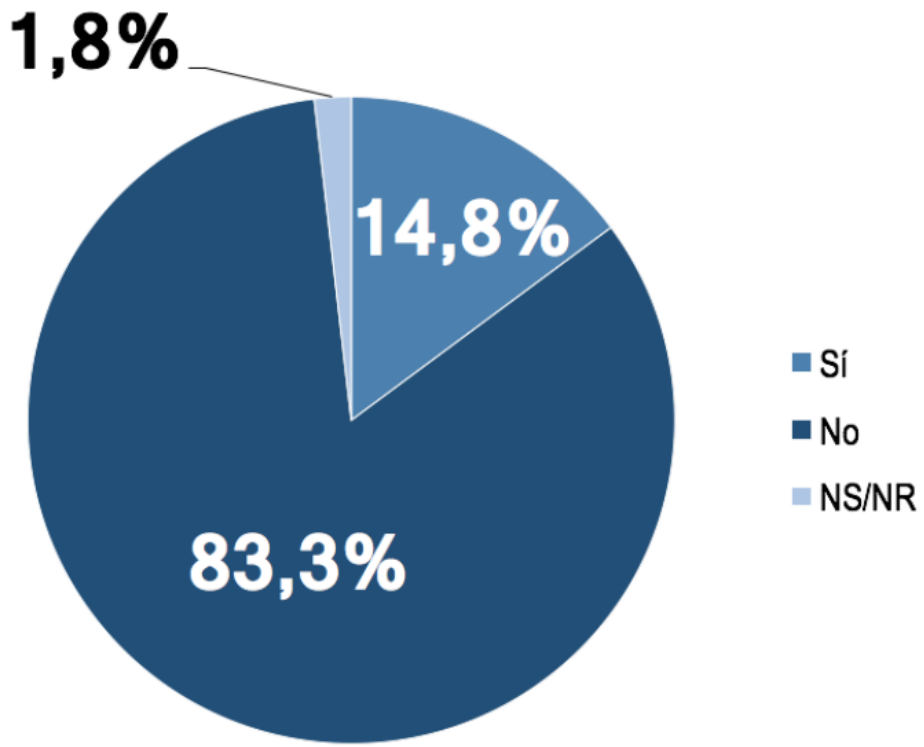
Recomendaciones para mejorar la atención que brinda el Gobierno en casos de desastre natural, según la población encuestada, N=600

Recomendación	Porcentaje
Brindar mejor información	17
Mejorar prevención y organización comunitaria	14,5
Atender más rápido y eficientemente la zona de emergencia	13
Realizar procesos de capacitación	10
Se realizó un buen trabajo	8,7
Articulación Institucional	7,7
Mejorar comunicación con comunidades	6,3
Destinar mayor presupuesto para desastres	7,2
Crear más comités comunales de emergencias	4,5
Mejorar relación con medios de comunicación	4,2
Otros	0,5
NR/NS	6,8
Total	100

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Gráfico 8

Porcentaje de la población encuestada que asegura conocer el sistema de emergencias del país, N=600



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta "Percepción de la población sobre desplazamiento ambiental provocado por desastres naturales en Costa Rica". IDESPO-UNA. Abril 2017.

Hallazgos

1. La población entrevistada tiene claro que es un desastre natural, su origen e impacto. Eventos como las inundaciones, cabezas de agua y deslizamientos los tipifican que pueden ser originados por actividades humanas.

2. Alrededor de la tercera parte de los entrevistados se han visto afectados por un desastre natural, viviendo principalmente terremotos, temblores, inundaciones y actividades volcánicas.

Hallazgos

3 Los resultados de la encuesta muestra como la población expresa que no se encuentra preparada para afrontar una situación de emergencia provocada por un desastre natural, y confían principalmente en Cruz Roja, los Bomberos y la Comisión Nacional de Emergencias.

4 No existe todavía un reconocimiento del impacto del desplazamiento ambiental como problemática en aumento. El principal evento que ha generado mayor desplazamiento en la población han sido las inundaciones.

Hallazgos

5 La mayoría de los desplazamientos experimentados han sido temporales, pese a que no debe desconocerse la existencia de personas que han debido movilizarse de forma permanente, impactando sus formas de vida, redes sociales y vínculos, entre otros aspectos.

6 El desplazamiento ambiental existe y es necesario atenderlo desde las redes locales hasta los abordajes institucionales.

Hallazgos

7. Se debe poner atención a los impactos que estamos teniendo en la zona urbana con la temporada de lluvias y qué implica en términos de estabilidad o movilidad poblacional.

8. Específicamente en el caso del Huracán Otto antes, durante y después del impacto la población se mantuvo muy informada principalmente por medio televisivos.

9. Más de la mitad de la población encuestada realizó medidas de prevención; preocupándose en mayor porcentaje por contar en sus hogares con comida y agua almacenada.

Hallazgos

10 El 82,7% de la población entrevistada califica de forma positiva la atención brindada por el Gobierno durante el Huracán Otto.

11 La principal sugerencia es brindar mejor información seguido de mejorar la prevención y la organización comunitaria.

12 Por último, es importante evidenciar que la población encuestada desconoce la estructura del sistema de emergencias del país (83,3%).

Equipo de investigación del proyecto —

- Jacqueline Centeno Morales
- Guillermo Acuña González
- José Quiros Vega
- Cynthia Mora Izaguirre
- Yendry Vargas Trejos
- Laura Solís Bastos
- Marianela González Varela
- Angélica Barboza Leitón
- Esteban Alfaro Orozco
- Stephanie Bastos Moreira

¡Gracias!

¿Nos encontramos preparados(as)?:

Desastres naturales y desplazamiento ambiental en Costa Rica

Mayo 2017

IDESPO UNIVERSIDAD NACIONAL

2017 UNA POR LA VIDA, EL DIÁLOGO Y LA PAZ

UNA UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA

Guillermo Acuña González / Jacqueline Centeno Morales / Jose Quirós Vega