

PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL SECTOR RÍO SECO BARRIO 1 RESPECTO AL IMPACTO SOCIAL DEL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO, 2017

PERCEPTION OF THE POPULATION OF THE DRY RIVER NEIGHBORHOOD 1 SECTOR REGARDING THE SOCIAL IMPACT OF THE COASTAL CHILD PHENOMENON, 2017

Sonia LLaquelín Quezada García¹

Recibido: 26 de octubre de 2017

Aceptado: 30 de octubre de 2017

RESUMEN

El presente estudio tiene por objetivo describir la percepción que tienen los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017. Es un estudio básico, de enfoque cuantitativo, con diseño descriptivo; la muestra fue seleccionada probabilísticamente y está conformada por 227 pobladores del mencionado sector. Para el recojo de información se utilizó como técnica la encuesta y como instrumento el cuestionario, el cual estuvo conformado por 20 ítems que responden a las dimensiones de estudio: abastecimiento de agua y saneamiento, transporte, salud, asentamientos humanos y accesibilidad a productos de alimentación.

ABSTRACT

The present study aims to describe the perception of the inhabitants of the Dry River Neighborhood 1 Sector regarding the social impact of the coastal child phenomenon, 2017. It is a basic study, with a quantitative approach, with a descriptive design; the sample was selected probabilistically and is made up of 227 inhabitants of the mentioned sector. In order to collect information, the questionnaire was used as a technique and the questionnaire was composed of 20 items, which respond to the study dimensions: water supply and sanitation, transportation, health, human settlements and accessibility to feeding products.

¹ Maestra en Pedagogía Universitaria. Docente de Metodología de la Investigación Científica en la Universidad Antenor Orrego.

Los resultados obtenidos demuestran que el 100% de pobladores del sector Río Seco Barrio 1 consideran que el Fenómeno del Niño costero ha tenido un fuerte impacto en los diferentes aspectos del ámbito social de la población.

Palabras claves: Impacto social, Fenómeno del Niño costero.

I. MARCO TEÓRICO

1.1. El Fenómeno del Niño costero

1.1.1. Antecedentes

Entre los siglos VI y finales del VII, la civilización Mochica padece con mayor intensidad los daños provocados por el fenómeno del niño; los cuales se manifiestan en intensas y prolongadas lluvias que asolaron la zona por un lapso de treinta años. Las lluvias acabaron con grandes edificaciones e incrementaron el caudal de los ríos, provocando su desborde y arrasando grandes extensiones de cultivo; así como también viviendas en las cuales murieron muchos de sus habitantes. Las inundaciones contaminaron el agua y erosionaron vastas hectáreas de terreno cultivable. Todo ello contribuyó al surgimiento de epidemias como la fiebre tifoidea que socavó y terminó con la vida de varios de sus pobladores.

Luego de las lluvias e inundaciones hubo un periodo de sequía que duró tres años. Este hecho perjudicó terriblemente a la agricultura, trayendo consigo hambruna y, en consecuencia, la muerte de miles de personas (National Geographic, 2012).

The results obtained show that 100% of the inhabitants of the Dry River Neighborhood 1 Sector, consider that the phenomenon of the coastal child has had a strong impact on the different aspects of the social environment of the population.

Key words: Social impact, coastal child phenomenon.

En los años de la República, en 1925, el Fenómeno del Niño se manifestó violentamente en la costa norte del Perú a través de lluvias torrenciales, desbordes de ríos y huaycos; mientras que el sur del país era azotado por sequías. En 1983, la presencia del Fenómeno del Niño fue catastrófica, principalmente en los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque que se vieron afectados en 113,000 hectáreas de tierras agrícolas; 1,685 km de carreteras destruidas; 36 puentes dañados y 15,245 viviendas afectadas, según el informe dado por el Instituto Nacional de Planificación. Piura y Tumbes fueron declarados en estado de emergencia. Asimismo, las enfermedades respiratorias, gastrointestinales y dermatológicas fueron incrementándose en gran escala, teniendo como consecuencia el aumento de la mortalidad, especialmente infantil. En 1997-1998, El Niño volvió a azotar la costa norte de nuestro país, Piura y La Libertad fueron los departamentos más afectados, con 120,000 y 72,306 damnificados, mientras que Lambayeque con 71,756 y la región sureña de Ica con 57,000 personas damnificadas

(Historia de El Niño, 2016, marzo 6). Este año la historia se volvió a repetir, pero de acuerdo a lo expresado por el doctor Ken Takahashi, investigador del Instituto Geofísico del Perú (IGP), miembro del Estudio del Fenómeno El Niño (ENFEN), lo que se vivió en este año es una anomalía climática distinta que dio lugar al “Fenómeno del niño costero” que se desarrolló exclusivamente en las costas de Perú y Ecuador, a diferencia del Fenómeno del Niño que se desarrolla a lo largo de las costas del Pacífico. Este fenómeno fue implacable en la costa norte y centro del Perú como se hizo evidente en el reporte del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, actualizado al 17 de mayo de 2017, que reveló los siguientes estragos: 231,874 damnificados; 1 129,013 afectados y 143 fallecidos. 25,700 viviendas colapsaron, 258,545 fueron afectadas y 23,280 quedaron inhabitables. (Organización Panamericana de la Salud & Organización Mundial de la Salud, 2017)

1.1.2. Manifestaciones

El Fenómeno del Niño costero, de acuerdo con el doctor Dimitri Gutiérrez Aguilar, vocero del ENFEN, es causado por un inusual calentamiento del mar peruano producido por una pared de lluvias en el norte que impide que los vientos alisios, naturales del océano Pacífico, ‘refresquen’ las aguas calientes del norte. El doctor Ken Takahashi sostuvo que “Los mecanismos físicos que se han dado siempre con El Niño no son iguales a lo que pasa en la actualidad en el mar. Los de El Niño común son la formación de las ondas calientes (ondas Kelvin) que tardan en llegar desde la costa del Pacífico occidental hasta la nuestra entre tres a cuatro meses. Esto nos

daba tiempo para la prevención. En cambio, el aumento de la temperatura del mar actual apareció de un momento a otro y trae consigo lluvias torrenciales, incremento de cauces de ríos e inundaciones a lo largo de la costa peruana.” (López, 12/02/2017).

El Fenómeno del Niño es una corriente oceánica cálida que impide el afloramiento de las aguas más frías de la corriente de Humboldt, lo que favorece la evaporación del agua marina que luego cae en forma de precipitaciones torrenciales (National Geographic, 2012).

1.1.3. Impacto social

El Fenómeno del Niño costero ha tenido profundas consecuencias en el aspecto social de los pobladores de las diferentes zonas urbanas y rurales del Perú. Estas consecuencias se reflejan en:

A. Abastecimiento de agua potable y saneamiento

El servicio de agua potable se vio afectado de manera significativa debido al incremento de lluvias que aumentaron el caudal de los ríos, provocando desbordes e inundaciones, los cuales ocasionaron el colapso de tuberías de abastecimiento de agua potable y alcantarillado. Asimismo, se contaminaron las aguas pluviales con las residuales, generando focos infecciosos e incrementando los problemas de saneamiento ambiental, los arrastres de sedimentos y lodos de los ríos que alimentan algunos acueductos aumentaron la turbidez de las aguas potables, lo que hizo más difícil y caro su procesamiento, además de poner en riesgo el nivel de calidad de agua para el consumo humano. Los daños ocasionados

en la infraestructura de desagüe, así como el colapso de alguna poza de disposición final, tuvieron efectos en las condiciones de saneamiento ambiental y, por lo tanto, en la salud de la población. (Corporación Andina de Fomento, s,f).

B. Transporte

Los desbordes, inundaciones y ruptura de alcantarillados deterioraron diferentes tramos de carreteras y puentes, los huaycos interrumpieron numerosas vías y en muchos casos produjeron cortes de gran magnitud, al destruirse las bases y estructuras de las carreteras. Esta situación provocó la congestión e interrupción del tráfico vehicular en las zonas afectadas, lo que dificultó o impidió el tránsito de personas y de carga. Las consecuencias fueron el incremento de costos en el transporte de carga y de personas, la supresión de viajes, el aislamiento de algunas zonas poblacionales. (Corporación Andina de Fomento, s,f).

C. Salud

El colapso de los sistemas de agua y desagüe, la suspensión del suministro de electricidad y el estancamiento de aguas generaron áreas de insalubridad en diversas partes de las ciudades, favoreciendo así la generación de focos de contaminación, la reproducción de vectores (zancudos, roedores, etc.) y de enfermedades como la malaria, dengue, enfermedades de la piel y de los ojos; el constante contacto con el agua y la falta de abrigo trajo consigo enfermedades respiratorias agudas y neumonías. Los centros de salud al verse afectados en su infraestructura minimizaron su capacidad de atención al público (Mayorga, 17/03/2017).

D. Asentamientos humanos

Uno de los escenarios más tristes que tiene que afrontar la población afectada por el Fenómeno del Niño costero es la total destrucción o parcial pérdida de sus viviendas y enseres. Miles de familias afectadas por su seguridad debieron vivir en carpas o albergues, que en su mayoría se caracterizan por el hacinamiento y el limitado acceso a recursos de primera necesidad. De acuerdo con el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN), las intensas lluvias, desbordes y huaicos han dejado 18,269 viviendas colapsadas, cuyos habitantes no podrán ocuparlas jamás debido al grave daño estructural que estas presentan. (Valencia, 2/4/2017).

E. Acceso a productos de alimentación

Al haber afectado las vías de comunicación, el Fenómeno del Niño costero dificultó la viabilidad del comercio de los diferentes productos alimenticios, dando origen a la especulación y acaparamientos de estos productos, así como a la recesión del comercio. Esto sumado a la disminución de rendimientos y de producción por parte de las empresas.

II. METODOLOGÍA

2.1. Población

Estuvo integrada por 552 pobladores que representan a los 552 lotes que conforman el sector Río Seco Barrio 1 del distrito del Porvenir. (Plan local de seguridad ciudadana, 2017)

2.2. Muestra

La muestra fue seleccionada probabilísticamente y estuvo integrada por 227 pobladores, que representan a 227 lotes del sector Río Seco Barrio 1 del distrito del Porvenir.

Los criterios de selección de la muestra fueron: pobladores adultos de ambos sexos y que residan en el distrito del Porvenir.

2.3. Tipo de estudio

El presente es un estudio de tipo descriptivo porque da a conocer la percepción de la población a través de la observación y descripción de una situación determinada.

2.4. Diseño de investigación

Es descriptivo simple y se representa de la siguiente manera:

M - O

Donde:

M: Muestra con la que vamos a realizar el estudio.

O: Percepción de los pobladores respecto a las implicancias sociales del Fenómeno del Niño costero, 2017.

2.5. Procedimientos de recolección de datos

Se utilizó como técnica la encuesta y como instrumento para el recojo de datos se aplicó el cuestionario. El instrumento tuvo las siguientes escalas:

ESCALA GENERAL

ESCALA	RANGOS
ELEVADO	66 – 80
REGULAR	51 – 65
BAJO	36 – 50
AUSENCIA	20 - 35

DIMENSIONES

ESCALA	ABASTECIM.	TRANSPORTE	SALUD	ASENTAM.	ACCESIBIL.
ELEVADO	10 – 12	14 – 16	14 – 16	18 – 20	14 – 16
REGULAR	8 – 9	11 – 13	11 – 13	14 – 17	11 – 13
BAJO	6 – 7	6 – 10	6 – 10	10 – 13	6 – 10
AUSENCIA	3 - 5	4 – 7	4 - 7	5 - 9	4 - 7

2.6. Métodos de análisis de datos

El análisis de los datos se realizó a través del uso de las tablas de frecuencias, gráficos estadísticos con sus análisis e interpretación correspondientes a cada uno de ellos.

III. RESULTADOS

Tabla N° 1: Percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en el abastecimiento de agua y saneamiento, 2017.

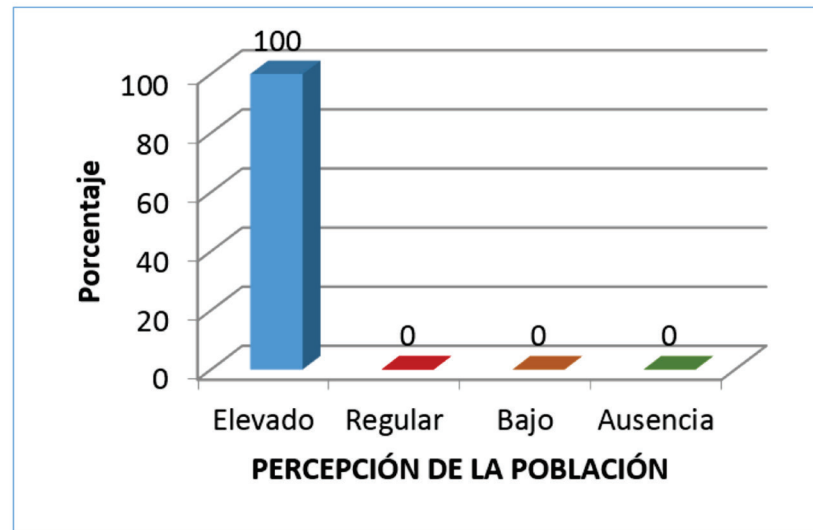
ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	Frecuencia	Porcentaje
Elevado	227	100
Regular	0	0
Bajo	0	0
Ausencia	0	0
Total	227	100

Fuente: Información obtenida del cuestionario sobre la percepción de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.

Interpretación

En la tabla N°1 se observa que el 100% de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 tienen una percepción elevada sobre el impacto social del Fenómeno del Niño costero en el abastecimiento de agua y saneamiento.

Figura N° 1: Percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en el abastecimiento de agua y saneamiento, 2017.



Fuente: Tabla N° 1

Tabla N° 2: Percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en el transporte, 2017.

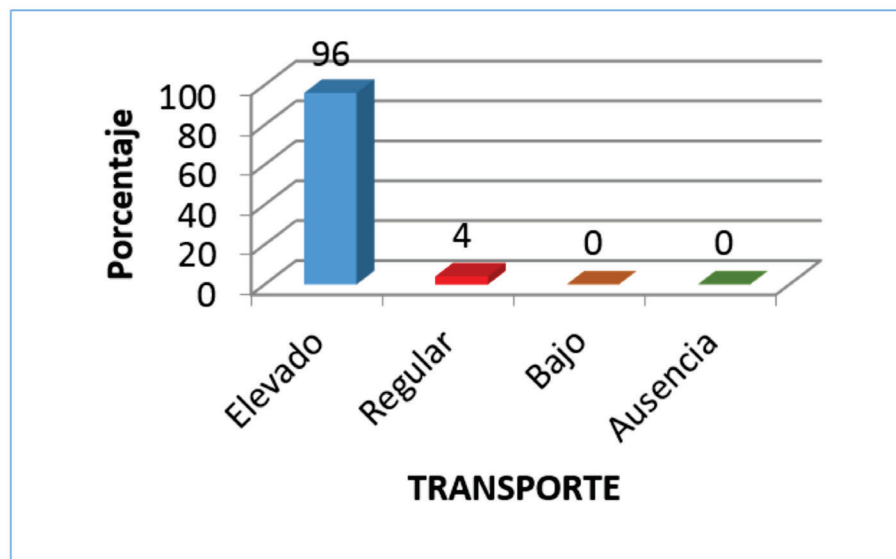
TRANSPORTE	Frecuencia	Porcentaje
Elevado	218	96
Regular	9	4
Bajo	0	0
Ausencia	0	0
Total	227	100

Fuente: Información obtenida del cuestionario sobre la percepción de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.

Interpretación

En la tabla N°2 se observa que el 96% de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 tienen percepción elevada y 4% percepción regular sobre el impacto social del Fenómeno del Niño costero en el transporte.

Figura N° 2: Percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en el transporte, 2017.



Fuente: Tabla N° 2

Tabla N° 3: Describir la percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en la salud, 2017.

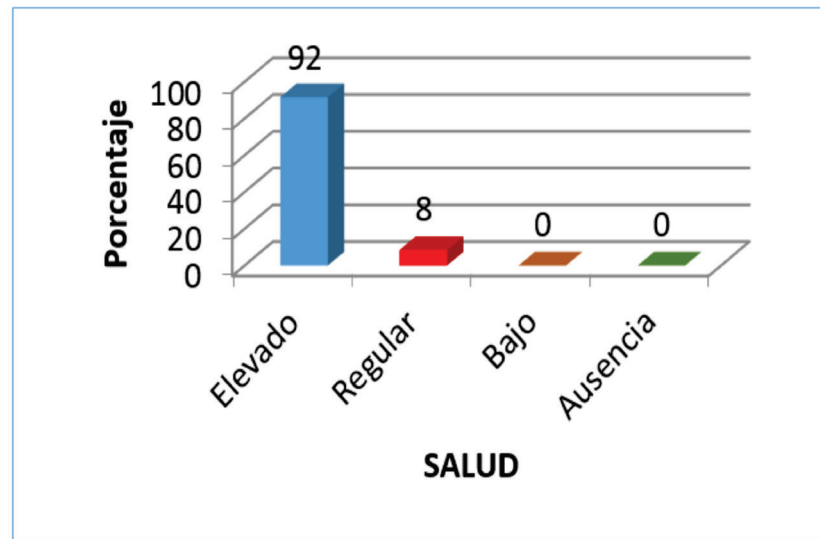
SALUD	Frecuencia	Porcentaje
Elevado	208	92
Regular	19	8
Bajo	0	0
Ausencia	0	0
Total	227	100

Fuente: Información obtenida del cuestionario sobre la percepción de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.

Interpretación

En la tabla N° 3 se observa que el 92% de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 tienen percepción elevada y 8% percepción regular sobre el impacto social del Fenómeno del Niño costero en la salud.

Figura N° 3: Describir la percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en la salud, 2017.



Fuente: Tabla N° 3

Tabla N° 4: Describir la percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en el asentamiento humano, 2017.

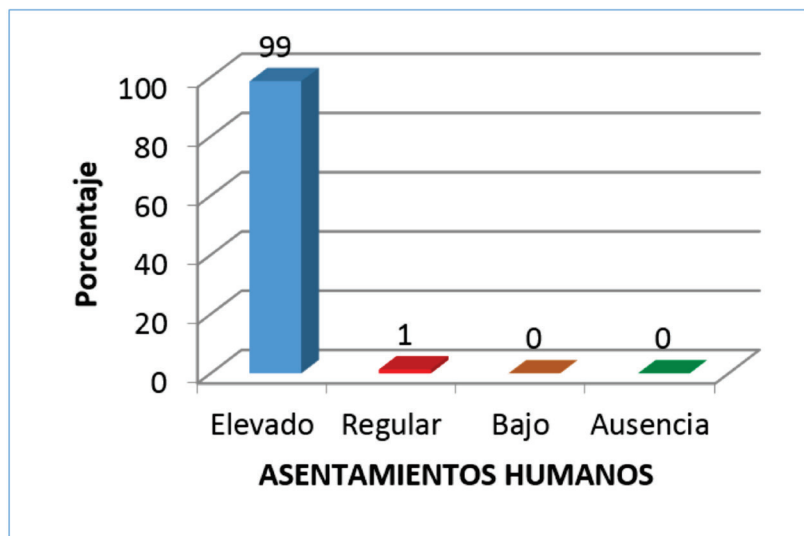
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Frecuencia	Porcentaje
Elevado	224	99
Regular	3	1
Bajo	0	0
Ausencia	0	0
Total	227	100

Fuente: Información obtenida del cuestionario sobre la percepción de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.

Interpretación

En la tabla N° 4 se observa que el 99% de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 tienen percepción elevada y 1% percepción regular sobre el impacto social del Fenómeno del Niño costero en el asentamiento humano.

Figura N° 4: Describir la percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en el asentamiento humano, 2017.



Fuente: Tabla N° 4

Tabla N° 5: Describir la percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en la accesibilidad de los productos de alimentación, 2017.

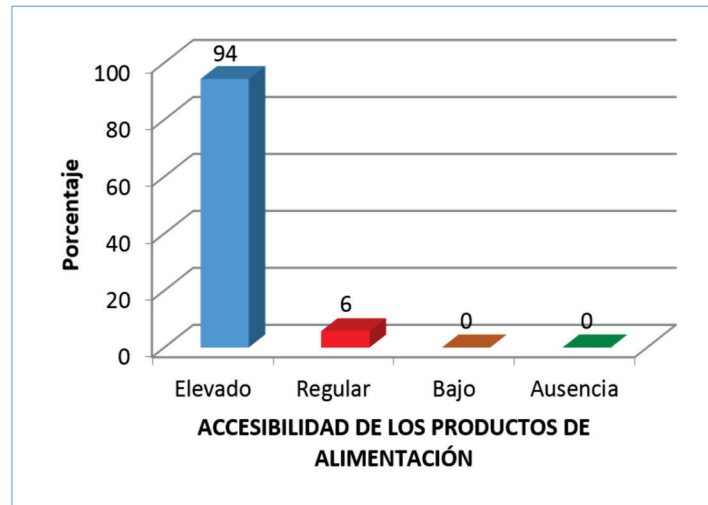
ACCESIBILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE ALIMENTACIÓN	Frecuencia	Porcentaje
Elevado	214	94
Regular	13	6
Bajo	0	0
Ausencia	0	0
Total	227	100

Fuente: Información obtenida del cuestionario sobre la percepción de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.

Interpretación

En la tabla N° 5 se observa que el 94% de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 tienen percepción elevada y 6% percepción regular sobre el impacto social del Fenómeno del Niño costero en la accesibilidad de los productos de alimentación.

Figura N° 5: Describir la percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero en la accesibilidad de los productos de alimentación, 2017.



Fuente: Tabla N° 5

Tabla N° 6: Percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.

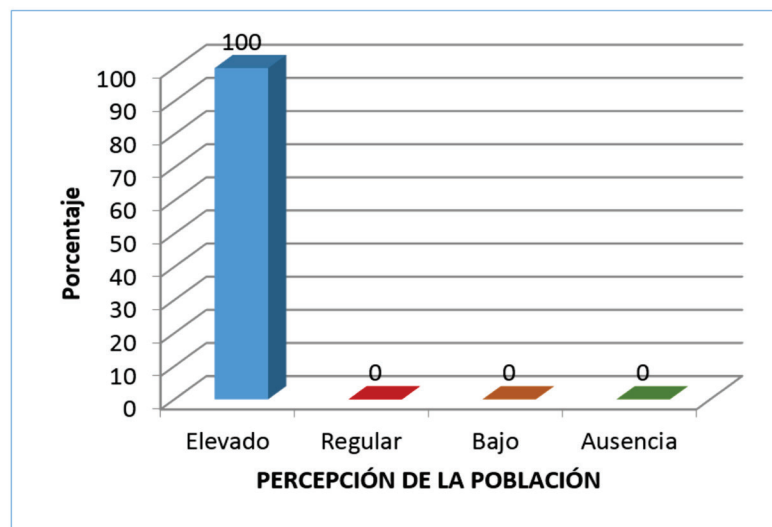
PERCEPCIÓN	Frecuencia	Porcentaje
Elevado	227	100
Regular	0	0
Bajo	0	0
Ausencia	0	0
Total	227	100

Fuente: Información obtenida del cuestionario sobre la percepción de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.

Interpretación

En la tabla N° 6 se observa que el 100% de los pobladores del sector Río Seco Barrio 1 tienen percepción elevada del impacto social del Fenómeno del Niño costero.

Figura N° 6: Percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017.



Fuente: Tabla N° 6

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos en la presente investigación nos demuestran que la percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017, en un 100% es elevada. Esto significa que la totalidad de pobladores encuestados considera que el Fenómeno del Niño costero ha tenido un fuerte impacto en el ámbito social de la población. Esta situación podemos evidenciarla en el abastecimiento de agua potable y saneamiento; transporte, salud, asentamientos humanos y accesibilidad a los productos de alimentación.

Respecto al abastecimiento de agua y saneamiento, los pobladores en un 100% consideran que este aspecto se ha visto alterado por el Fenómeno del Niño costero que provocó el colapso de tuberías de abastecimiento de

agua potable y alcantarillado. Asimismo, las aguas se contaminaron e incrementaron los problemas de saneamiento ambiental. En cuanto al sector transporte, el 96% de los pobladores encuestados tienen una percepción elevada y el 4% de pobladores su percepción es regular respecto a la implicancia de este fenómeno en este sector. La mayoría considera que las carreteras y pistas se vieron perjudicadas en grandes tramos por las inundaciones y huaycos provocadas, lo que ocasionó la congestión e interrupción del tráfico vehicular en las zonas donde la vialidad fue afectada, dificultando o impidiendo el tránsito de personas y de carga (Corporación Andina de Fomento, s,f). El 94% de los pobladores consideran que este fenómeno tuvo implicancia elevada en el poco acceso a los productos de alimentación, mientras que el 6% que tuvo una implicancia regular.

En lo que se refiere a salud, el 92% de los pobladores tienen percepción elevada y 8% percepción regular respecto al impacto del Fenómeno del niño costero en este sector. La mayoría de pobladores encuestados consideran que, al colapsar los sistemas de agua y desagüe, generaron zonas de insalubridad, las cuales dieron lugar al dengue, enfermedades de la piel y de los ojos; así como también el constante contacto con el agua y la falta de abrigo trajo consigo enfermedades respiratorias agudas y neumonías (Mayorga, 17/03/2017).

Respecto a los asentamientos humanos, el 99% de los pobladores tienen una percepción elevada y 1% una percepción regular respecto al impacto del niño costero en este sector. La mayoría de pobladores encuestados consideran que este fenómeno ha destruido total o parcialmente las viviendas y enseres de los afectados.

V. CONCLUSIONES

- La percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto social del Fenómeno del Niño costero, 2017, es elevada en un 100%.
- La percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero, 2017, en el abastecimiento de agua y saneamiento es elevada en un 100%.
- La percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero, 2017, en el transporte es elevada en un 96% y en un 4% es regular.

- La percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero, 2017, en la salud es elevada en un 92% y en un 8% es regular.
- La percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero, 2017, en el asentamiento humano es elevada en un 99% y en un 1% regular.
- La percepción que tiene la población del sector Río Seco Barrio 1 respecto al impacto del Fenómeno del Niño costero, 2017, en la accesibilidad de los productos de alimentación es elevada en un 94% y en un 6% es regular.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Corporación Andina de Fomento. (s,f). El fenómeno el niño 1997 – 1998. Memoria, retos y soluciones. Volumen V: Perú. Recuperado de: [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/FCDB3627F438725605257E-1400594DAE/\\$FILE/Las_lecciones_de_El_Ni%C3%B1o_Per%C3%BA.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/FCDB3627F438725605257E-1400594DAE/$FILE/Las_lecciones_de_El_Ni%C3%B1o_Per%C3%BA.pdf)
2. Dramático final de la civilización mochica (noviembre de 2012). Revista National Geographic (6641). Recuperado de: http://www.nationalgeographic.com/es/historia/grandes-reportajes/el-dramatico-final-de-la-civilizacion-mochica_6641/3
3. La Historia de El Niño. (6 de marzo de 2016). El Peruano. Recuperado de: <http://www.elperuano.com.pe/noticia-historia-de-el-nino-38870.aspx>

▪ Sonia Llaquelín Quezada García

4. López, M. (12 de febrero de 2017). Lluvias e inundaciones en la costa de Perú: científicos explican las causas. Mongabay. Recuperado de: <https://es.mongabay.com/2017/02/peru-lluvias-inundaciones-mar/>
5. Moyorga, M. (marzo, 2017). Enfermedades que viajan con el Niño costero. Revista Caretas (2479). Recuperado de: http://caretas.pe/sociedad/78521-enfermedades_que_viajan_con_el_nino_costero
6. Municipalidad Distrital del Porvenir (2017). Plan Local de Seguridad Ciudadana 2017.
7. Organización Panamericana de la Salud & Organización Mundial de la Salud (2017). Emergencia del impacto del fenómeno “El Niño Costero” – Perú. Recuperado de: http://www.paho.org/per/index.php?option=com_content&view=article&id=3710:emergencia-por-impacto-del-fenomeno-el-nino-costero-2017-peru&Itemid=1060
8. Valencia, K. (2 de abril, 2017). Niño costero deja 34 mil casas colapsadas o inhabitables. El Correo. Recuperado de: <https://diariocorreo.pe/ciudad/nino-costero-deja-34-mil-casas-colapsadas-o-inhabitables-740882>



Las aguas de la quebrada de San Idelfonso, que afectó al sector de Río Seco, inundaron las calles céntricas de Trujillo. Foto: Esquina de las calles San Martín y Orbegoso.