



Research Paper

Calidad de vida de los hogares en el Estero Salado, Sector La Chala, Guayaquil – Ecuador

Quality of life of households in the Estero Salado, Sector La Chala, Guayaquil - Ecuador

Ph.D. Sergio Leonardo Pino Peralta; MSc. Danilo Vicente Barros Salazar; MSc. Lila Arcelia Sisalema Morejón; Sr. Jorge Enrique Bocca Gallegos; Sr. Miguel Aquiles Rodríguez Triana

*Sergio Leonardo Pino Peralta, Universidad de Guayaquil
Danilo Vicente Barros Salazar, Universidad de Guayaquil
Lila Arcelia Sisalema Morejón, Universidad de Guayaquil
Jorge Enrique Bocca Gallegos, Universidad de Guayaquil
Miguel Aquiles Rodríguez Triana, Universidad de Guayaquil
Corresponding Author: Sergio Leonardo Pino Peralta*

RESUMEN: Este estudio es parte de un proyecto de investigación que se lleva adelante desde junio de 2019, cuyo objetivo es valorar económicamente los costos asociados a la contaminación del recurso agua en el estero salado, en el sector La Chala – suroeste de la ciudad de Guayaquil-Ecuador, ejecutado por un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias Económicas y Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Guayaquil. el propósito de este estudio es evaluar las condiciones socioeconómicas de alrededor de 800 familias que habitan en el sector mencionado. Metodológicamente, se determinó una muestra representativa y con el apoyo de estudiantes de la Universidad de Guayaquil que viven en esa zona, se procedió a tomar los datos de la encuesta preparada para el efecto. La información obtenida se procesó y depuró en una hoja de cálculo Excel, generando tablas de salida para la obtención de los resultados. Los hallazgos más importantes señalan que las condiciones de vida no son las más óptimas ya que la mayor parte de la población trabaja en el sector informal, sin seguridad social ni beneficios de ley. Sus ingresos mensuales no alcanzan para cubrir la canasta básica familiar y la salud de las personas que viven a orillas del estero salado, se ve deteriorada permanentemente por la presencia de una contaminación cada vez más agresiva del estero salado.

Palabras claves: Contaminación ambiental; ingresos familiares; socioeconomía; salud humana.

Received 25 Feb.2020; Accepted 05Mar., 2020 © The author(s) 2020.
Published with open access at www.questjournals.org

I. INTRODUCCIÓN

La ciudad de Guayaquil fundada el 25 de julio de 1538, capital de la Provincia del Guayas, se localiza en la parte noroeste de Sudamérica. Su geolocalización corresponde a -2.21 de latitud y -79.91 de longitud, y se encuentra a una altura de 6 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra en la parte central de la región litoral ecuatoriana, más conocida como la costa; entre el río Guayas y el Estero Salado. Por su cercanía al mar y su condición de puerto, esta urbe es la más poblada y la de mayor actividad económica del país (wikipedia, 2020).

Guayaquil, cuna de hombres y mujeres ilustres como José Joaquín de Olmedo, Vicente Rocafuerte, Medardo Ángel Silva, Vicente Ramón Roca, Carlos Julio Arosemena, Jaime Roldós Aguilera, entre otros, es una ciudad del trópico ecuatoriano que crece gracias a la pujanza de sus habitantes, propios y extraños, nacidos o adoptados por esta urbe, que viven y trabajan en actividades eminentemente comerciales. Su población es predominantemente de raza mestiza, aunque existe una fuerte emigración de otras ciudades de la sierra, principalmente de las provincias de Chimborazo, Bolívar, Azuay y Loja; así como de las provincias de la costa, Esmeraldas, Manabí, Los Ríos y El Oro. Esta característica propia de Guayaquil la ha convertido en una ciudad

metropolitana y cosmopolita, que desde su fundación ha ido generando una división social y económica entre sus habitantes.

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), la población de Guayaquil en el año 2010 tenía 2.440.553 habitantes. Esa misma fuente señala que al año 2020 esta ciudad tendrá unas 2.723.665 personas, estimándose una tasa de crecimiento de 11,6% en esta última década. (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2020). El 96,9% de la población se asienta en el área urbana y un 3,1% en el sector rural. Las mujeres representan el 50,7% de la población total, frente a un 49,3% de la población masculina (CAF - Banco de Desarrollo de América Latina, 2017).

En esta ciudad se distinguen dos ambientes acuáticos: por el este, el río Guayas, y por el oeste el Estero Salado. Este último en las últimas décadas ha sufrido un constante y marcado deterioro, debido a que soporta una gran cantidad de desechos domésticos e industriales, por lo que se puede considerar el área más crítica de la costa ecuatoriana. Además, gran parte de la población asentada en el suburbio suroeste de la ciudad, ha agravado la contaminación ambiental (Valencia, Palacios, & Rodríguez, 2000)

El Estero Salado es un brazo de mar que se extiende por 70 km desde el estrecho del Morro entre Posorja y la isla Puná hasta extremo sur de la ciudad de Guayaquil, desde donde se ramifica en varios esteros que se van adentrando en el sur, suroeste, centro y centro norte de Guayaquil. Estos ecosistemas albergan gran variedad de bienes y servicios ecológicos económicamente importantes para el sustento de las comunidades costeras alojando peces, moluscos y crustáceos de gran importante valor ecológico y económico (Pritchard, 1969)

Este estudio se enmarca dentro de un proyecto de investigación más profundo que persigue estimar el costo de las externalidades ambientales y socioeconómicas que han aparecido, resultado de un inadecuado uso y manejo de los recursos naturales y desechos que se generan día tras día en el Estero Salado, específicamente en el sector de La Chala, suroeste de la ciudad de Guayaquil, donde habitan alrededor de unas 800 familias.

Muy poco se sabe sobre la situación socioeconómica de estos asentamientos humano en el sector investigado, por lo que se presume que la presión que ejercen al estero salado, son el resultado de su poca educación ambiental, ligado a los bajos ingresos familiares y hasta despreocupación y desinterés por el deterioro permanente de los beneficios que otorga este estuario, otrora lugar de amenidades, en términos de la biodiversidad, flora, fauna, manglares, turismo, entre otros. Por ello, se asume que existe una correlación estrecha entre la calidad de vida de las familias y el incremento de la contaminación del estero salado del sector La Chala – suroeste de la ciudad de Guayaquil.

II. METODOLOGÍA

Como se mencionó anteriormente, el brazo de mar de aproximadamente 600 metros, en los cuales se asientan alrededor de 800 familias en la zona de influencia del estero en el sector La Chala, a los dos lados del puente cuatro de noviembre, fue el área de investigación para conocer los rasgos socioeconómicos de esa población y como interactúa con los problemas de contaminación del estero salado.

La ubicación geográfica del área de estudio es 2° 12' 36" S y 79°55' 11"W y 7 metros sobre el nivel del mar (msnm), como se observa en la figura 1.

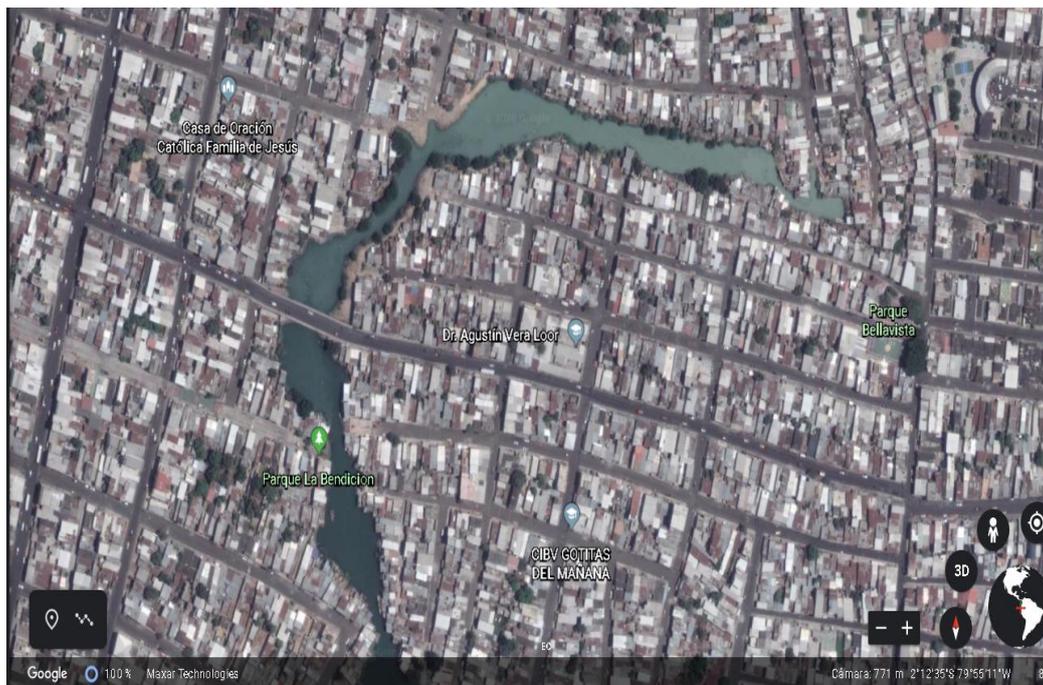


Figura 1. Ubicación geográfica del área de investigación

Entonces en primer lugar, se definió una muestra, utilizando la fórmula para el cálculo de una muestra para poblaciones finitas, de la siguiente manera:

$$n = \frac{Z^2 pq N}{Ne^2 + Z^2 pq}$$

n =	tamaño de la muestra	?
Z =	nivel de confianza del 95%	1,96
p =	variabilidad positiva	0,80
q =	variabilidad negativa	0,20
N =	tamaño de la población	800
e =	precisión o error	0,1

$$n = \frac{(1,96)^2(0,80)(0,20)(800)}{(800-1)(0,1)^2 + (1,96)^2(0,80)(0,20)}$$

$$n = \frac{491,72}{8,61}$$

$$n = 57$$

Para conocer de primera mano estas características socioeconómicas, se contó con un grupo de estudiantes de tercer nivel de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Guayaquil, quienes fueron el vínculo entre la población local y el equipo de investigadores. Este grupo de estudiantes tiene una particularidad muy valiosa, y es que viven o tienen algún rasgo de consanguinidad o afinidad con alguna persona o familia de este sector. De hecho, con esta estrategia implementada, se logró que, primero, el grupo de encuestadores pudo trabajar con completa tranquilidad, pues se conoce que este sector es peligroso por su alto índice de delincuencia y microtráfico. Y segundo, los entrevistados se sintieron más cómodos al responder las preguntas que le formularon sus amigos, vecinos o sus propios familiares, consiguiéndose que el grado de

certeza de sus respuestas sea más alto. Por ello, el grado de éxito de la información que se proporcionó en las encuestas se estimó en un 80%.

Seguidamente, se diseñó la boleta de la encuesta socioeconómica con una batería de 40 preguntas que toparon temas de la familia, vivienda, servicios básicos, saneamiento, enfermedades más recurrentes y conciencia ambiental. El borrador de la encuesta definitiva fue sometida a una prueba de campo de cinco encuestas piloto, para ver las consistencias e inconsistencias que podría tener y ajustarlas a fin de que los resultados reflejen con un buen margen de certeza, las condiciones socioeconómicas de las familias que viven en la zona de influencia del estuario.

Con la encuesta ajustada y validada, se procedió a capacitar a los estudiantes para que se familiaricen con el contenido de la encuesta, solventar las inquietudes de los jóvenes y definir la estrategia para la toma de los datos. Se creyó conveniente y necesario, que los encuestadores trabajen en grupo de dos, para apoyarse mutuamente y también para protegerse de eventuales peligros como robo, asalto, etc.

El último paso metodológico para la obtención de los resultados, fue la tabulación de las 57 encuestas en formato Excel y la generación de tablas y figuras con sus respectivos valores tanto en términos absolutos como relativos, que develan la situación social, económica y ambiental de este importante conglomerado humano que vive en ese sector del Estero Salado.

III. RESULTADOS

La información en territorio de las 57 encuestas fue levantada en el mes de diciembre de 2019. Durante este trabajo de campo surgieron algunos inconvenientes que dificultaron el trabajo de los estudiantes y en algunos casos, la calidad de los datos recibidos por parte de los encuestados no fue tan buena, debido a su bajo nivel educativo o la desconfianza frente a una persona extraña. Por ello, al calcular el tamaño de la muestra se estimó un error del 10%, considerado razonable, dado el escenario en el que se obtuvo la información.

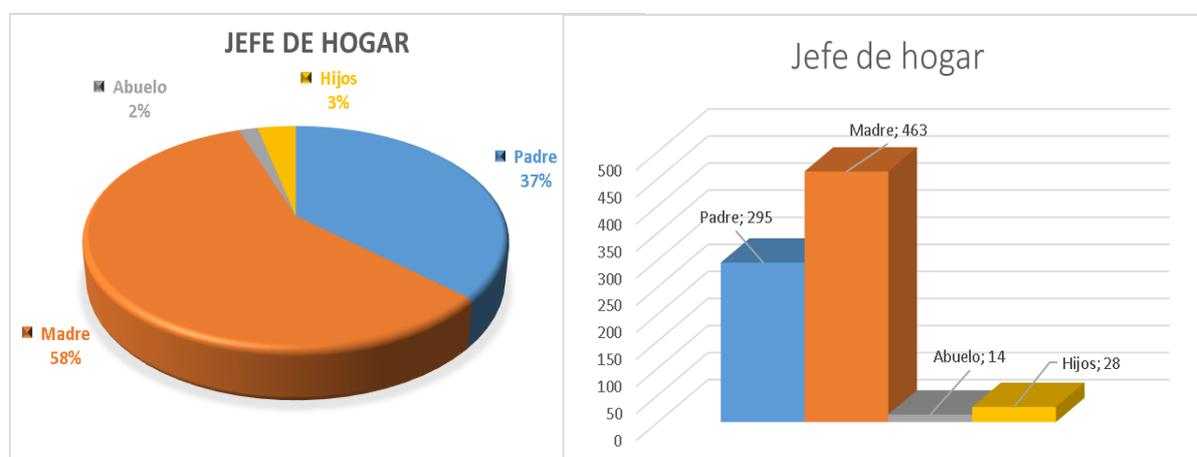


Figura 2. Jefatura de hogar

Al momento de la encuesta, la persona entrevistada mencionó ser el jefe o jefa de la familia, encontrándose que en el 95% de los hogares predominan los padres; sin embargo, con algunas excepciones son los hijos o los abuelos los jefes/as de familia, a causa de la ausencia temporal o definitiva de alguno de sus padres; o, migración interna o externa.



Figura 3. Uso de la vivienda

La mayor parte de las 800 familias asentadas en el área de influencia de la investigación, señala que su casa la usa solamente para vivienda, sin embargo, unas 96 familias, aprovecha la vivienda para establecer algún tipo de negocio o emprendimiento, tales como tiendas de abarrotes, talleres de mecánica automotriz, peluquerías, comedores populares, entre otros.

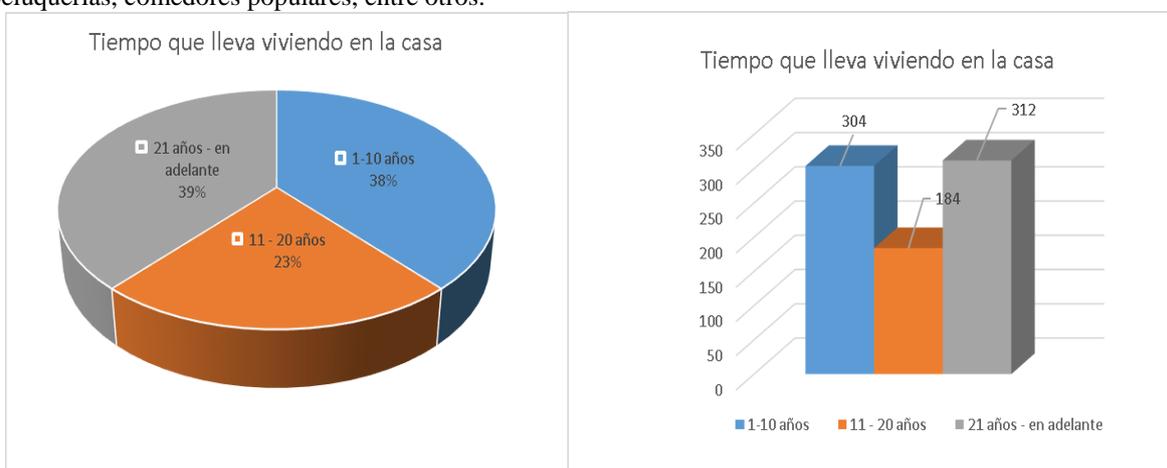


Figura 4. Tiempo de residencia

Un tercio de la población vive en este sector por un tiempo menor a 10 años, lo cual obedece a factores tales como el incremento acelerado de la población local, migración interna, altos costos de alquiler en otros sectores o ingresos insuficientes para adquirir casa propia. El 62% de la población reside en el sector desde los 11 años en adelante; lo que implica de cierto modo un alto grado de enraizamiento con la zona geográfica.

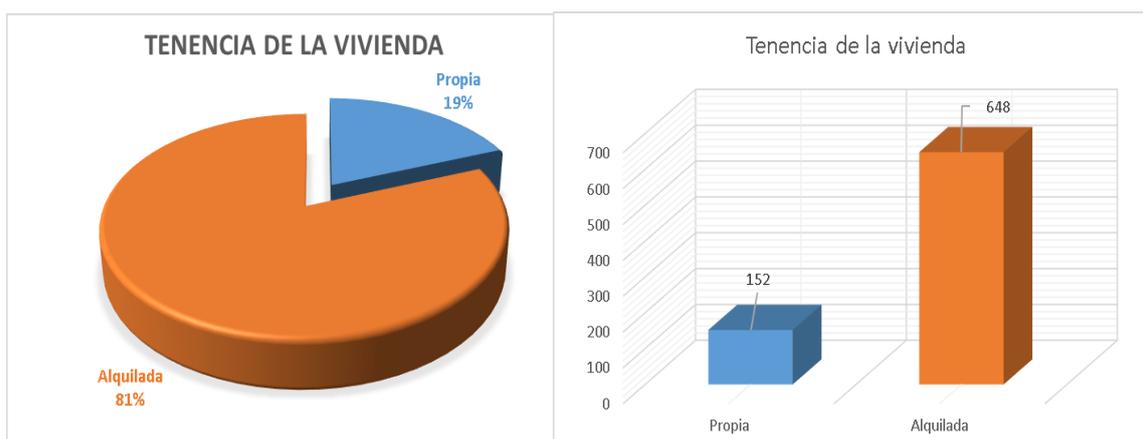


Figura 5. Propiedad de la vivienda

La gran parte de las familias que viven en el sector (648), alquilan la vivienda a un precio mensual promedio de USD 200,00. Apenas el 19% de las familias tiene su casa propia señalan que el precio de su vivienda oscila entre los USD 12.000,00 y USD 15.000,00.

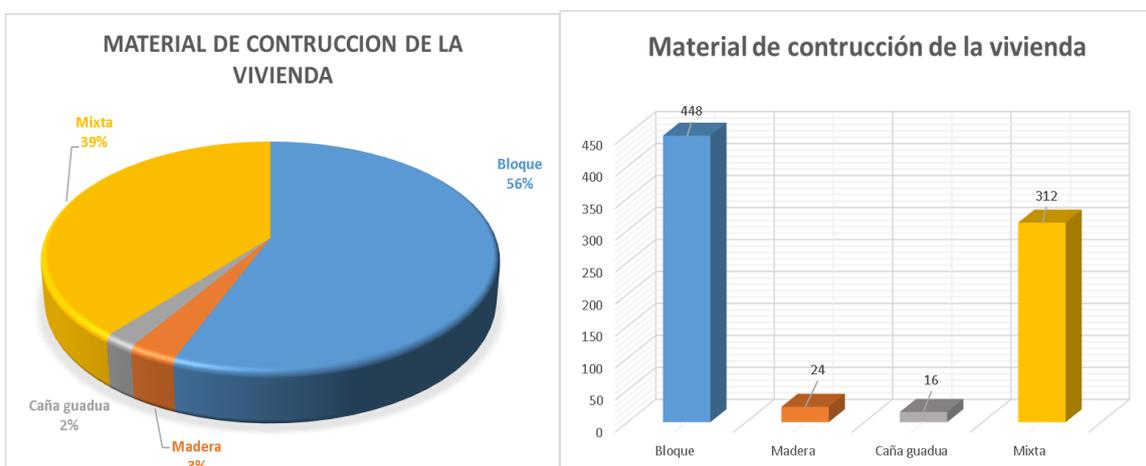


Figura 6. Material de la vivienda

El tipo de construcción más usado es el hormigón armado, con paredes de bloque, aunque también se puede encontrar casas construidas con madera, bloque y bambú. Estas formas de construcción representan el 95% de las viviendas. El 5% restante, son casas construidas con madera o caña guadua exclusivamente, las mismas que se encuentran ubicadas a las orillas del estero salado, ya sea en el margen izquierdo y derecho.

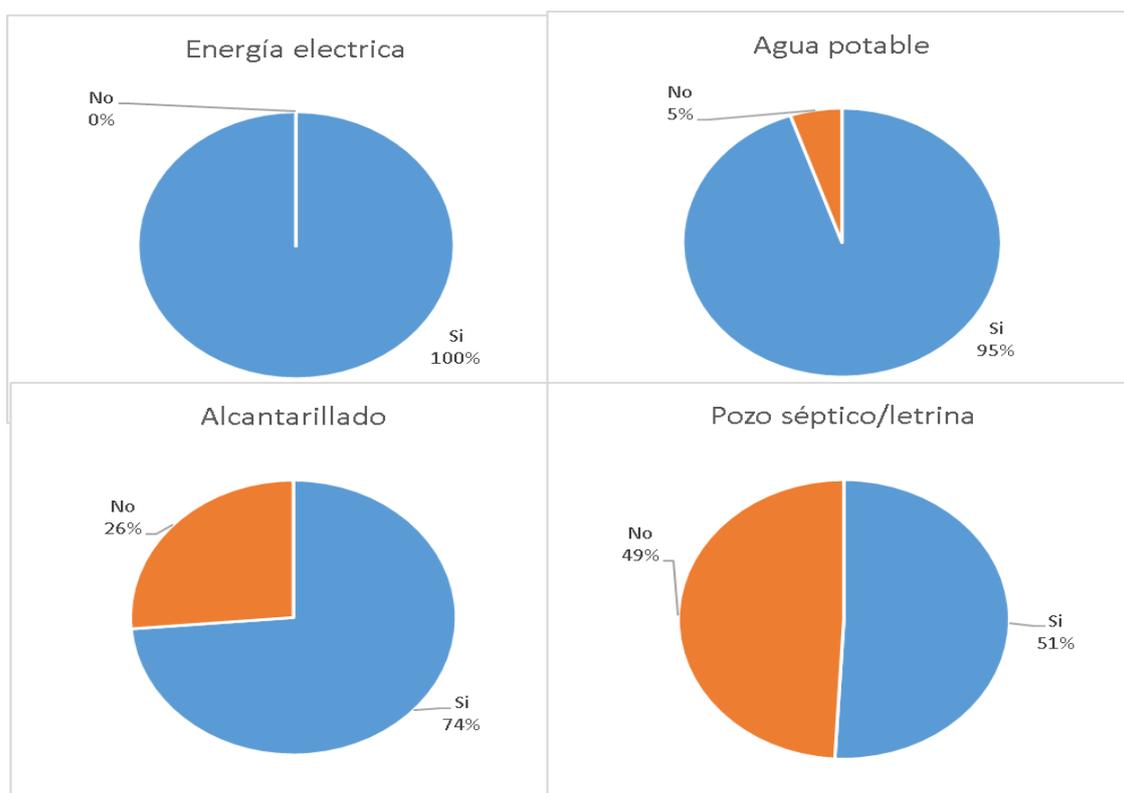


Figura 7. Servicios básicos

En cuanto a servicios básicos, la población de este sector está muy bien atendida con energía eléctrica y agua potable. Apenas un 5% de las viviendas dice no tener servicio de agua por tubería. Así mismo, el 74% de las casas cuenta con servicio de alcantarillado, pero el 26% restante que no cuenta con este servicio, dice tener

pozo séptico o letrina, factores que inciden directamente en la calidad de la salud de las personas, sobre todo cuando la marea sube y las aguas del estero se mezclan con los desechos de los hogares.

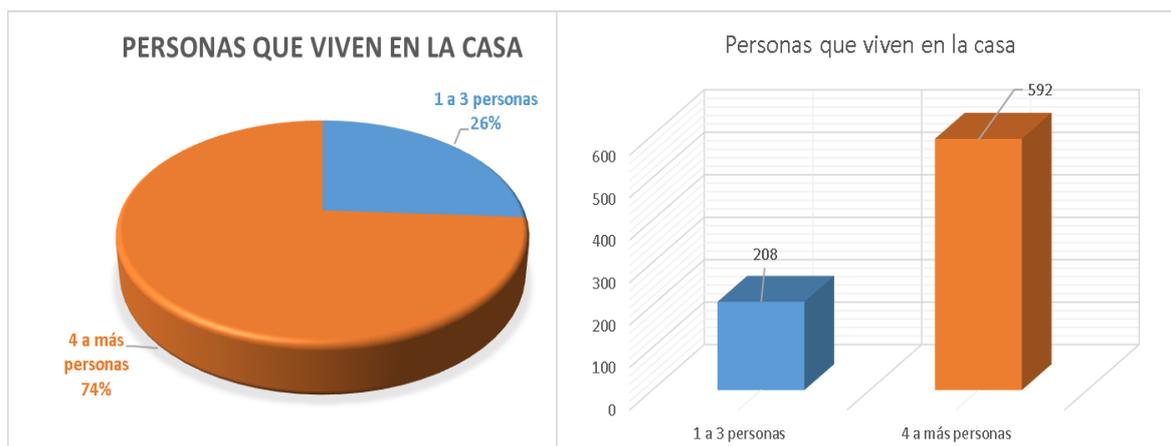


Figura 8. Personas por familia

Un tercio de las familias están integradas por hasta tres (3) miembros, es decir, padre, madre e hijos. Generalmente son familias nucleares, aunque se encontró que en algunos hogares también viven abuelos, tíos, primos, etc. Esta particularidad se da cuando las familias tienen cuatro (4) o más miembros.

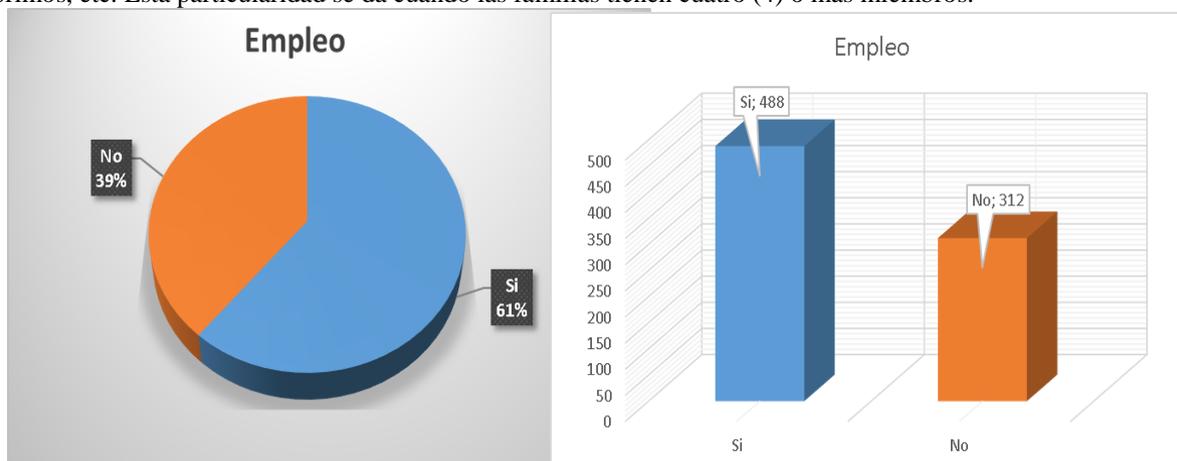


Figura 9. Empleo

Cuando de empleo se trata, el 61% de los entrevistados sostuvo que tiene algún tipo de trabajo, sea formal o informal; no obstante, se puede advertir que en este sector existe una tasa de desempleo muy alto. Nótese también que en algo menos de la mitad de la población solamente trabaja una sola persona, siendo ésta el sostén de la economía familiar; en el resto (53%) de los entrevistados, laboran dos o más personas de cada hogar (Figura 10)

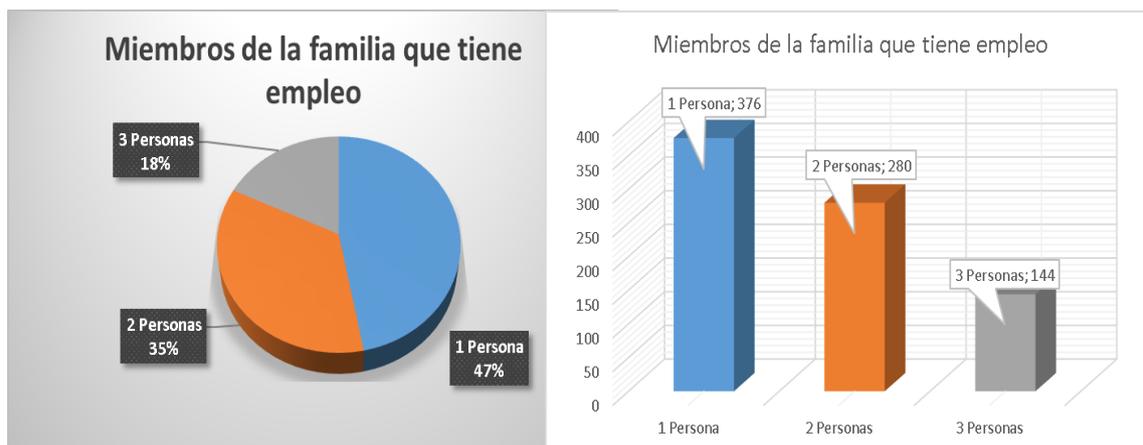


Figura 10. Miembros de la familia con empleo

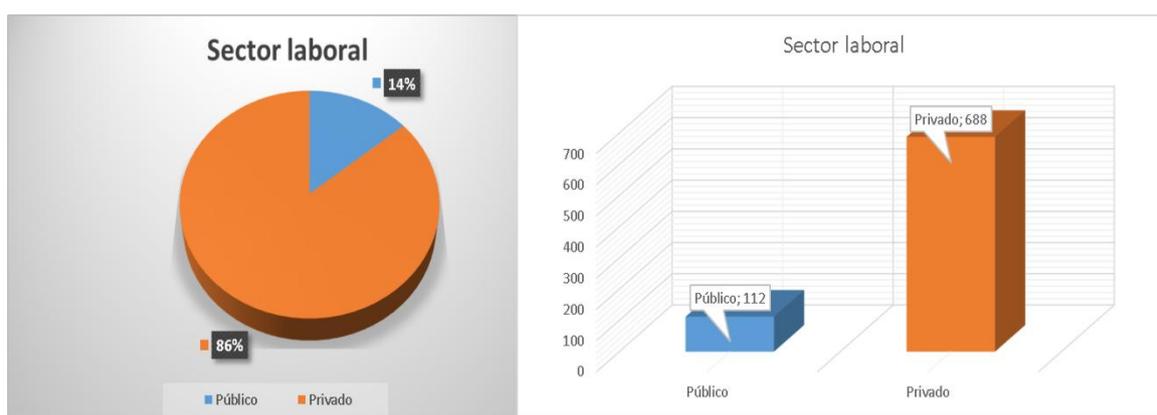


Figura 11. Fuentes de empleo

Predominantemente el sector privado y en especial el informal (comerciante, vendedor ambulante, mecánico, taxista, guardia de seguridad, obrero, albañil, mensajero, entre otros) es la fuente de empleo de las personas que viven en este importante sector de la ciudad de Guayaquil. Aquellos que mencionaron trabajar para el sector público, están relacionados con el GAD Municipal, enfermeros, profesores de escuelas públicas; y unos cuantos que ejercen su profesión, tales como médicos, odontólogos, ingenieros civiles, etc.

Cuando se trata de empleos privados o emprendimientos familiares, la jornada laboral se extiende más allá de las 10 horas/día; mientras que los empleados públicos o aquellos que tienen una relación de dependencia estable y que gozan de beneficios de ley, su jornada laboral es de 40 horas por semana, o 8 horas/día.

Así mismo, las pocas oportunidades de empleo que existen se ven complementadas con otras actividades aisladas que les permite aumentar sus ingresos monetarios. Entre los empleos ocasionales se destacan: pesca, construcción, venta de comida, artesanos, etc.

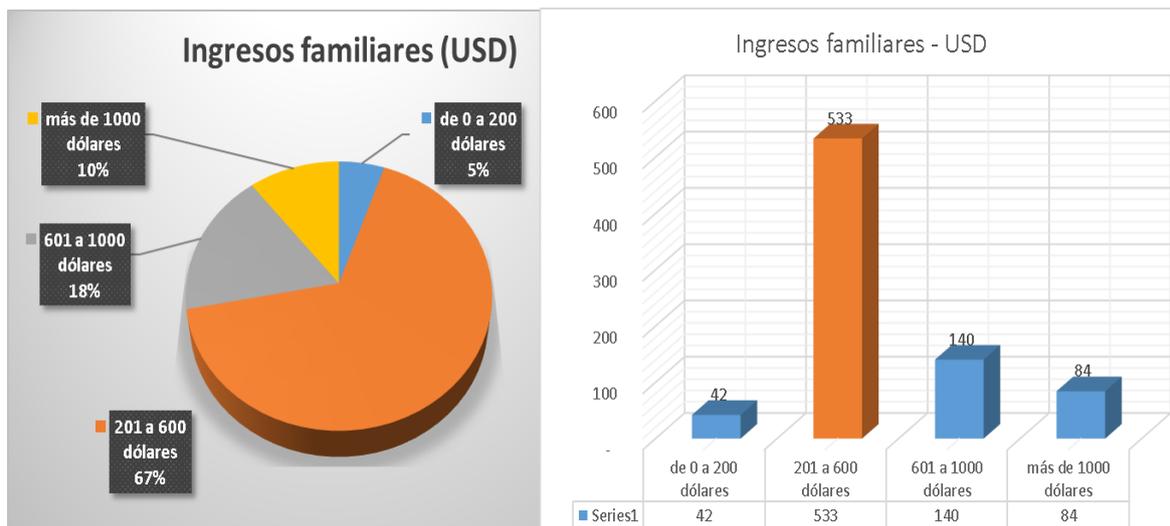


Figura 12. Ingresos familiares

El resultado de los trabajos de las familias determina que sus ingresos mensuales estén en el orden que va desde los USD 200,00 hasta un máximo de USD 1.000,00. Más de la mitad de la población dice obtener un ingreso mensual promedio de USD 350,00, que serán siempre insuficientes para tener una buena calidad de vida, más aún cuando se compara con el salario mínimo vital vigente (SMVV) de USD 400,00 al mes. Apenas el 18% de esta población, es decir, unas 220 familias declaran tener un salario entre los 600 y 1 000 dólares americanos.

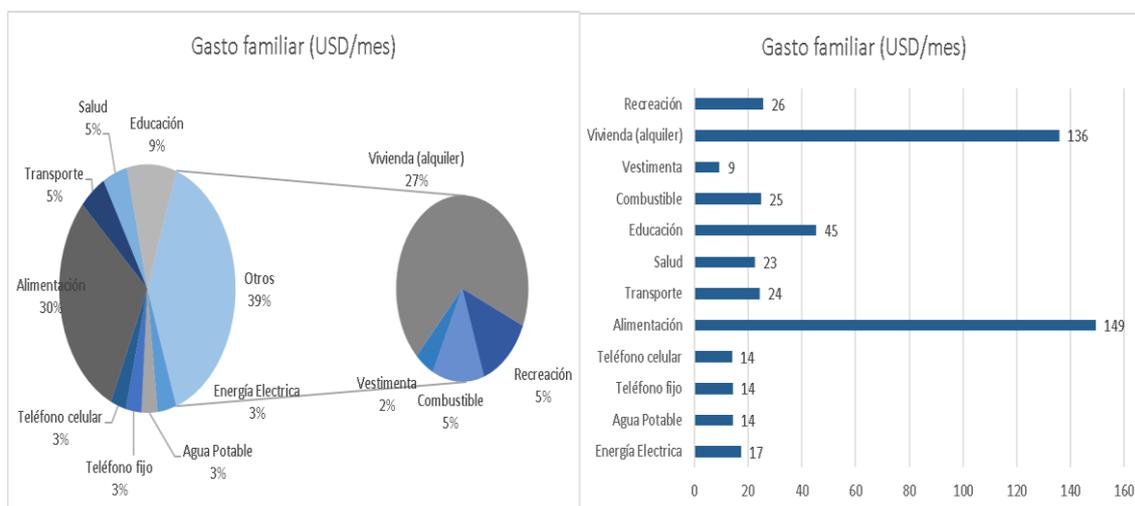


Figura 13. Gastos familiares

Indudablemente los gastos más importantes que realizan las familias en forma mensual, están relacionados con la alimentación y el alquiler de vivienda, los cuales representan más del 50% de los gastos totales. La educación es una variable que influye con el 9% y, los otros gastos se destinan al pago de energía eléctrica, agua potable, telefonía celular y fija, prendas de vestir, etc.; los cuales son en todos los casos, menores al 9% del total gastado al mes.

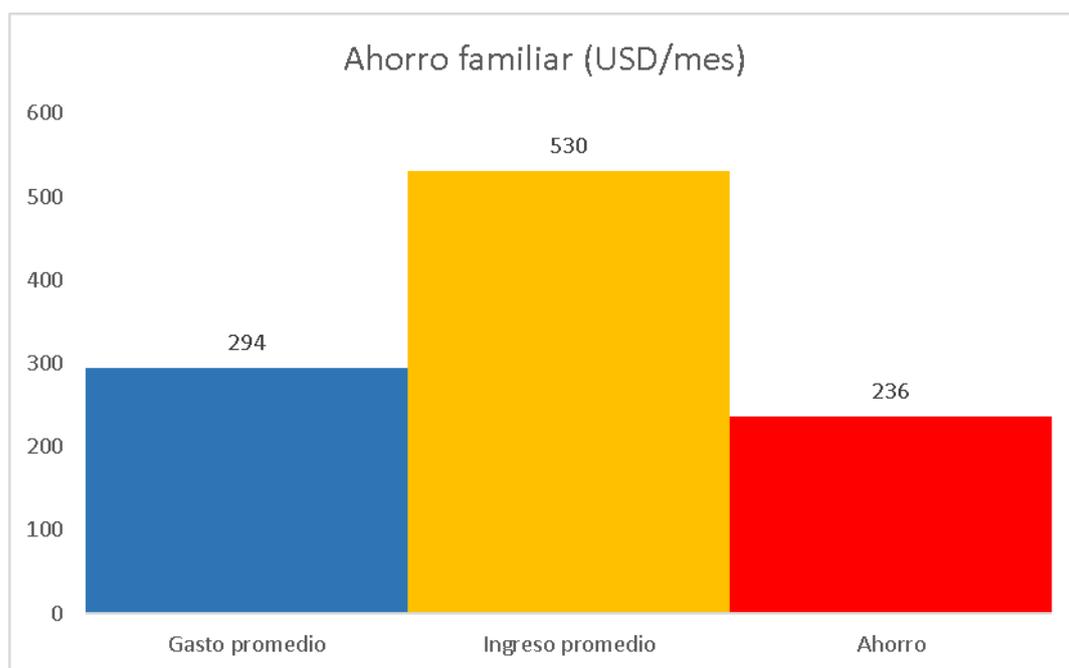


Figura 14. Ahorro familiar

En promedio, las 800 familias que forman parte de la investigación, generaron un ingreso de USD 530,00, de los cuales, el 55% de éstos, se destinan a gastos explicados anteriormente, por lo que en teoría, tendrían un excedente de USD 230,00 al mes (45%), que podrían destinarse para el ahorro; no obstante, a decir de algunos entrevistados, han épocas donde los ingresos disminuyen drásticamente, por lo que los pocos ahorros, se destinan al consumo diario o en el peor de los casos, contraen deudas para afrontar problemas coyunturales tales como enfermedades, fallecimientos de familiares, etc. Por lo visto, si algún momento aparece la posibilidad de que los ingresos sean mayores al consumo, los imprevistos se encargan de liquidar cualquier posibilidad de ahorro. En conclusión, las familias de la zona de estudio, viven con apenas USD 100,00 por encima del SMVV; y, la situación toma signos de dramatismo cuando se compara con la Canasta Básica Familiar (CBF), que, a enero de 2020, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), cerró a USD 716,14 y en la ciudad de Guayaquil a USD 731,19. En tal virtud, ninguna de las familias que habitan en esta área geográfica, alcanza el valor de la CBF, por lo que estamos al frente de una población que se encuentra bajo la línea de pobreza.

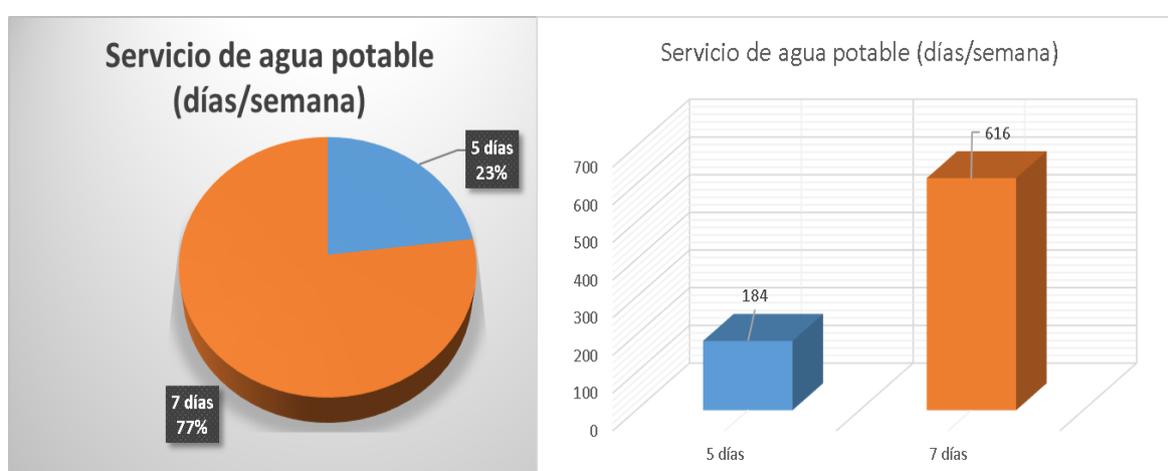


Figura 15. Servicio de agua potable

Con algunas excepciones, toda la población del área de estudio cuenta con servicio de agua potable, aunque menciona el 63% de los entrevistados que la calidad del líquido vital regular y pésima, pues no es apta para el consumo humano en forma directa y muchos de ellos tienen que hervirla. Otros dicen que algunas tuberías del agua potable están fracturadas y por lo tanto, se contaminan con aguas negras y agua del estero salado cuando la marea está alta. A pesar de lo mencionado, el 75% de los hogares está satisfecho con el

servicio de agua potable. El agua que llega a sus hogares sirve principalmente para la higiene personal, lavar ropa, limpieza de la casa, cocinar alimentos, regar las plantas del jardín en algunos casos; y, beber el líquido vital cuando existen las condiciones sanitarias.

Debido a que un alto porcentaje de las familias no usan el agua potable para beberla directamente, el negocio de venta de agua filtrada en botellones de 4-5 galones es una alternativa que en los últimos años ha tomado cuerpo no solo en ese sector, sino en toda la ciudad, causado por el clima cálido de esta ciudad costera. Otros compran agua de camiones cisterna para almacenar en sus hogares, sobre todo para aseo personal y lavar prendas de vestir. En cambio, hay hogares que recurren en menor proporción a almacenar agua de lluvia o pedir a los vecinos cuando la necesidad obliga.

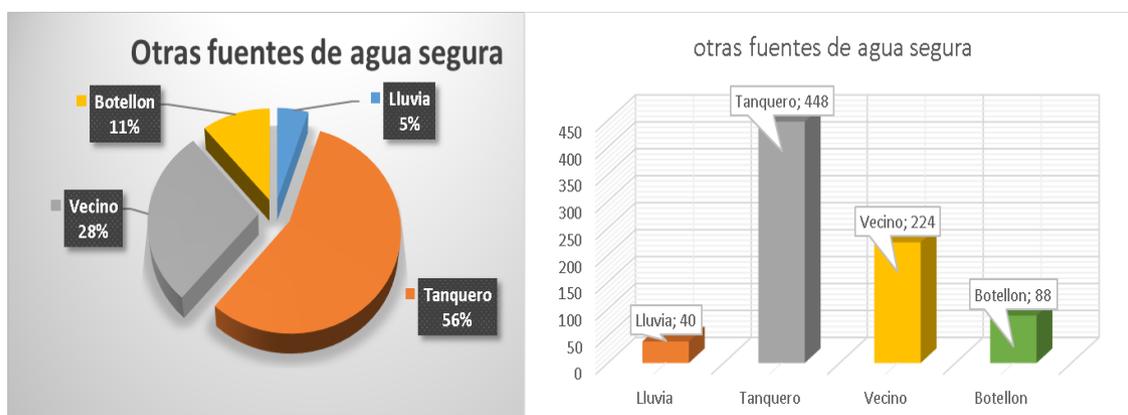


Figura 16. Otras fuentes de agua

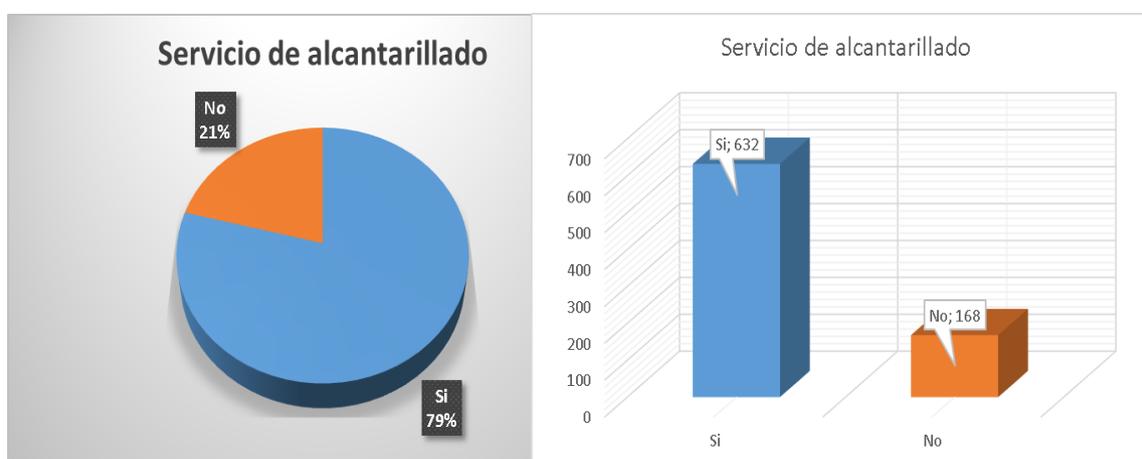


Figura 17. Alcantarillado

El servicio de alcantarillado es posiblemente una de las más importantes causas que dan origen a varias enfermedades en este sector de la ciudad. A pesar de que un 77% de las familias tienen este servicio, los pocos hogares que no tienen donde descargar los desechos humanos, generan un foco de infección en su familia y en sus vecinos, pues estas aguas negras se mezclan con el agua de lluvia y el agua del estero cuando sube la marea. Aquellos que no cuentan con conexiones de alcantarillado, descargan sus desechos en pozos sépticos o directamente al estero salado.

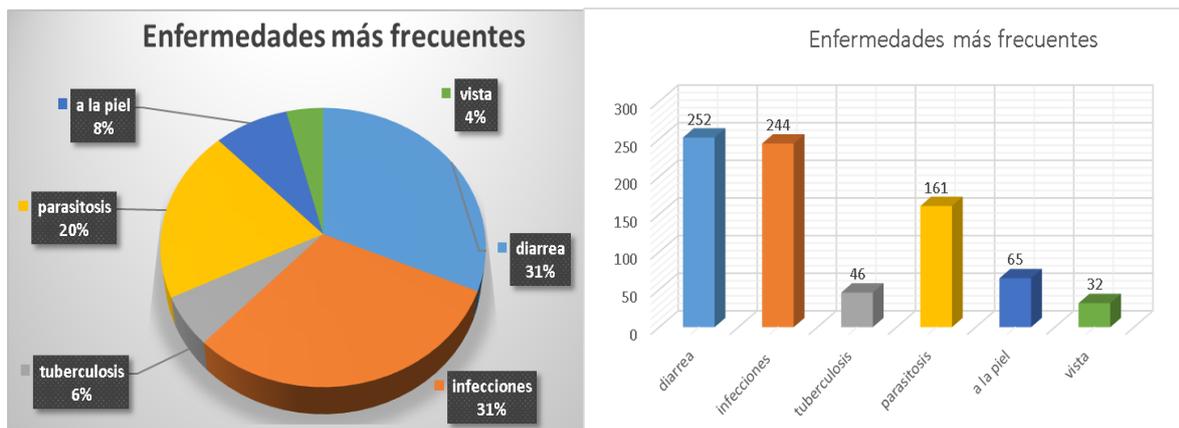


Figura 18. Enfermedades más frecuentes

Producto de los servicios deficientes evidenciados en esta investigación, los entrevistados manifestaron que en forma recurrente se presentan enfermedades asociadas con infecciones, especialmente diarreas, cólicos intestinales, parasitosis, y algunos reconocen que hay enfermedades de la piel, vista y hasta tuberculosis. Los especialistas del Centro de Salud de la localidad sostienen que la insalubridad, la contaminación del estero salado y la deficiente calidad del agua que consumen, son los principales agentes que ocasionan las enfermedades señaladas.

Del total de enfermos, un 60% acude al dispensario médico del MSP del sector, 21% a los hospitales del seguro social, el 13% se cura con remedios caseros, y apenas un 7% recibe asistencia de un médico privado, pues sus recursos económicos no son suficientes para afrontar estos problemas de salud.

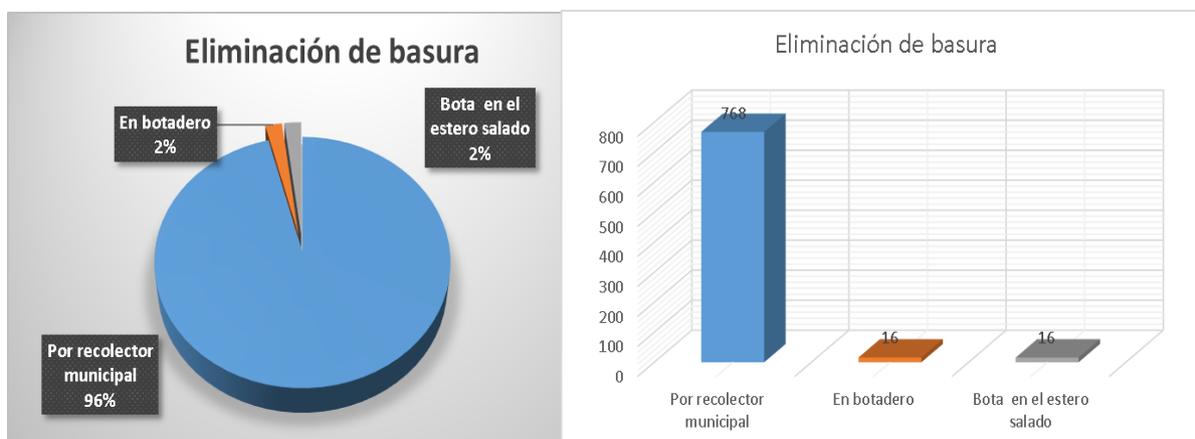


Figura 19. Eliminación de la basura de los hogares

Contradictoriamente a lo explicado, casi todos los habitantes de este sector, eliminan la basura a través del sistema municipal de recolección de basura: Apenas el 4% de los hogares reconoce que arroja la basura en el estero salado y en un botadero que existe en el sector.

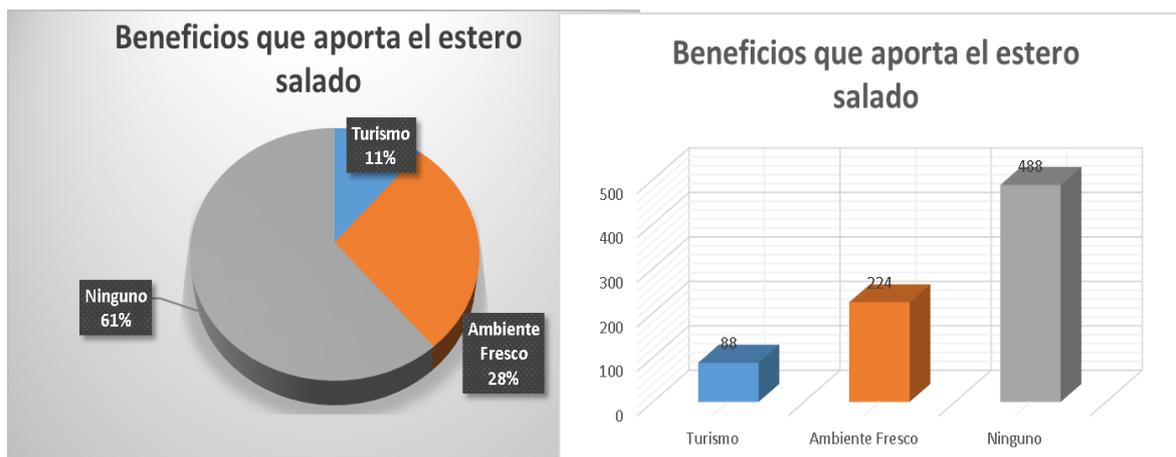


Figura 20. Beneficios del estero salado

No es ninguna sorpresa que innumerables familias que viven alrededor del estero salado no reconozcan los beneficios que puede generar este ecosistema. Aunque es alentador que un 39% de los encuestados, manifiesten que el estero salado es una potencial fuente de turismo y de purificador del ambiente.

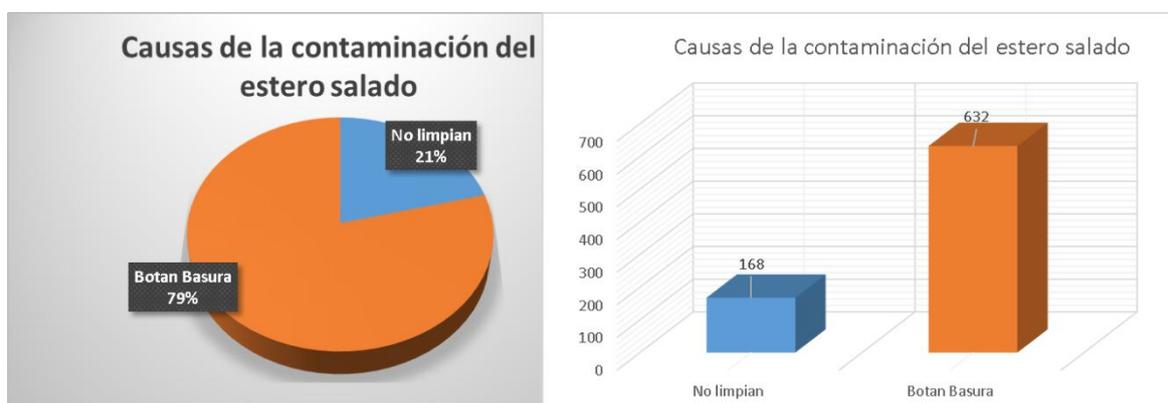


Figura 21. Causas de la contaminación del estero salado

La mayor causa de la contaminación del estero salado a criterio de las personas que viven en este sector, se debe a que arrojan basura orgánica e inorgánica sin ninguna conciencia ambiental al estero salado. Otros pocos dicen que la contaminación es causada porque las autoridades competentes (GAD municipal o Ministerio del Ambiente no limpian los desechos que se encuentran en el espejo de agua. No obstante, de lo manifestado por los pobladores, ninguno de ellos reconoce que la contaminación es producto también de las mezclas de las aguas negras, hidrocarburos (aceites, combustibles, etc.) que por años se descargan al estero sin ningún control.

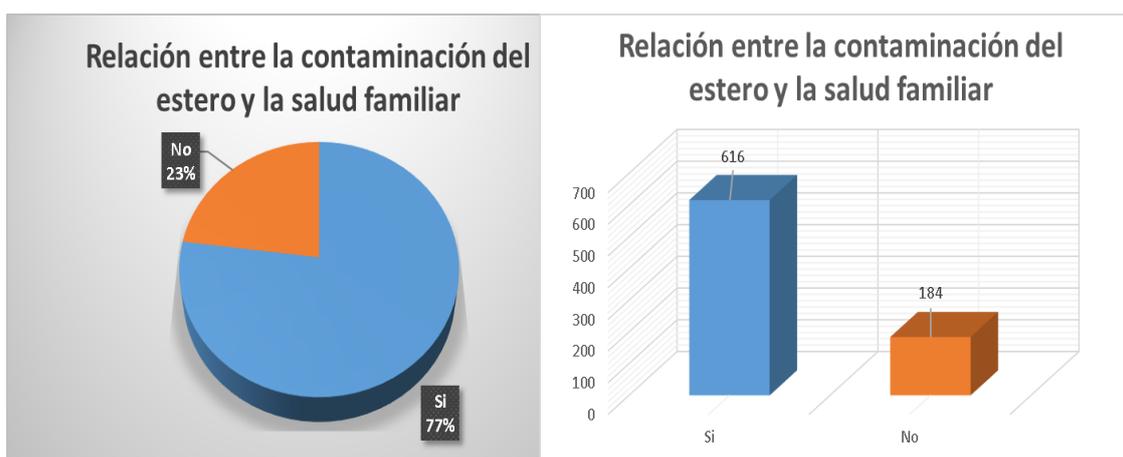


Figura 22. La contaminación ambiental y la salud

Aunque no se reconozcan las causas de los problemas de salud de las personas, los entrevistados creen que existe una correlación fuerte entre la contaminación del estero y su estado de salud. Su percepción, aunque empírica, coincide con los casos de enfermedades reportadas por el centro de salud de la localidad.

IV. CONCLUSIONES

- Los ingresos de las familias, en promedio son menores al salario mínimo vital vigente en Ecuador (USD 400,00), indicador que habla claramente que este sector urbano de la ciudad de Guayaquil, se encuentra por debajo de la línea de pobreza.
- Casi la totalidad de las personas en edad de trabajar, no tienen empleo fijo. Su principal fuente de ingresos es el sector informal, es decir trabajan por cuenta propia en emprendimientos familiares, tanto en el comercio como la comercialización de alimentos.
- Los servicios básicos, especialmente la provisión de agua potable y alcantarillado es precaria. La contaminación del agua genera problemas de salud de las personas, especialmente niños y ancianos.
- Un alto porcentaje de la población, cuando se enferma acude al centro de salud pública, ya sea los centros médicos del Ministerio de Salud Pública o del Seguro Social. Un 12% de la población enfrenta sus enfermedades con tratamientos caseros.
- Las enfermedades más frecuentes son las infecciones intestinales y la parasitosis. Existen otros males como la contaminación del agua del estero salado con metales pesados (plomo, cadmio) que son invisibles a la población, pero que, en el mediano y largo plazo, pueden tener consecuencias muy graves a la salud humana.
- Apenas un 28% de la población reconoce que uno de los beneficios que aporta el estero salado tiene relación con un ambiente más sano.
- Casi un cuarto de la población entiende que existe una relación directa entre la contaminación del estero salado y la salud de las personas.

BIBLIOGRAFÍA

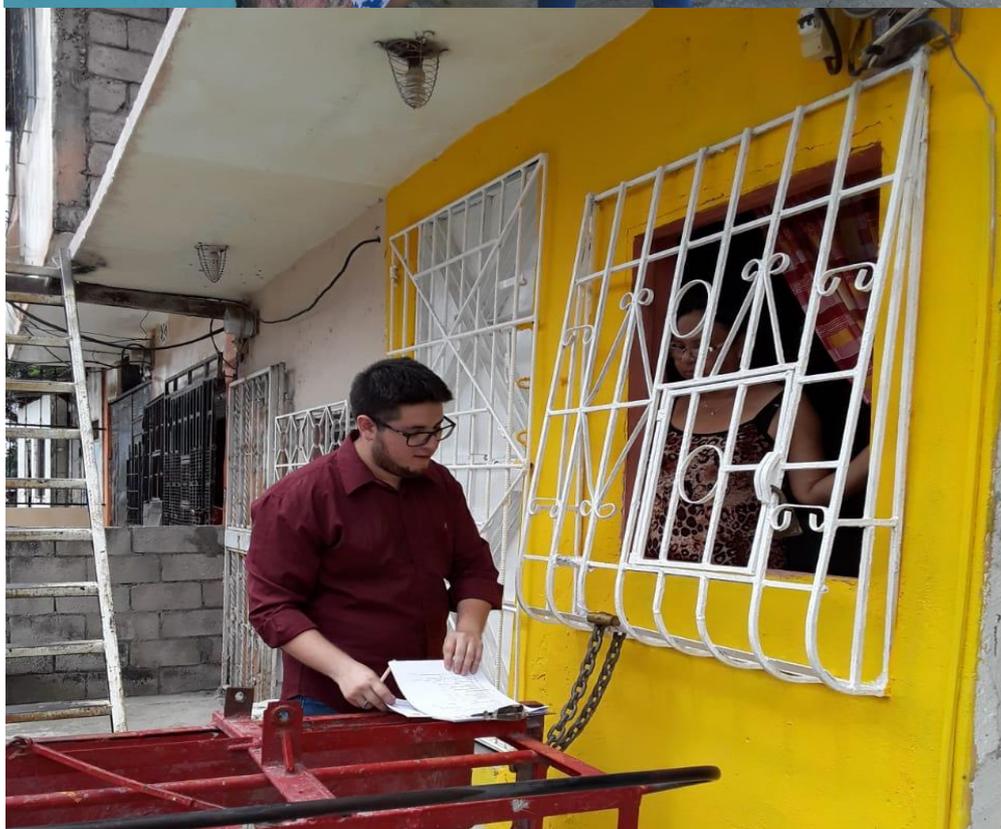
- [1]. CAF - Banco de Desarrollo de América Latina. (2017). Diagnóstico y proyección de vulnerabilidades frente a la variabilidad y cambio climático en la ciudad de Guayaquil. Guayaquil: Care&Consult.
- [2]. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (29 de Enero de 2020). Proyecciones poblacionales. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/>
- [3]. Pritchard, W. (1969). What is an estuary: Physical viewpoint. Washington DC.: Ed. Estuaries.
- [4]. Valencia, M., Palacios, T., & Rodríguez, A. (2000). Calidad física química y bacteriológica de las aguas alrededor de la ciudad de Guayaquil. Instituto Oceanográfico de la Armada, INOCAR, 67-78.
- [5]. wikipedia. (30 de Enero de 2020). forosecuador.ec. Obtenido de <http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educación-y-ciencia/165273-ubicación-geográfica-de-guayaquil-¿cuál-es-su-ubicación-exacta>

AGRADECIMIENTOS

Econ. Jorge García Regalado, MSc.
Sr. Jaime Yagual Medina
Srta. Ruth Coronel Calva
Srta. Adriana Troncoso Chávez
Srta. Keila Zambrano Pinargote

ANEXOS

Anexo 1. Registro fotográfico





Anexo 2. Encuesta



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS



ENCUESTA SOCIO ECONÓMICA A LAS FAMILIAS QUE HABITAN EN LAS ORILLAS DEL ESTERO SALADO, SECTOR SUROESTE – LA CHALA

A. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del Encuestador (a): _____

Fecha de Encuesta: ____/____/____

Persona Entrevistada (jefe del hogar): Padre () Madre () otro _____

B. INFORMACIÓN SOBRE LA VIVIENDA

1.- Uso: Sólo vivienda () Vivienda y otra actividad productiva asociada ()

2.- Tiempo que viven en la casa..... año(s) tamaño: metros²

3.-

Tenencia de la vivienda

Propia () ¿Cuál es el precio USD

Alquilada () ¿Cuánto paga al mes? USD

Otra () USD

4.- Material de construcción de la vivienda

Bloque () Madera () Caña guadua () Mixta ()

Otro.....

5.- Tiene energía eléctrica si () No ()

6.- Tiene agua potable si () No ()

7.- Tiene alcantarillado si () No ()

8.- Tiene Pozo séptico/Letrina/Otro si () No ()

9.- Teléfono fijo si () No ()

C. INFORMACIÓN SOBRE LA FAMILIA

10.- ¿Cuántas personas habitan en la vivienda? _____

11.- ¿Usted Trabaja? Si () No ()

12.- ¿Cuántas personas trabajan en su familia? _____

13.- ¿En que trabaja? _____

14.- Sector: Público Privado

15.- ¿Cuántas horas trabaja al día? _____ Horas

16.- ¿Gana por? Día Mensual ¿Cuánto? _____

17.- ¿Elabora trabajos adicionales que le permita generar ingresos extras?

Sí No

18.- ¿En que trabaja? _____ ¿Cuánto gana aproximadamente? _____

19.- Detallar el salario de los integrantes de la vivienda

Parientes	USD/MES
Pensión / Jubilación	
Otros Ingresos (Rentas, giros, etc.)	
TOTAL USD	

20.- ¿Cuál es la distribución del gasto de la familia/mes?

Gasto	USD/Mes
a. Energía eléctrica	
b. Agua potable	
d. Teléfono fijo	
d. teléfono celular	
c. Alimentación	
d. Transporte	
e. Salud	
f. Educación	
g. Combustible	
h. Vestimenta	
i. Vivienda (alquiler)	
i.Recreación	
j. Otros	
TOTAL USD	

D. INFORMACIÓN SOBRE EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

21. ¿Cuántos días a la semana dispone de agua potable? _____

22. ¿Cuántas horas por día dispone de agua potable? _____

23. Cree usted que lo que paga por el servicio de agua es: Bajo () Justo () Elevado ()

24. La calidad del agua es: buena () regular () pésima ()

25. ¿Está usted satisfecho () o insatisfecho () con el servicio de agua?

26. Si no paga por el servicio de agua, ¿Por qué?:

27. ¿El agua antes de ser consumida le da algún tratamiento?:

Ninguno () Hierve () Otro _____

28. El agua que viene de la red pública la usa para:

1. Beber ()	2. cocinar ()	3. Lavar ropa ()	4. Higiene personal ()
5. Limpieza de la vivienda ()	6. Regar plantas ()	7. Otros ()	

29. ¿Se abastece de otra fuente?: si () no ()

30. Si es si, ¿Cuál es la otra fuente?:

a. Estero () b. lluvia () c. Tanquero ()
 d. Vecino () e. pozo () f. otro(especificar) _____

E. INFORMACION SOBRE EL SANEAMIENTO

31. ¿Tiene conexión al sistema de alcantarillado?: si () no ()

32. Si es si, ¿Paga alguna cuota por este servicio?: si () no () ¿Por qué no?

F. INFORMACIÓN SOBRE EL CONSUMO DE AGUA Y LAS ENFERMEDADES

33. ¿Cree usted que el agua que consume puede causar enfermedades? Si () ¿Por qué? _____

No () ¿Por qué? _____

34. ¿Qué enfermedades han afectado o están afectando con mayor frecuencia a los niños y adultos de su familia por el contacto con el agua del Estero Salado?

Enfermedad	No. Niños	No. Adultos	Tratamiento					
			casero	Médico privado	Dispensario médico MSP	Hospital MSP	Hospital IESS	Otros
Diarreicas								
Infecciones								
Tuberculosis								
Parasitosis								
A la piel								
A los ojos								
Otros								

35. ¿Cómo elimina la basura de su vivienda?

Por recolector municipal () En botadero () ; Bota al estero salado () Otro (especifique) _____

36. ¿Con qué frecuencia elimina la basura de su vivienda?

Diaria () 2 veces a la semana () Cada 2 días () 1 vez a la semana ()

G. CONCIENCIA AMBIENTAL

37. Que beneficio le aporta el Estero Salado para usted y su familia?

38. Por qué cree que el Estero Salado está contaminado?

39. ¿Usted cree que exista alguna relación entre la contaminación del Estero Salado y la salud de su familia?

Si No Porque? _____

40. ¿Considera usted que el Estero Salado debe ser limpiado de la contaminación en la que se encuentra actualmente?

Si No Porque? _____

Sergio Leonardo Pino Peralta."Calidad de vida de los hogares en el Estero Salado, Sector La Chala, Guayaquil – Ecuador Quality of life of households in the Estero Salado, Sector La Chala ." *Quest Journals Journal of Research in Humanities and Social Science*, vol. 08(01), 2020, pp. 29-47.