



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
La Universidad Católica de Loja

AREA BIOLÓGICA Y BIOMÉDICA

TITULO DE INGENIERO EN GESTIÓN AMBIENTAL

Percepción y opinión de los ecuatorianos sobre realidad socio ambiental nacional: Análisis cantón Cotacachi, provincia de Imbabura

TRABAJO DE TITULACIÓN

AUTORA : Alomoto Mejía Yadira Elizabeth

DIRECTOR : García Samaniego Juan Manuel, Dr

CENTRO UNIVERSITARIO QUITO

2018



Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NY-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

Septiembre, 2018

APROBACIÓN DEL DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Doctor

Juan Manuel García Samaniego

DOCENTE DE LA TITULACIÓN

De mi consideración:

El presente trabajo de titulación: Percepción y opinión de los ecuatorianos sobre realidad socio ambiental nacional. Análisis del cantón Cotacachi, provincia de Imbabura realizado por Alomoto Mejía Yadira Elizabeth, ha sido orientado y revisado durante su ejecución, por cuanto se aprueba la presentación del mismo.

Loja, abril 2018

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

“Yo Alomoto Mejía Yadira Elizabeth declaro ser autor (a) del presente trabajo de titulación: Percepción y opinión de los ecuatorianos sobre realidad socio ambiental nacional: Análisis del cantón Cotacachi, provincia de Imbabura, de la Titulación Ingeniería en Gestión Ambiental, siendo Juan Manuel García Samaniego director (a) del presente trabajo, y eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales. Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo son de mi exclusiva responsabilidad.

Adicionalmente, declaro conocer y aceptar la disposición del Art. 88 del Estatuto Orgánico de la Universidad Técnica Particular de Loja que en su parte pertinente textualmente dice: “Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad”.

Autor : Yadira Elizabeth Alomoto Mejía
C.I. : 1717415333

DEDICATORIA

Desde muy pequeña quería que se sintiera orgulloso de mi, cada paso que he dado durante mi vida usted ha estado ahí siempre incondicional.

El presente informe de trabajo de titulación, que representa todos los esfuerzos y sacrificios para cumplirlo, lo dedico a mi Papito Edison Fabián Alomoto Cárdenas. Gracias por ser el mejor papá del mundo.

Yadira Elizabeth Alomoto Mejía

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por haberme dado una madre y un padre que me enseñaron el valor de la humildad y esfuerzo. Quiero agradecer a mi esposo Juan Pérez por la paciencia durante todo este periodo de estudio y a mi hija Rafaela Pérez por ser la razón de mi existir.

A mi mejor amiga Mayrita gracias por acompañarme siempre y ser un apoyo tan incondicional. Gracias Dr. Juan Manuel García por su esfuerzo en ayudarme a llegar al punto en el que me encuentro.

Yadira Elizabeth Alomoto Mejía

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Aprobación del director del Trabajo de titulación.....	II
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS.....	III
DEDICATORIA	IV
AGRADECIMIENTO	V
ÍNDICE DE CONTENIDOS	VI
Índice de tablas, gráficos y figuras	VII
RESUMEN.....	1
ABSTRACT.....	2
INTRODUCCIÓN	3
CAPITULO I: MARCO TEÓRICO.....	5
1.1 Percepción.....	6
1.2 Estudios de percepción y opinión pública	6
1.3 Trabajos de percepción en el Ecuador respecto a temas de ambiente, calidad de vida, equidad de género, participación ciudadana y calidad de agua.	7
1.3.1 Percepciones ambientales del sector empresarial en Ecuador	7
1.3.2 Percepción de conflictos socio-ambientales en zonas mineras: el caso del proyecto Mirador en Ecuador.....	7
1.4 Realidad socio económica y ambiental del cantón Cotacachi.....	7
1.4.1 Ambiente.....	7
1.4.2 Calidad de agua.	8
1.4.3 Principales problemas ambientales.....	9
1.4.4 Calidad de vida.....	9
1.4.5 Equidad de género.	10
1.4.6 Participación ciudadana.	10
1.4.7 Principales problemas socio económicos.	11
1.4.8 Necesidades básicas no satisfechas.	12
1.4.9 Equidad.	12
1.5 Técnicas de muestreo	12
1.5.1 Muestreo aleatorio simple.	13
CAPITULO II: MATERIALES Y MÉTODOS	14
2.1 Área de estudio	15
2.2 Metodología	17
2.2.1 Recolección de datos	17
2.2.1.1 Cuestionario.	17
2.2.1.2 Tamaño de la muestra.....	17
2.2.1.3 Análisis de datos.	18
CAPITULO III: RESULTADOS	19
3.1 Recopilación, organización y análisis de datos	20

3.1.1 Perfil de los encuestados	20
3.1.2 Medio ambiente.....	24
3.1.3 Agua.....	30
3.1.4 Mercados	34
3.1.5 Calidad de vida en las ciudades	38
3.1.6 Participación y democracia.....	40
3.1.7 Equidad.....	42
CONCLUSIONES	46
RECOMENDACIONES	48
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	49
ANEXOS.....	51
Anexo 1: Encuesta.....	52
Anexo 2: Evidencias fotográficas de la aplicación de la encuesta	61
Parroquia Cotacachi (El Sagrario y San Francisco).....	61
Parroquia Quiroga.....	62
Parroquia Imantag.....	63
Parroquia Apuela	64
.....	64
Parroquia Peñaherrera.....	65
Parroquia 6 de Julio de Cuellaje.....	66
Parroquia Plaza Gutiérrez	67
Parroquia Vacas Galindo	68
Vía de acceso cerrado para la Parroquia García Moreno	69

Índice de tablas, gráficos y figuras

Tabla 1: Numero de encuestas por parroquia	18
Tabla 2: Porcentaje por edades de encuestados	20
Tabla 3: Ocupaciones	21
Tabla 4: Tipo de casa	22
Tabla 5: Frecuencia y porcentaje de encuestados que han escuchado sobre biodiversidad	24
Tabla 6: Mayor amenazas para la Biodiversidad.....	25
Tabla 7: Problemas ambientales que más preocupan.....	26
Tabla 8: Fuentes de información sobre temas ambientales y naturaleza	26
Tabla 9: Fuentes confiables sobre temas ambientales y naturaleza	27

Tabla 10: Opinión de gasto e inversión que realizan las autoridades públicas locales y nacionales.	29
Tabla 11: Toma de decisiones de la protección del ambiente	30
Tabla 12: Vía más eficiente para tratar los problemas ambientales.	30
Tabla 13: Maneras de reducir los problemas de aguas	31
Tabla 14: Sectores que deberían potenciarse mas	32
Tabla 15: Aspectos importantes al momento de tomar la decisión sobre qué productos comprar.	34
Tabla 16: Indicar que tan satisfecho o insatisfecho se siente con los siguientes servicios. ...	38
Tabla 17: ¿Que tan de acuerdo o desacuerdo usted está con las siguientes oraciones?.....	39
Tabla 18: Conocimiento del poder de participación ciudadana	40
Tabla 19: Ha formado parte de alguna comisión, organización o veeduría social	40
Tabla 20: Pertenece el encuestado a alguna de las siguientes organizaciones	41
Tabla 21: ¿Qué tan de acuerdo o desacuerdo están con las siguientes oraciones?	42
Tabla 22: Grupos con mayor desigualdad.....	43

Gráfico 1: Mapa del Cantón Santa Ana de Cotacachi. Fuente: (COTACACHI, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Catón Cotacachi, 2011).....	16
Gráfico 2: Nivel de educación de los encuestados	20
Gráfico 3: Distribución de encuestas por localidad.....	22
Gráfico 4: Ingreso económico familiar	23
Gráfico 5: Servicios Básicos que cuenta la población	24
Gráfico 6: Opinión de la importancia de proteger el medio ambiente	25
Gráfico 7: Acción personal eficiente para tratar problemas ambientales.	28
Gráfico 8: Criterios que debe basarse el desarrollo y progreso del país.....	29
Gráfico 9: Calidad del agua en los últimos 10 años.....	31
Gráfico 10: Usos de Aguas deben ser pagados dependiendo de la cantidad que use cada familia	32
Gráfico 11: Conocimiento sobre la ley de aguas	33
Gráfico 12: Tipo de servicio de agua que prefiere la población	34
Gráfico 13: ¿Qué tanto más estaría dispuesto a pagar por productos si usted estuviera seguro que son más ecológicos?.....	35
Gráfico 14: ¿Qué tipos de productos quisiera que haya más en el mercado?.....	35
Gráfico 15: ¿Cuál de los siguientes productos alimenticios usted considera que le hace falta consumir más?	36
Gráfico 16: ¿Qué tan informado usted se siente respecto al valor nutricional de los productos que compra?.....	37
Gráfico 17: ¿Cuál es su preferencia para comprar productos alimenticios?.....	37
Gráfico 18: Cuando algún aparato eléctrico o electrónico de su hogar se daña ¿Qué es lo que hace con él?	38
Gráfico 19: Desigualdades entre hombres y mujeres.....	43
Gráfico 20: ¿Cuál cree que es una de las maneras más efectivas para incluir a la población en el mercado laboral?	44
Gráfico 21: ¿Qué viene a su mente cuando escucha “violencia en el hogar”?	45
Gráfico 22: Medios en los que considera que se difunden más estereotipos de género.	45

RESUMEN

El propósito del presente estudio fue identificar la percepción y opinión de los habitantes del cantón Cotacachi provincia de Imbabura acerca de la realidad socio ambiental. Con la finalidad de obtener los datos de la opinión pública se aplicó una encuesta dirigida a personas mayores de 18 años de las parroquias urbanas y rurales.

La encuesta fue realizada a 381 personas, el cuestionario está estructurado por 7 secciones de preguntas cerradas con los siguientes temas: datos del entrevistado, medio ambiente, mercados, agua, calidad de vida, equidad y participación ciudadana. Los resultados obtenidos se tabularon y analizaron para ser presentados en gráficos y tablas.

Finalmente se obtuvieron los resultados que reflejan que los habitantes del cantón Cotacachi se sienten satisfechos de vivir en su localidad, consideran que es muy importante cuidar el medio ambiente y contemplan que la mayor amenaza para la biodiversidad es la contaminación del aire y agua. A la hora de adquirir productos se fijan en su calidad. Además, reconocen que aún no existe equidad entre hombres y mujeres y que el grupo de personas más vulnerable a sufrir mayor desigualdad son los adultos mayores a los 65 años.

Palabras claves: Cotacachi, percepción, opinión, socio ambiental.

ABSTRACT

The main of the present study was to identify the perception and opinion of the inhabitants of the Cotacachi canton, province of Imbabura, about the socio-environmental reality. In order to obtain the data of public opinion, a survey was applied to people over 18 years of urban and rural parishes of the Cotacachi Canton.

The survey was lead to 381 people, that instrument is structured by 7 sections of closed questions with the following topics: data of the interviewee, environment, markets, water, quality of life, equity and citizen participation. The results obtained were tabulated and analyzed to be presented in graphs and tables.

Finally, the results were obtained that reflect that the inhabitants of the Cotacachi canton feel satisfied to live in their locality, consider that it is very important to take care of the environment and contemplate that the greatest threat to biodiversity is air, and water pollution. At the time of acquiring products they are observed in their quality, they also recognize that there is still no equality between men and women and that the group of people most vulnerable to suffer greater inequality are adults over 65 years old.

Keywords: Cotacachi, perception, opinion, socio-environmental.

INTRODUCCIÓN

Los estudios longitudinales de opinión pública son una herramienta muy poderosa que sirve para conocer lo que piensa la ciudadanía sobre determinados temas y para evaluar los cambios de percepción a través del tiempo (Newing, 2011). En el mundo los estudios longitudinales más conocidos quizás son el Eurobarómetro y el Latinobarómetro, sin descartar otros estudios importantes. En Ecuador, no existen estudios similares al respecto, resaltando la información del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), como el organismo que más explora sobre los temas de opinión pública, aunque, más dirigidos a obtener datos demográficos.

Debido a nuestra naturaleza humana percibimos lo que actúa sobre nuestros sentidos. Por este motivo somos capaces de percibir solamente los problemas ambientales que ocurren en nuestro entorno más próximo, como nuestro barrio, nuestra ciudad o los lugares por donde transitamos. Pero lo que afecta al ambiente global solo lo percibimos cuando sus efectos se hacen sentir en nuestra región o en nuestro entorno más próximo. Esto sucede cuando el problema ambiental se ha agravado lo suficiente como para manifestarse en todo el planeta, o sea cuando ya es tarde para prevenirlo (Sampuesano, 2014).

La percepción ambiental de una población ofrece información útil para identificar y solucionar problemas o situaciones que ameritan mejora. Es también un insumo básico para la confección de programas de concientización ambiental, enfocados a la solución de los problemas de una comunidad (Barboza, 2013).

Cotacachi está ubicado en el suroccidente de la provincia de Imbabura y al norte de la ciudad de Quito (INEC, 2010), la superficie es de 169.084,72 ha, es el cantón más extenso de la provincia de Imbabura. La población de Santa Ana de Cotacachi de acuerdo al censo 2010, alberga a un total de 40.036 habitantes, de los cuales 50,18% son hombres y el 49,82% mujeres. El 77,90% de la población vive en la zona rural y el 22,10% en la zona urbana (INEC, 2010).

De acuerdo al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT, 2016) del cantón Cotacachi los problemas ambientales que enfrenta el Cantón son contaminación por florícolas, tercenas, minas de arena y minas de metales, manejo inadecuado de los recursos hídricos (PDOT Cotacachi, 2016).

Este estudio aplicado en las parroquias urbanas y rurales del cantón Cotacachi identificó la opinión y percepción sobre la realidad socio ambiental frente a temas de: Ambiente, Equidad de Género, Calidad de Vida y Participación Ciudadana. Se espera con los resultados obtenidos construir una base de datos nacional que pueda ser usada para divulgación e investigación y con ello aportar con estudios nacionales de opinión pública en el país.

CAPITULO I: MARCO TEÓRICO

1.1 Percepción

La Psicología ha definido a la percepción como el proceso cognitivo de la conciencia que consiste en el reconocimiento, interpretación y significación para la elaboración de juicios en torno a las sensaciones obtenidas del ambiente físico y social, en el que intervienen otros procesos psíquicos entre los que se encuentran el aprendizaje, la memoria y la simbolización. En este proceso están involucrados mecanismos vivenciales que implican tanto al ámbito consciente como al inconsciente de la psique humana (Vargas Melgarejo, 2015).

1.2 Estudios de percepción y opinión pública

Una cuestión digna de examinar y a la cual no se le suele prestar la debida atención tiene que ver con los factores implicados directa e indirectamente en las formaciones de las percepciones (creencias, valoraciones y opiniones) de los ciudadanos. Una opinión inmediata sustenta que esas percepciones están establecidas por la realidad en la que viven los individuos, de tal manera que la perspectiva que se recauda en una encuesta sería una especie de reflejo de la situación real en la que vive la gente.

Sin que se rechace que la realidad efectiva influya en las percepciones ciudadanas, no está claro que estas últimas sean un reflejo fiel de aquélla. Los expertos en ciencias sociales sugieren que, las percepciones de la gente, más que la realidad efectiva, lo que reflejan es la subjetividad de las personas. Cuando se trata de percepciones recabadas y sistematizadas a partir de una encuesta de opinión, también se hacen presentes los motivos, intereses y subjetividades de quienes realizan el estudio. Determinadas preguntas sugieren determinadas respuestas o, lo que es lo mismo, con las preguntas que se hacen en un sondeo de opinión se ofrece un marco de posibilidades de respuesta, lo cual es inevitable, dado el artificio analítico propio de las investigaciones sociales en materia de opinión pública.

Cuando se reconocen las percepciones de un grupo social determinado lo que se está examinando no es la dinámica real (económica, política, cultural, ambiental) de una sociedad, sino cómo las personas viven subjetivamente esos dinamismos y cómo se comportan (o se pueden comportar) en consecuencia. Este es el sentido trascendente de investigaciones de esa naturaleza (González, 2016).

1.3 Trabajos de percepción en el Ecuador respecto a temas de ambiente, calidad de vida, equidad de género, participación ciudadana y calidad de agua.

En Ecuador no existen estudios de percepción respecto a temas de ambiente, calidad de vida, equidad de género, participación ciudadana y calidad de agua. Existen estudios a nivel de instituciones públicas, educativas y privadas referente a estas temáticas, los que destacan:

1.3.1 Percepciones ambientales del sector empresarial en Ecuador.

Moreno Gavilanes y De Esteban Curiel (2011), evalúan la percepción por parte de la población local de los impactos ambientales de las empresas en Ecuador. De este modo, los resultados indican que el nivel de concientización de los ecuatorianos ante el problema de la contaminación ambiental es muy alto, 9 de cada 10 personas sensibilizadas por el tema ambiental y, a la vez, conscientes de que se debe hacer algo para minimizar los impactos negativos ambientales, aunque muy pocas están tomando medidas de remediación.

1.3.2 Percepción de conflictos socio-ambientales en zonas mineras: el caso del proyecto Mirador en Ecuador.

Sánchez Vázquez, Espinosa, y Eguiguren (2016) dan a conocer la percepción de los habitantes de El Pangui con respecto a conflictos socio-ambientales que tienen lugar en su cantón específicamente los surgidos en torno al proyecto minero Mirador. Resaltan la importancia de las percepciones para el análisis de los conflictos ambientales.

El proceso de investigación se inició recabando información sobre el contexto de El Pangui tanto a través de fuentes académicas secundarias y de información primaria a través técnicas cualitativas, con objeto de conocer de forma directa las percepciones de la población del cantón.

El análisis efectuado en este trabajo resalta que la minería es el factor más sensible a la hora de percibir los conflictos socio-ambientales y que la población esta consiente de que existen conflictos pre-minería que se generaron por otros factores ajenos a la explotación minera.

1.4 Realidad socio económica y ambiental del cantón Cotacachi

1.4.1 Ambiente.

El cantón Cotacachi dentro de sus relieves presenta un sin número de mesetas, montañas, cordilleras, valles, colinas, llanuras que hacen que este territorio sea diverso. Sus características topográficas y climáticas permiten diferenciar claramente dos zonas: la andina y la subtropical. La primera, ubicada en las faldas orientales del volcán Cotacachi, con temperaturas que oscilan entre 12 y 20 grados centígrados. La zona subtropical, conocida como Intag se extienden desde las estribaciones occidentales de la cordillera de Los andes hasta el límite con las provincias de Esmeraldas y Pichincha, en esta zona se registran temperaturas entre 25 y 35 grados centígrados (Báez, García, Guerrero, & Larrea, 1999)

1.4.2 Calidad de agua.

Los procesos alcanzados en materia de agua e infraestructura hidráulica en las áreas urbanas y rurales del cantón existen un importante rezago de esta materia. En este acápite se destaca la característica del acceso a los servicios y la infraestructura (Baez, García, Guerrero, & Larrea, 1999). En el cantón Cotacachi, el 62,17% de los hogares tienen acceso a agua de consumo humano por red pública, el área urbana tiene una cobertura del 97,53% por red pública, la administración está asumida por la municipalidad, mientras que en la zona andina e Intag está siendo administrada por las Juntas de Agua que son quienes realizan el control, operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable.

La fuente abastecedora de agua para consumo humano en la zona urbana es La Marquesa. El mayor porcentaje de abastecimiento de agua potable por red pública se tiene en Cotacachi 78,26%, seguido por Quiroga con el 71,59%, Imantag con 57,82% y Apuela con 51,95% las cuales presentan mayor cobertura mientras que Cuellaje, Peñaherrera, Plaza Gutiérrez y Vacas Galindo tienen cobertura entre 30 y 50% y García Moreno se encuentra por debajo con el 25,63% (PDOT Cotacachi, 2016).

A fin de garantizar el abastecimiento y calidad del agua de consumo humano en el cantón, la Jefatura de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cotacachi junto a la Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria, ARCSA, recorren las plantas de tratamiento de agua en los sectores de La Marquesa, Wagra Corral y Cóndor Loma, estas visitas se llevan a cabo de forma periódica, en las cuales se realizan observaciones a los procesos, de esta manera se da mantenimiento, control y seguridad en las plantas de tratamiento, garantizando la calidad del agua (GAD de Cotacachi, 2016)

1.4.3 Principales problemas ambientales.

El cantón Cotacachi es sumamente extenso y cuenta con varios ecosistemas y formaciones ecológicas. La mayor densidad poblacional se encuentra en la zona andina, en las comunidades ubicadas entre los 2400 y 2800 msnm, en donde los problemas estructurales por la tenencia de la tierra han provocado una sobre explotación de los recursos naturales en las pequeñas propiedades familiares y su consecuente descapitalización y empobrecimiento.

La región ha sido ampliamente deforestada, aunque a los márgenes de algunas comunidades en los declives de la montaña Cotacachi existen plantaciones de pinos y eucaliptos. Las especies nativas son prácticamente inexistentes y han sido reemplazadas por eucaliptos de rápido crecimiento usados para leña y construcción. En la zona de Intag se encuentran grandes extensiones de bosque tropical y subtropical. Si bien la intervención del ser humano es reducida, existen serios problemas por la colonización y el impacto ecológico causado por la presencia de madereras (Baez, García, Guerrero, & Larrea, 1999).

En 1997 se declaró a Cotacachi como Cantón Ecológico. Según un documento emitido por el Comité de Gestión Ambiental de la Asamblea de Unidad Cantonal (AUC), cantón ecológico significa que es el que impulsa la educación ambiental tomando en cuenta la diversidad cultural, étnica y ambiental, promoviendo la conservación y el desarrollo de actividades económicas sustentables, mediante la reglamentación y aplicación de políticas ambientales económicas. Dentro de ese marco se establecieron ordenanzas en favor de mantener un entorno sano, pero hay ciertas empresas que no respetan lo establecido dentro de los reglamentos cantonales. Según varias denuncias de personas que viven cerca de las florícolas cotacacheñas, estas entidades contaminan el ambiente que les rodea y además algunas se encuentran cerca de los centros poblados lo que causa problemas en los moradores. Al pasar por algunas de ellas se evidencia un fuerte olor a químicos, lo que no solo causa problemas ambientales, sino también de salud a quienes laboran y viven en estos sitios (Hora, 2004).

1.4.4 Calidad de vida.

El Municipio de Cotacachi- Gobierno Local desde el 10 de agosto de 1996, viene trabajando conjuntamente con la sociedad civil organizada, tanto en la construcción del nuevo modelo de Democracia Participativa, como en el cumplimiento de los derechos humanos universales de lo-s/as ciudadanos/as de los pueblos negro, indígena y mestizo. Ejes como la salud,

educación, ambiente, producción, empleo, interculturalidad, son la base de todas las políticas y acciones del gobierno local, las mismas que paulatinamente han pasado a ser una realidad, es así que podemos hablar de que, en el cantón Cotacachi se está trabajando por el desarrollo humano, y si bien las metas y objetivos del milenio, no abarcan todo el conjunto de los derechos humanos, para la ciudadanía se han constituido en metas concretas y verificables, y lo que es más importante, permite ser honestos al momento de identificar cuáles son posibles de alcanzarlas y cuáles requieren algo más que el esfuerzo del Gobierno Local (PAHO, 2015).

1.4.5 Equidad de género.

Después de varios años se puede afirmar con toda seguridad que la relación de las mujeres con el proyecto de gobernanza y cogestión participativa de Cotacachi ha sido muy fecunda. La presencia y las contribuciones de las mujeres, sus visiones, propuestas y proyectos, constituyen uno de los paradigmas reconocidos dentro y fuera del proceso. También es muy reconocido que el escenario participativo instaurado en Cotacachi a partir de 1996 ha permitido a las cotacacheñas incrementar y fortalecer progresivamente sus organizaciones y su actoría social.

A las mujeres, la participación les abrió oportunidades para negociar temas relevantes a sus vidas y del Municipio en su conjunto y para colocarlos en la agenda del desarrollo y de la democracia cantonal. Ellas han sido coautoras de decisiones relevantes. (Morán Salazar & Flores Chamba, 2013). La participación política de las mujeres de Cotacachi en los espacios de representación por elección popular ha tenido avances, aunque no han llegado a ocupar los espacios de mayor trascendencia como la Alcaldía, si han estado en las concejalías. La comunidad LGBTI está invisible en Cotacachi, y los servicios de salud que sería especialmente importante para esta comunidad no existen en el cantón (ACMIG,2015).

1.4.6 Participación ciudadana.

La participación ciudadana, agrupa toda intervención de los ciudadanos en la esfera pública en función de intereses sociales de carácter particular, como parte del proceso de participación ciudadana de Cotacachi, se van conformando estructuras que operativicen la participación. Los consejos intersectoriales como instancias que ejecutan colectivamente las políticas, proyectos y actividades de cada uno de los sectores que cuentan con un equipo

técnico, compuesto por expertos locales, que han surgido del propio proceso, se encargan de la gestión administrativa, operativa de la Asamblea de Unidad Cantonal, así como brindan sustento técnico, e información relevante a la Directiva del Consejo Superior de Desarrollo y Gestión (PAHO, 2015)

En la provincia de Imbabura existen experiencias exitosas en lo que a planificación participativa se refiere, proceso dado mucho antes de que se le dé el carácter de obligatorio, tal como ocurre en el cantón Cotacachi, los cuales adoptaron este mecanismo con los llamados gobiernos alternativos, autodenominados por el Movimiento Pachakutik (Báez Villagomez, 2014).

El sector indígena, representado por la UNORCAC, se ha expresado como la más fuerte organización social del cantón y ha incursionado en la política local y nacional desde su constitución. A partir de 1979 en forma ininterrumpida, ha logrado ubicar a sus dirigentes como concejales en el gobierno. Las iniciativas generadas dentro de una sociedad local necesitan de procesos de planificación. Dado que a menudo dichos procesos no existen o no se han dado por diversas razones es necesario crear un marco institucional. Este sería el caso de Cotacachi, en donde las formas de planificación local han echado mano de diversos mecanismos, por ejemplo, la participación ciudadana, o bien, la creación de formas institucionales que canalicen los intereses de los ciudadanos como es la Asamblea Cantonal y las mesas de concentración (Baez, García, Guerrero, & Larrea, 1999)

1.4.7 Principales problemas socio económicos.

La población económicamente activa (PEA) del cantón respecto a su población es del 37,4%. La distribución de la PEA según el área de residencia es urbana es de 46,6% y rural con un 53,4%. De manera comparativa y respecto al tamaño de la población urbana-rural, el peso que tiene la PEA urbana es muy significativo en parte se explica por el dinamismo económico que tiene el espacio urbano. Además, en el cantón la pobreza por NBI es del 72,8%, hay marcada diferencia en este indicador entre el área urbana, ya que, presenta un 56% frente al espacio rural que esta con un 84%, a excepción de Quiroga que también presenta una importante concentración urbana donde el indicador es del 66%. Las parroquias que están más expuestas a este problema, son García Moreno, Imantag, Plaza Gutiérrez y Vacas Galindo. Estos datos provenientes del censo muestran que la pobreza se concentra con mayor fuerza en la zona de Intag (Sánchez Echeverría, 2014).

La mayor parte de la información acerca de la situación económica y social del Cantón Cotacachi, ha sido aportada por diagnósticos o estudios de base, que se enmarcan dentro de lo que se ha catalogado como “investigación aplicada”. Son contados los estudios realizados en la zona bajo una perspectiva académico-científica, es decir, aquellos que pretenden aportar conocimientos sobre la situación y tendencias del campesinado indígena (Baez, García, Guerrero, & Larrea, 1999).

1.4.8 Necesidades básicas no satisfechas.

El 43,50% se tiene cobertura de red de alcantarillado a nivel cantonal, de esta cobertura en la zona urbana corresponde al 92,50%, mientras que en el área rural apenas al 27,57%. En la zona rural en donde las formas de eliminación de las aguas residuales corresponden a pozos sépticos o ciegos con el 35,36% aunque se registra un porcentaje considerable del 28,08% que no tiene ningún tipo de alternativa para desfogue de las aguas.

La eliminación de residuos sólidos con el 58,79% se realiza por carro recolector, en el área urbana tiene una cobertura del 97,40% mientras que en el área rural alcanza al 46,24%. Por parroquia se tiene que el 19,94% arrojan a terrenos baldíos o quebradas y la queman.

El 11,23% de las vías con calzada de tierra se encuentran en zona urbana, y el 34,26% es calzada empedrada. Con respecto al alumbrado público es deficiente en las comunidades y barrios Zona Andina, Urbana e Intag (PDOT Cotacachi, 2016).

1.4.9 Equidad.

El sistema participativo ha contribuido a la profundización de la democracia orientado claramente en una política de equidad y justicia redistributiva orientado a ampliar y garantizar los servicios sociales. Cotacachi ha realizado una fuerte inversión en los servicios básicos mejorando el acceso a la electricidad, agua, vías de comunicación y alcantarillado, Ha existido proyectos de generación de empleo, aunque con menor impacto. Esta visión de equidad se expresa también en el tema de presupuesto participativo, que pretende reorientar sus recursos en función de beneficiar a todos los sectores de la población integrando criterios de equidad territorial a la hora de contribuir dichos recursos, incorporando indicadores de NBI (Ortiz, 2004).

1.5 Técnicas de muestreo

El muestreo estudia la forma de seleccionar una muestra representativa de la población, es decir que representen lo más fielmente posible a la población a la que se pretende explorar los resultados de la investigación, asumiendo un error medible y determinado. Para que las conclusiones obtenidas a partir de una muestra sean válidas para una población, la muestra debe haberse seleccionado de forma que sea representativa de la población a la que se pretende aplicar la conclusión. Sin embargo, no existe un método de muestreo que garantice plenamente que una muestra sea representativa de la población que se somete a estudio.

La mejor forma de asegurar la validez de las inferencias es seleccionar la muestra mediante una técnica aleatoria. A este tipo de muestreo se le denomina muestreo probabilístico y puede definirse como aquel en que todos los individuos de la población tienen una probabilidad de entrar a formar parte de la muestra (Canal Díaz, 2014).

1.5.1 Muestreo aleatorio simple.

El muestreo aleatorio simple consiste en que cada individuo de la población tiene la misma probabilidad de ser escogido. Una vez registrada la población, se establece un número a cada individuo y se elige aleatoriamente. Entre las ventajas que tiene este tipo de muestreo está que es simple y de fácil comprensión, y la desventaja es que posee algunas limitaciones pues no siempre es posible contar con un listado de todos los individuos que comprende la población (Canal Díaz, 2014).

CAPITULO II: MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Área de estudio

El presente estudio se realizó en el Cantón Santa Ana de Cotacachi que está ubicado en el suroccidente de la provincia de Imbabura y al norte de la ciudad de Quito, cuya superficie es de 169.084,72 ha (INEC, 2010), es el cantón más extenso de la provincia (COTACACHI, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Catón Cotacachi, 2011).

El cantón está organizado territorialmente en parroquias existen 9, de las cuales 7 son rurales (Apuela, García Moreno, Imantag, Peña Herrera, Plaza Gutiérrez, Quiroga y Vacas Galindo) y 2 son urbanas (el Sagrario y San Francisco). Las zonas establecidas y reconocidas son tres: Urbana, Andina e Intag, la zona urbana comprende las parroquias urbanas de San Francisco y El Sagrario, así como el área urbana de la parroquia de Quiroga (PDOT Cotacachi, 2016).

La zona andina comprende las parroquias rurales de Imantag, Quiroga y las comunidades rurales de la cabecera cantonal, la zona de Intag está conformada por las parroquias rurales de Apuela, Plaza Gutiérrez, Cuellaje, Peñaherrera, Vacas Galindo y García Moreno, tal como muestra el gráfico 1 (COTACACHI, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Catón Cotacachi, 2011).

Sus límites Políticos-Administrativos son:

- Al Norte: Cantón Urcuquí y provincia del Carchi
- Al Sur: Cantón Otavalo y provincia de Pichincha
- Al Este: Cantones Urcuquí y Antonio Ante
- Al Oeste: Zona no delimitada Las Golondrinas y provincia de Esmeraldas



Gráfico 1: Mapa del Cantón Santa Ana de Cotacachi.

Fuente: (COTACACHI, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Catón Cotacachi, 2011)

Elaborado por: GAD Cotacachi

2.2 Metodología

Para identificar cual es la percepción y opinión de la población del cantón Cotacachi se diseñó una encuesta, donde se consulta sobre los temas de: Medio ambiente, agua mercados, calidad de vida, participación ciudadana y equidad de género, esta encuesta se aplicó a una muestra de 381 personas.

2.2.1 Recolección de datos

2.2.1.1 Cuestionario. Con la finalidad de obtener datos de opinión pública, se aplicó una encuesta dirigida a personas mayores de 18 años. El cuestionario se estructuró en siete secciones de preguntas cerradas (Anexo 1). Los tópicos que a incluir son los siguientes:

- Datos del entrevistado: género, edad, nivel de educación, ocupación, localidad, tipo de vivienda, número de personas que viven en el hogar, ingreso económico familiar y servicios básicos con los que cuenta.
- Medio ambiente: biodiversidad, ambiente, problemas ambientales, medios y fuentes de información más confiables sobre ambiente, y, desarrollo.
- Agua: calidad, problemas, pago y consumo.
- Mercados: Impacto de los productos al medio ambiente, impuestos a productos ecológicos, calidad de productos, preferencia para comprar productos alimenticios, contribución de las compañías y productos a favor del medio ambiente.
- Calidad de vida: bienestar social.
- Participación ciudadana: participación en organismos sociales y veedurías.
- Equidad de género: desigualdades, percepción de equidad, inclusión en el mercado laboral, violencia en el hogar, inclusión de minorías étnicas y sexuales.

2.2.1.2 Tamaño de la muestra. Con la aplicación de la fórmula para calcular el tamaño de la muestra con un nivel de confianza del 95% con un intervalo de confianza del 5%, a partir de la población del cantón se calculó el tamaño de la muestra.

Muestreo: Se usó un muestreo probabilístico aleatorio simple. La ventaja de aplicar este muestreo recae en dar la misma probabilidad a toda la población de ser escogida (Newing 2011). Los participantes pertenecieron a las parroquias del Cantón Cotacachi distribuidos de la siguiente forma.

Tabla 1: Numero de encuestas por parroquia

Parroquias	Número de habitantes	Numero de Encuestas
6 de Julio	1780	17
Cotacachi	17139	163
Apuela	1824	17
García Moreno	5060	48
Imantag	4941	47
Peña Herrera	1644	15
Plaza Gutiérrez	496	5
Quiroga	6454	61
Vacas Galindo	698	8
Total	40036	381

Fuente: (PDOT Cotacachi, 2016)

Elaborado por: Yadira Alomoto

2.2.1.3 Análisis de datos. El análisis de datos es descriptivo y se realizó con la ayuda de tablas dinámicas del programa Excel 2010.

Para el análisis del efecto de las políticas socio-ambientales locales y nacionales sobre la percepción y conocimiento de los ciudadanos del Cantón Cotacachi se recabó información de todas las políticas, normativas, planes entre otros vigentes para el cantón y se contrastó esta información con los datos obtenidos de la encuesta.

Se realizó un análisis e interpretación de datos generados, esto se desarrolló de forma descriptiva con la ayuda de tablas dinámicas del programa Excel 2010. Los resultados obtenidos se representaron en gráficos y cuadros de forma que permitan interpretar fácilmente la información obtenida.

CAPITULO III: RESULTADOS

3.1 Recopilación, organización y análisis de datos

3.1.1 Perfil de los encuestados

Como resultado de la encuesta desarrollada en el cantón Cotacachi se obtuvo que el 49% de encuestados son de sexo femenino y el 51% de sexo masculino.

La población que tiene entre 18-29 años de edad es la de mayor porcentaje (35%) de los encuestados, seguido por la población que tiene entre 30-39 años de edad con un 33% (Tabla 2)

Tabla 2: Porcentaje por edades de encuestados

Rango de edad	Porcentaje
18-29	35
30-39	33
40-49	16
50-59	9
60-69	5
70≤	2
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Del total de los entrevistados el 68% tienen un nivel de educación secundaria, seguido del 16% de nivel de educación primaria y 15% con nivel superior de educación (Grafico 2)

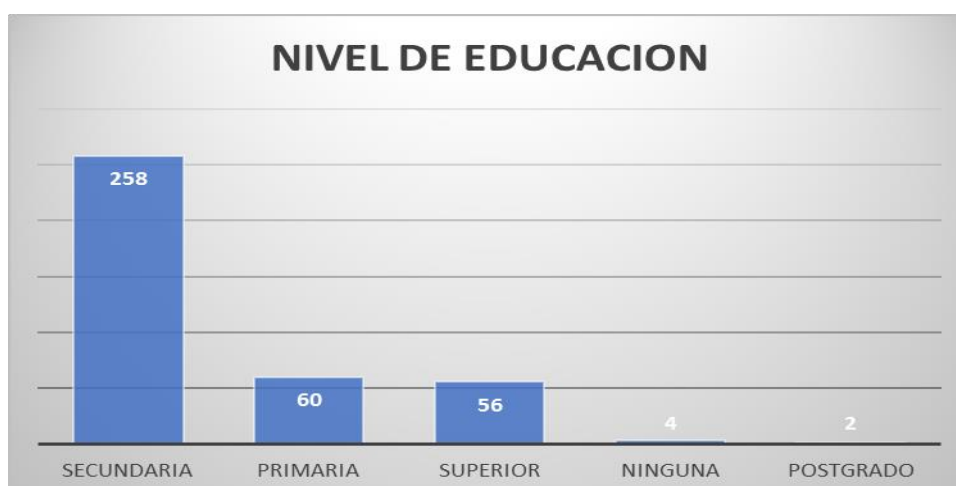


Gráfico 2: Nivel de educación de los encuestados

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

En relación a la ocupación se determinó que las más relevantes son: vendedores y estudiantes con 14%, amas de casa 13% y agricultores 12%. En el ítem otros están aquellas ocupaciones de menor importancia (Tabla 3).

Tabla 3: Ocupaciones

Ocupación	Porcentaje
Agricultor	12
Ama de casa	13
Artesano	8
Vendedor	14
Comerciante	7
Estudiante	14
Otros	32
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Las áreas de asentamientos humanos pueden ser urbanas o rurales. El (SIISE, 2017) define como áreas urbanas a los asentamientos que son capitales provinciales y cabeceras cantonales o municipios según la división político administrativa (DPA) vigente en el país, sin tomar en cuenta su tamaño. Las áreas rurales incluyen las cabeceras parroquiales, otros centros poblados, las periferias de los núcleos urbanos y la población dispersa.

De los resultados obtenidos se determina que la mayoría de los encuestados (52%) están ubicados en la zona rural y el 48% en la zona urbana.

A continuación, se puede observar la distribución de los encuestados según su localidad, en donde Cotacachi tiene el mayor número de participantes con el 47% (Grafico 3). En las localidades no consta la parroquia García Moreno pues por motivos de cierre de vías no se pudo acceder a tal parroquia.

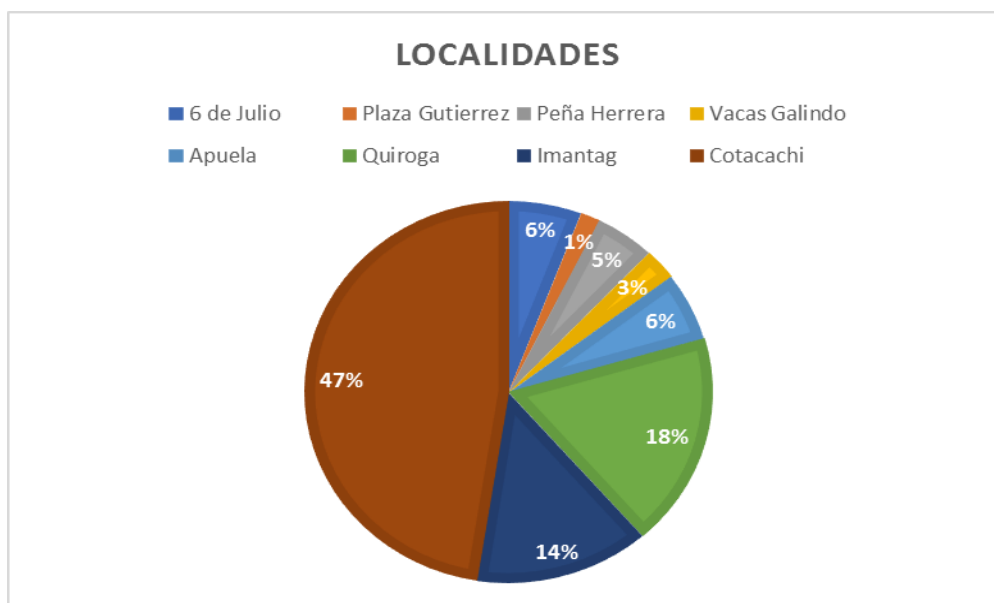


Gráfico 3: Distribución de encuestas por localidad

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Por otra parte, la mayoría de los encuestados manifestaron que poseen casa propia (42%), mientras que el 35% arrienda su vivienda y el 23% vive en la casa de algún familiar (Tabla 4). Dentro de cada hogar habitan un promedio de 3 a 4 personas.

Tabla 4: Tipo de casa

Tipo de casa	Porcentaje
Arrendada	35
Propia	42
Vive en casa de un familiar	23
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

El ingreso económico familiar predominante es <366 dólares, en las parroquias rurales este valor predominaba, muchas personas aseguraron que sus ingresos son más bajos que este valor. Por otro lado, en el sector urbano predomina los ingresos entre 366-500 dólares (Gráfico 4).

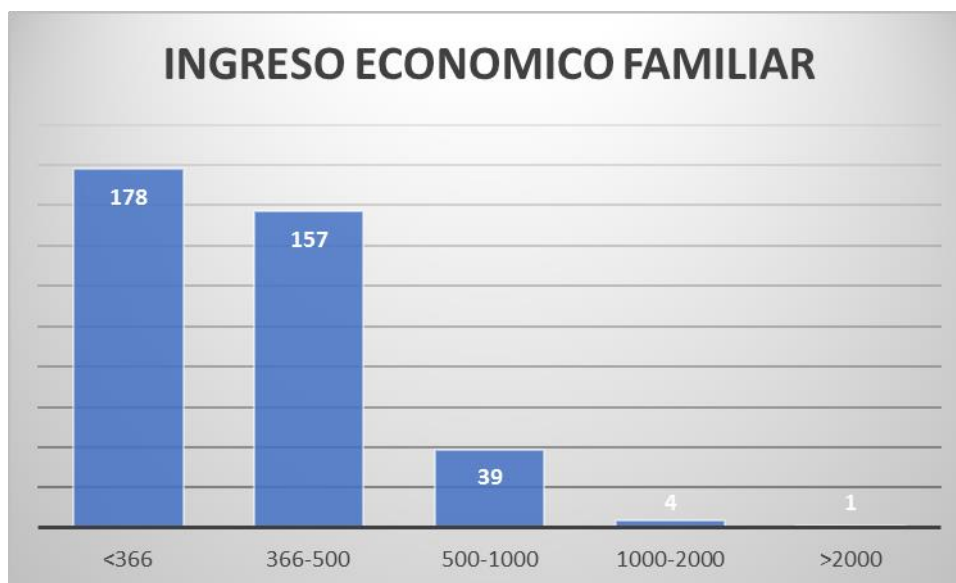


Gráfico 4: Ingreso económico familiar

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Además, los servicios básicos más accesible para los habitantes del Cantón Cotacachi son la electricidad con 100% y agua potable 87%, mientras tanto el internet es el servicio que menos cuenta la población de encuestados.

En el cantón Cotacachi se encuentra concentrada el abastecimiento de servicios básicos principalmente en la cabecera cantonal y la cabecera parroquial de Quiroga, mientras que Imantag y las seis parroquias de la zona de Intag, presentan accesos a servicios públicos, pero únicamente en la cabecera parroquial, mientras que en los centros poblados y zonas dispersas existe mayor deficiencia de los servicios. Con respecto al alcantarillado y alumbrado público se están realizando trabajos para mayor cobertura principalmente en los poblados más alejados que son los que no poseen ninguna alternativa de desfogue de aguas.



Gráfico 5: Servicios Básicos que cuenta la población

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

3.1.2 Medio ambiente

El 48% de la población ha escuchado y sabe lo que significa la biodiversidad lo que muestra el poco interés y el pobre conocimiento acerca de la biodiversidad pues la mitad de la población no sabe lo que significa o nunca ha escuchado el término (Tabla5).

El conocimiento de las personas acerca de la biodiversidad depende de diferentes factores socio-demográficos, como la procedencia (rural o urbana), la edad y el género. El conocimiento ecológico relacionado con el reconocimiento de las especies y sus usos se vincula de manera estrecha con el nivel de dependencia de los recursos naturales y la frecuencia de las interacciones con el ambiente (Campos, Nates, & Lindemann, 2013). A pesar de que estas personas tienen contacto continuo con el ambiente inmediato le falta conocimiento del término.

Tabla 5: Frecuencia y porcentaje de encuestados que han escuchado sobre biodiversidad

Detalle	Porcentaje
He escuchado y se lo que significa	48
He escuchado, pero no sé lo que significa	36
Nunca he escuchado al respecto	16
Total	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

De acuerdo a los resultados para los pobladores de Cotacachi la mayor amenaza para la biodiversidad es la contaminación del aire, agua (37%). Esto se puede deber a que en el sector existe ganado vacuno y los cuerpos de agua se pueden contaminar con sus residuos.

Además, al no poseer alcantarillado toda la zona corre el riesgo de que las aguas residuales sean vertidas en los ríos. Por otro lado, el 28% considera que la agricultura intensiva, la deforestación y sobre pesca son las mayores amenazas para la biodiversidad (Tabla 6)

Tabla 6: Mayor amenazas para la Biodiversidad

Detalle	Porcentaje
Agricultura intensiva, deforestación y sobrepesca	28
Contaminación del aire, agua (ríos, océanos, lagos, mares, etc.)	37
Cambio climático	16
Desarrollo económico y social	8
No lo sé	11
Otros	0
Total	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

El 93% considera que es muy importante proteger el medio ambiente, la importancia de proteger el medio ambiente es hoy en día innegable y esto tiene que ver con la interacción que tiene el ser humano y el medio, pues todos los recursos que necesitamos lo obtenemos de él. Tan solo un 7% considera que es algo importante, como positivo es que no descarta la importancia de su protección (Gráfico6).

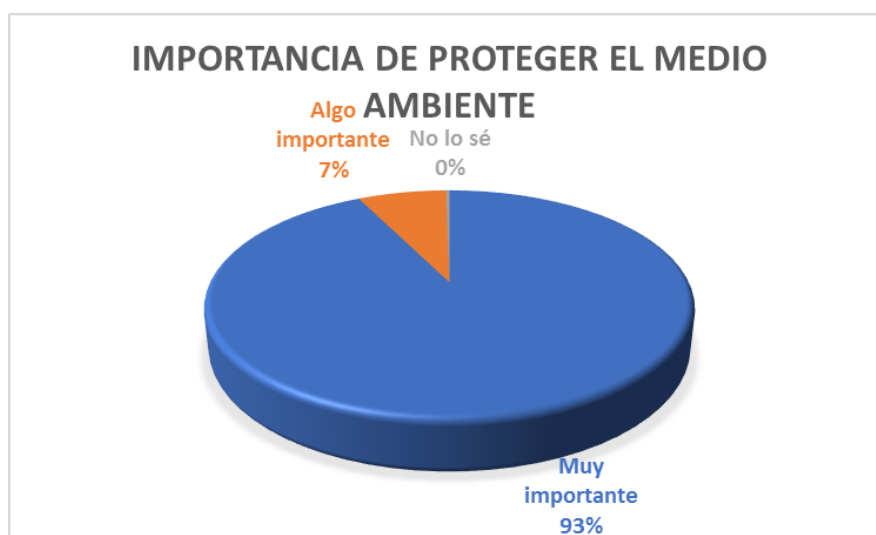


Gráfico 6: Opinión de la importancia de proteger el medio ambiente

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Los resultados muestran que los problemas ambientales que más preocupan son: contaminación del agua, pérdida de recursos naturales y la creciente cantidad de basura cada uno con 14%. Esta preocupación puede ser producto de las deficiencias que tienen los servicios de alcantarillado y agua potable y la falta de rellenos sanitarios en el cantón (Tabla 7).

Tabla 7: Problemas ambientales que más preocupan

Detalle	Porcentaje
Cambio climático	7
Contaminación del agua	14
Pérdida de recursos naturales	14
Nuestros hábitos de consumo	6
La creciente cantidad de basura	14
La extinción de especies y de su hábitat como bosques	10
Falta de disponibilidad de agua	5
El uso de pesticidas y fertilizantes en la agricultura	10
La degradación del suelo	3
Cambio del uso del suelo	4
El impacto en nuestra salud de los químicos que se usan en el diario vivir	3
Contaminación del aire y ruido	7
Problemas urbanos	2
Desplazamiento de especies de plantas y animales invasores	0
Otros	0
Ninguno	0
No se	1
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Las fuentes de información de temas ambientales y naturaleza que posee la población son la televisión (34%) y radio (19%). La televisión encabeza las fuentes a través de las cuales la sociedad se informa sobre el medio ambiente, estos dos medios tienen una cobertura alta es por ello que la gente accede con facilidad.

Tabla 8: Fuentes de información sobre temas ambientales y naturaleza

Detalle	Porcentaje
Gobierno Nacional	11
Municipios, Consejos provinciales o Juntas Parroquiales	7
Organizaciones no Gubernamentales	0
Empresas privadas	1
Universidades	3
Familiares, amigos y colegas	5
Televisión	34
Radio	19

Prensa escrita	5
Redes sociales	7
Internet	7
Otros	0
No me interesa información sobre temas ambientales	0
No lo sé	1
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

La población considera que las fuentes más confiables de información sobre temas ambientales son televisión (36%) y radio (18%). Según (Barrio, 2016) la credibilidad es el principal activo de los medios de comunicación es por ello que los usuarios los eligen, proteger esta credibilidad se ha convertido en la clave para la supervivencia de los medios (Tabla 9).

Tabla 9: Fuentes confiables sobre temas ambientales y naturaleza

Detalle	Porcentaje
Gobierno	12
Nacional	
Municipios,	6
Consejos	
provinciales	0
Juntas	
Parroquiales	
Organizaciones	2
no	
Gubernamentales	
Empresas	1
privadas	
Universidades	3
Familiares,	4
amigos y colegas	
Televisión	36
Radio	18
Prensa escrita	6
Redes sociales	5
Internet	7
Otros	0
No me interesa	0
información	
sobre temas	
ambientales	
No lo sé	0

TOTAL 100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

De acuerdo a los resultados se determina que los encuestados consideran la acción personal más eficiente para tratar los problemas ambientales el reciclar y reusar (48%).

La importancia que dan a la compra de productos orgánicos (34%) también es bastante significativa pues ellos consideran que además de ser amigable con el medio ambiente les ayuda económicamente a los pobladores que viven de la agricultura (Grafico 7).

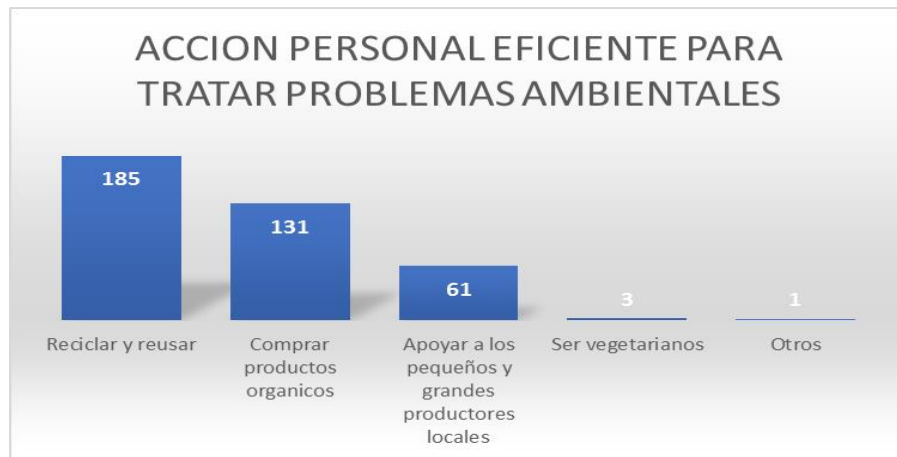


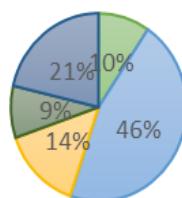
Gráfico 7: Acción personal eficiente para tratar problemas ambientales.

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Los resultados muestran que los encuestados opinan que el desarrollo y progreso del país debe basarse equilibradamente entre criterios económicos, sociales y ambientales (46%). Lo preocupante entre estos resultados es que el 21% de los encuestados no saben en qué criterios debe basarse el desarrollo y progreso del país (Grafico 8).

CRITERIOS QUE DEBE BASARSE EL DESARROLLO Y PROGRESO DEL PAIS



- Principalmente en criterios económicos con el Producto Interno Bruto
- Enquilibradamente entre criterios económicos, sociales y ambientales
- Principalmente en criterios sociales y desarrollo
- Principalmente en criterios ambientales
- No lo se

Gráfico 8: Criterios que debe basarse el desarrollo y progreso del país.

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Según los resultados la opinión de los encuestados es que el gasto e inversión que realizan las autoridades públicas y nacionales deben basarse en costos amigables con la naturaleza sobre costos económicos (41%) (Tabla 10). Según la UNESCO los temas relacionados con el medio ambiente son ahora tratados de modo frecuente y en el público común existe una mayor percepción acerca de la importancia de los recursos naturales y las consecuencias derivadas de los problemas ambientales (Gómez Gutierrez, 2015).

Tabla 10: Opinión de gasto e inversión que realizan las autoridades públicas locales y nacionales.

Detalle	Porcentaje
Costos amigables con la naturaleza sobre costos económicos	41
Costos económicos sobre costos amigables con la naturaleza	16
Ninguno de los dos	14
No lo sé	29
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Con un porcentaje del 83% los encuestados respondieron que quienes deben tomar las decisiones cuando se trata de la protección del ambiente son los gobiernos en conjunto con

la población (Tabla 11). La participación de la gente permite involucrarlos y por tanto aumenta el interés de la población.

Tabla 11: Toma de decisiones de la protección del ambiente

Detalle	Porcentaje
Gobiernos	13
Gobiernos en conjunto con la población	83
No lo sé	4
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadirá Alomoto

Con respecto a los resultados se determina con el 19% que asegurar el cumplimiento de las leyes sería la vía más eficiente para tratar los problemas ambientales (Tabla 12). Al asegurar el cumplimiento de las leyes conlleva un mayor control de las acciones que puedan perjudicar al medio ambiente.

Tabla 12: Vía más eficiente para tratar los problemas ambientales.

Detalle	Porcentaje
Proveer más información sobre temas ambientales	18
Asegurar el cumplimiento de las leyes	19
Implementar multas a los infractores	16
Incorporar una legislación ambiental más estricta	12
Asegurar incentivos financieros como reducción de impuestos y subsidios para personas naturales o jurídicas que protegen el medio ambiente	8
Incorporar tasas a pagar por daños al ambiente	11
Eliminar la pobreza	6
Cubrir los servicios básicos de la población	5
Asegurar los servicios básicos de todos los pobladores	3
Otros	0
No lo sé	2
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadirá Alomoto

3.1.3 Agua

La población percibe que la calidad del agua en los últimos 10 años se mantiene igual (59%) y para el 31% ha mejorado (Gráfico 9).



Gráfico 9: Calidad del agua en los últimos 10 años.

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Para el 52% de los encuestados la manera de reducir los problemas de aguas es ser eficientes en el uso de agua en casa, es una acción en la que todos pueden participar. No botar basura al río (15%) es otra de las maneras que la gente opina que ayuda con los problemas de aguas. Son conscientes de que conservando las fuentes de agua garantizará que no falte el líquido vital (Tabla 13).

Tabla 13: Maneras de reducir los problemas de aguas

Detalle	Porcentaje
Hacer cumplir la ley de aguas	14
Ser eficientes en el uso del agua en casa	52
Usar productos ecológicos para que no contaminen el agua	4
Recolectar agua lluvia	9
No botar basura en el río	15
Asegurar el servicio de recolección de basura para la población	2
Implementar rellenos sanitarios o plantas de reciclaje	1
Otros	1
No lo sé	2
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

La población considera que se debe pagar todos los usos del agua dependiendo de la cantidad que se use (71%), así se evitara el desperdicio y poca preocupación por cuidar este recurso aseguraron (Gráfico 10).



Gráfico 10: Usos de Aguas deben ser pagados dependiendo de la cantidad que use cada familia

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

La población opina que el sector que debería potenciarse más en su cantón es la agricultura 50% y vivienda 33% (Tabla 14).

Tabla 14: Sectores que deberían potenciarse más

Sectores	Porcentaje
Vivienda	33
Agricultura	50
Industria	14
Producción de energía	3
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Con los resultados obtenidos se determina que la mayoría (77%) de la población desconoce la ley de aguas y el 23% restante está familiarizado con la normativa (Gráfico 11).

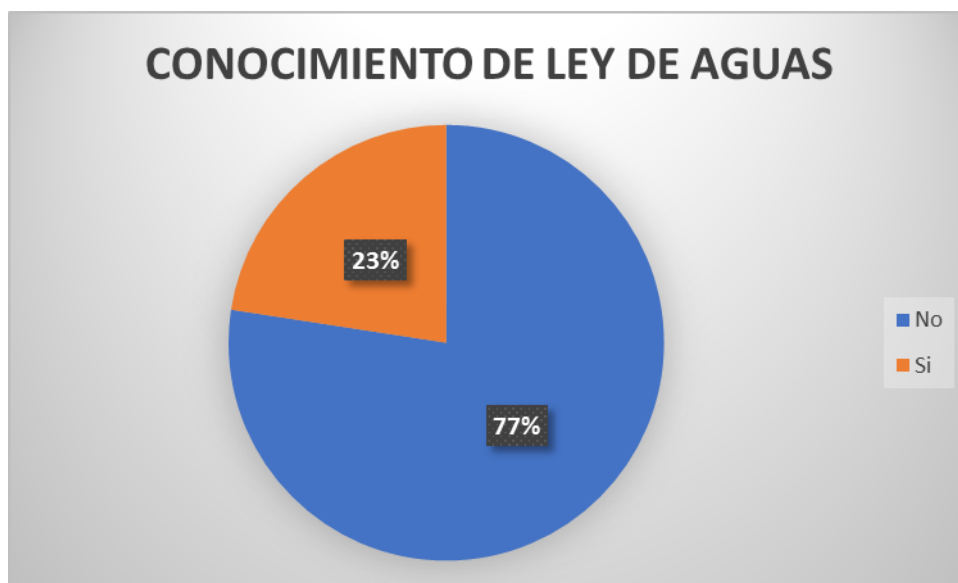


Gráfico 11: Conocimiento sobre la ley de aguas

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

La población considera que el agua debe ser un servicio público con el 95%, considera que este recurso no debe caer en manos de ninguna empresa (Gráfico 12).

El Parlamento de Ecuador aprobó con 103 votos la Ley de Recursos Hídricos que otorga al estado la rectoría del recurso natural y evita su privatización. Ahora la constitución "manda a tener el agua como un recurso estratégico, manda que los recursos estratégicos sean regulados y controlados por el Estado justamente, entre otras cosas, para evitar la privatización". La nueva Ley establece que los gobiernos provinciales y municipales que tienen la competencia del agua de riego y de consumo, respectivamente, deben incorporar en sus tarifas un componente en función de la conservación del líquido (Telesur, 2014).



Gráfico 12: Tipo de servicio de agua que prefiere la población

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

3.1.4 Mercados

A la hora de adquirir productos los aspectos muy importantes que ven los pobladores es la calidad, el impacto de los productos y el precio. La marca o nombre comercial es considerado importante, dándole menor relevancia a este aspecto (Tabla 15).

Tabla 15: Aspectos importantes al momento de tomar la decisión sobre qué productos comprar.

	Muy importante	Importante	No importante	Nada importante	Ninguno
Impacto de los productos en el medio ambiente	56%	35%	6%	3%	0%
El precio del producto	53%	41%	6%	0%	0%
La calidad del producto	67%	32%	1%	0%	0%
La marca o nombre comercial	22%	38%	18%	22%	0%

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Si el encuestado estaría seguro de que el producto que va a adquirir es más ecológico, el 53% estaría dispuesto a pagar un 5% más, mientras que el 41% no estaría dispuesto a pagar más (Gráfico 13).

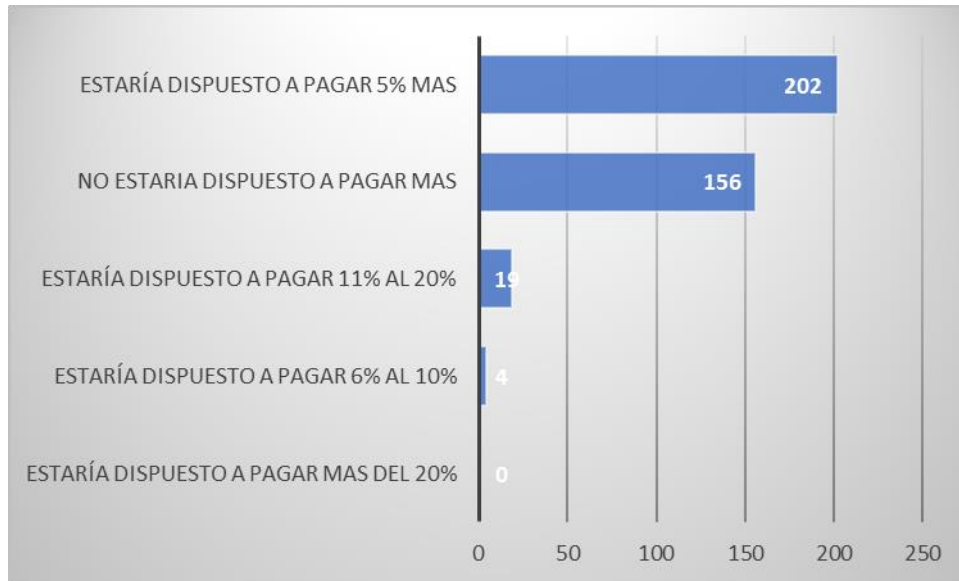


Gráfico 13: ¿Qué tanto más estaría dispuesto a pagar por productos si usted estuviera seguro que son más ecológicos?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

En cuanto a los productos que la mayoría de encuestados quisiera que haya más en el mercado, son productos de mejor calidad 45% y productos más económicos 29% (Gráfico 14)

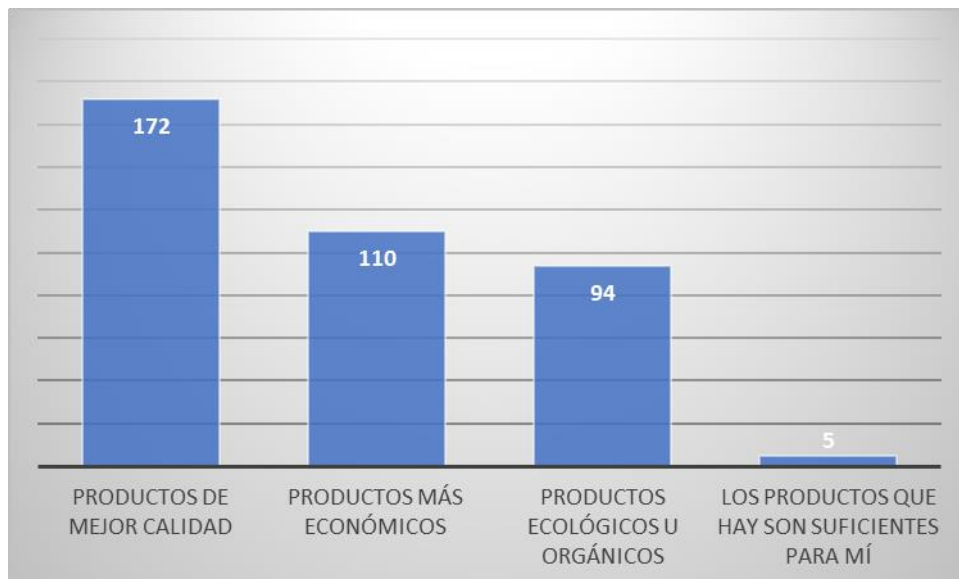


Gráfico 14: ¿Qué tipos de productos quisiera que haya más en el mercado?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Con respecto a los productos alimenticios que la población de encuestados considera que le hace falta consumir más, el 38% opina que son los productos del mar, mientras que el 17% dice que ellos comen lo que necesitan (Gráfico 15). Adicional a esto el 70% de encuestados se fija en el semáforo nutricional y el 28% no. Tan solo el 2% no sabe lo que es el semáforo nutricional.



Gráfico 15: ¿Cuál de los siguientes productos alimenticios usted considera que le hace falta consumir más?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

De acuerdo a los resultados obtenidos el 42% se siente suficientemente informado respecto al valor nutricional de los productos que compra, mientras que el 33% se siente no muy informado (Gráfico 16). Esto refleja que no ha servido de mucho los esfuerzos que ha tenido el gobierno de Rafael Correa al implementar el etiquetado en los productos que contiene los valores de azúcar, grasa y sal. El etiquetado dispuesto por el gobierno apunta a mejorar la calidad de los alimentos para reducir la incidencia de enfermedades relacionados con los malos hábitos de consumo, indicó Correa (Economía, 2017).

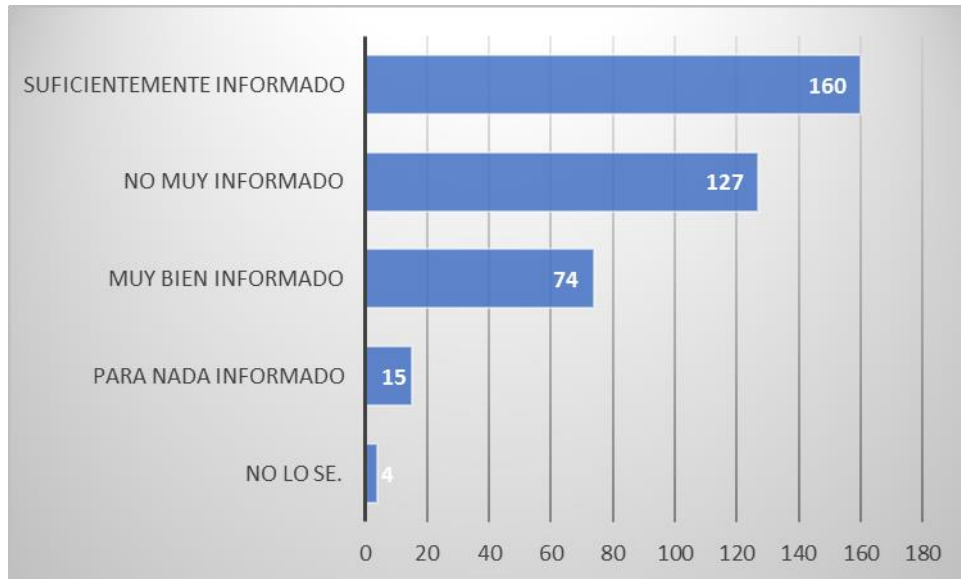


Gráfico 16: ¿Qué tan informado usted se siente respecto al valor nutricional de los productos que compra?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Con relación a la preferencia para comprar productos alimenticios, la opinión mayoritaria 91% es comprar productos frescos en los mercados, y tan solo el 7% prefieren adquirir sus productos en los supermercados (Gráfico 17).

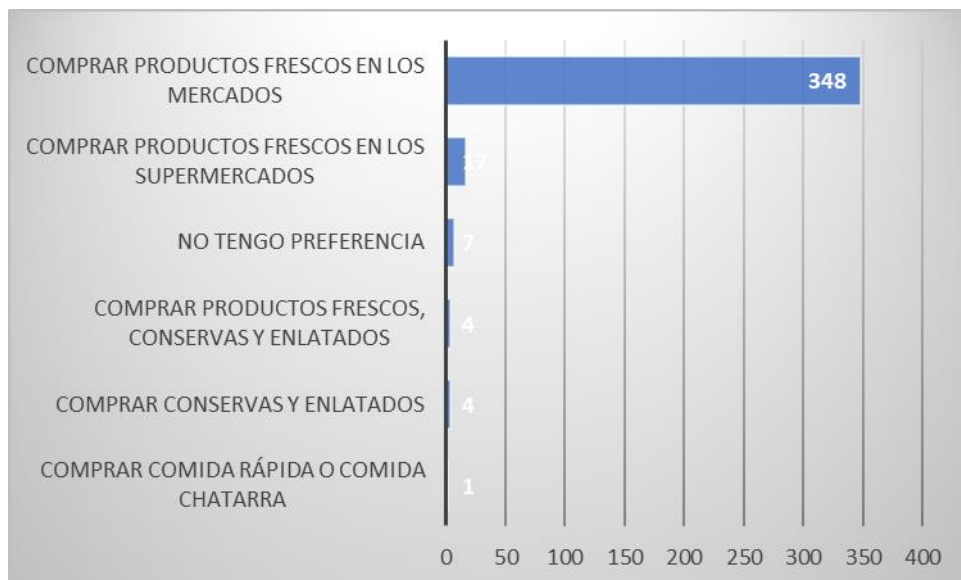


Gráfico 17: ¿Cuál es su preferencia para comprar productos alimenticios?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Cuando algún aparato eléctrico o electrónico del hogar se daña, el 67% lo repara o lo hace reparar, el 16% lo desecha a la basura y el 8% lo deja guardado (Gráfico 18).

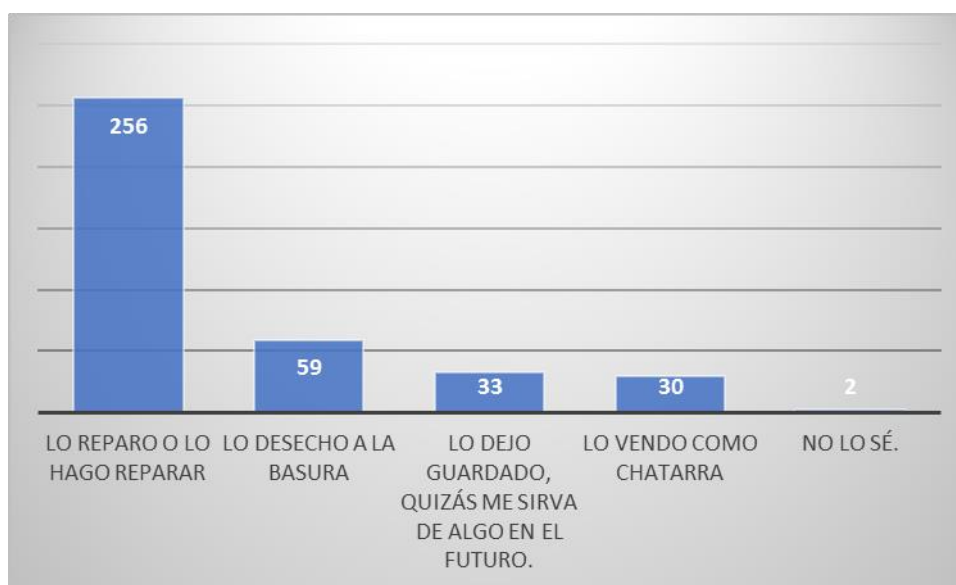


Gráfico 18: Cuando algún aparato eléctrico o electrónico de su hogar se daña ¿Qué es lo que hace con él?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

3.1.5 Calidad de vida en las ciudades

La calidad de vida es el objetivo al que debería tender el estilo de desarrollo de un país que se preocupe por el ser humano integral. Este concepto alude al bienestar en todas las facetas del hombre, atendiendo a la creación de condiciones para satisfacer sus necesidades materiales, psicológicas, sociales y ecológicas (Choren, 2004).

La población de Cotacachi opina que: Se sienten satisfechos respecto a la calidad del aire (77%), nivel de ruido (62%) y escuelas (49%), por otra parte, se sienten nada satisfechos con los espacios físicos para la cultura como librerías y museos (38%) (Tabla 16).

Tabla 16: Indicar que tan satisfecho o insatisfecho se siente con los siguientes servicios.

	Muy satisfecho	Algo satisfecho	Algo insatisfecho	Nada satisfecho
Transporte público	37%	42%	7%	14%
Servicios de salud, doctores y hospitales	27%	38%	12%	22%
Espacios físicos para deporte	36%	40%	9%	15%
Espacios físicos para la cultura como librerías, museos	23%	25%	13%	38%
Estado de las calles en el barrio y ciudad	31%	40%	11%	17%
Estado de las edificaciones en la ciudad	33%	45%	8%	15%

Espacios públicos como mercados, plazas, aceras y otras áreas peatonales	31%	43%	8%	18%
Espacios verdes como parques y jardines	36%	38%	10%	16%
Mercados de abastos y bodegas	29%	38%	11%	22%
Escuelas y otros espacios educacionales	49%	39%	11%	1%
Calidad del aire	77%	19%	1%	3%
Nivel del ruido	62%	25%	4%	8%
Servicio de aseo público	33%	40%	15%	12%

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Se observa en la tabla 17 que los encuestados se sienten satisfechos de vivir en Cotacachi (83%), se sienten seguros viviendo en su ciudad (70%) y en general, se puede confiar en las personas que viven en su ciudad (63%). Por otro lado, están muy en desacuerdo en que sea fácil encontrar trabajo en esta ciudad (57%). Con respecto a los precios de alquiler de casas y apartamentos están algo de acuerdo que sean razonables (30%) pues debido a que las personas extranjeras empezaron a vivir en esta ciudad se han incrementado los precios.

Tabla 17: ¿Que tan de acuerdo o desacuerdo usted está con las siguientes oraciones?

	Muy de acuerdo	de Algo de acuerdo	de Algo en desacuerdo	Muy en desacuerdo	No lo sé
Estoy satisfecho de vivir en esta ciudad	83%	14%	2%	2%	0%
Es fácil encontrar un empleo en esta ciudad	5%	18%	18%	57%	2%
Los extranjeros viviendo en esta ciudad están bien integrados	31%	30%	15%	18%	6%
Los precios de alquiler de casas y apartamentos son razonables	19%	30%	22%	26%	3%
Los servidores públicos en las instituciones son gente eficiente	24%	31%	21%	19%	6%
Me siento seguro viviendo aquí	70%	27%	2%	1%	0%
Me siento seguro en mi barrio	74%	23%	2%	1%	0%
En general, se puede confiar en la gente que vive en esta ciudad	63%	29%	3%	5%	0%
En general, se puede confiar en la gente que vive en mi barrio	64%	29%	4%	3%	0%
En general, se puede confiar en la administración pública	18%	32%	19%	26%	4%

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

3.1.6 Participación y democracia

Según los resultados de la población encuestada el 74% no tiene conocimiento del poder de participación ciudadana en el Ecuador (Tabla 16). La democracia en América Latina enfrenta problemas como la escasa participación directa de los ciudadanos, el debilitamiento de los mecanismos de representación tradicionales en términos de su capacidad de involucrarlos, la complejidad y tecnificación del proceso de toma de decisiones, y el predominio de las concepciones elitistas y solo delegativas de la democracia (O'Donnell, 1993, Avritzer, 2002).

Tabla 18: Conocimiento del poder de participación ciudadana

Detalle	Porcentaje
Si	26
No	74
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Como se observa casi la totalidad de la población el 89% no ha formado parte de ningún grupo (Tabla 17), el proceso de participación ocupa un espacio institucional reducido y con baja articulación al ciclo de las políticas públicas en las que interviene.

Tabla 19: Ha formado parte de alguna comisión, organización

o veeduría social

Detalle	Porcentaje
Formar parte de un debate nivel local, regional o nacional	2
Expresar su opinión sobre asuntos públicos ante los representantes políticos elegidos a nivel local	4
Expresar su opinión sobre	3

asuntos públicos ante los representantes políticos elegidos a nivel nacional	Controlar,	2
	fiscalizar o velar por los procesos administrativos a nivel local, regional o nacional	
Firmado una petición	una	1
Ninguno de estos, no formo parte de ningún grupo	de	89
TOTAL		100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

El 90% de la población no pertenece a ninguna de estas organizaciones (Tabla 18).

Tabla 20: Pertenece el encuestado a alguna de las siguientes organizaciones

Detalle	Porcentaje
Cámara de la industria y comercio	0
Sindicato de choferes	1
Colegios profesionales	0
Sindicatos	0
Asociaciones de empleados	2
Organizaciones con intereses específicos en cultura, ambiente, sociedad, deportes, economía, música, etc.	2
Otra organización con otro tipo de interés sin registro oficial	2
Junta de agua	1
Ninguna de las anteriores	90
Otras	3
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

3.1.7 Equidad

En las comunidades humanas han existido desde siempre formas de inequidad e injusticia respecto de aquellos a los que se consideraba más débiles o menos preparados para determinadas cosas. En este sentido, la noción de la equidad de género, especialmente importante en la actualidad, es un concepto altamente novedoso que pone de manifiesto la desigualdad que existe respecto de los hombres sobre todos los demás géneros (Importancia, 2015). Con relación a este tema la mayoría de encuestados considera que están totalmente de acuerdo en que toda la familia sufre cuando la madre trabaja a tiempo completo (66%), los hombres deberían trabajar más en el cuidado de los niños (58%) y en que en general los hombres están menos calificados que las mujeres para las tareas del hogar (37%). Están totalmente en desacuerdo en que un padre o una madre deba poner su carrera por encima del cuidado de sus hijos (56%) (Tabla 19).

Tabla 21: ¿Qué tan de acuerdo o desacuerdo están con las siguientes oraciones?

	Totalmente de acuerdo	Tiende a estar de acuerdo	Tiende a estar en desacuerdo	Totalmente desacuerdo	No lo se
Toda mi familia sufre cuando la madre tiene trabajo a tiempo completo	66%	16%	2%	16%	0%
Los hombres deberían trabajar más en el cuidado de los niños	58%	25%	4%	12%	1%
En general los hombres están menos calificados que las mujeres para las tareas del hogar	37%	23%	15%	24%	1%
Un padre o una madre debe poner su carrera por encima del cuidado de sus hijos	17%	8%	17%	56%	1%

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

El 49% de la población considera que existen muchas desigualdades entre hombres y mujeres (Gráfico 19), aunque el gobierno se comprometió en el 2000 a cumplir en el 2015 los Objetivos del milenio, entre ellos promover la igualdad de género y la autonomía de la mujer, la población no siente que se haya cumplido el objetivo.



Gráfico 19: Desigualdades entre hombres y mujeres

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Según la población los grupos que sufren más desigualdad son los adultos mayores (38%) seguido por los discapacitados (22%) (Tabla 19).

Tabla 22: Grupos con mayor desigualdad

Detalle	Porcentaje
Jóvenes entre 15 y 24 años	18
Adultos mayores a los 65 años	38
Discapacitados	22
Migrantes	1
Padres y madres solteros	14
Padres y madres trabajadores con niños pequeños	4
Minorías étnicas	1
Minorías sexuales	1
TOTAL	100

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Entre las maneras más efectivas para incluir a la población en el mercado laboral, el 21% de encuestados opinan que se debe incrementar el trabajo a tiempo parcial y trabajos desde casa, mientras que el 15% creen que haciendo los servicios de guardería más accesibles y asegurando los beneficios sociales por el pago de impuestos y afiliación a la seguridad social son las maneras más efectivas (Gráfico 20).

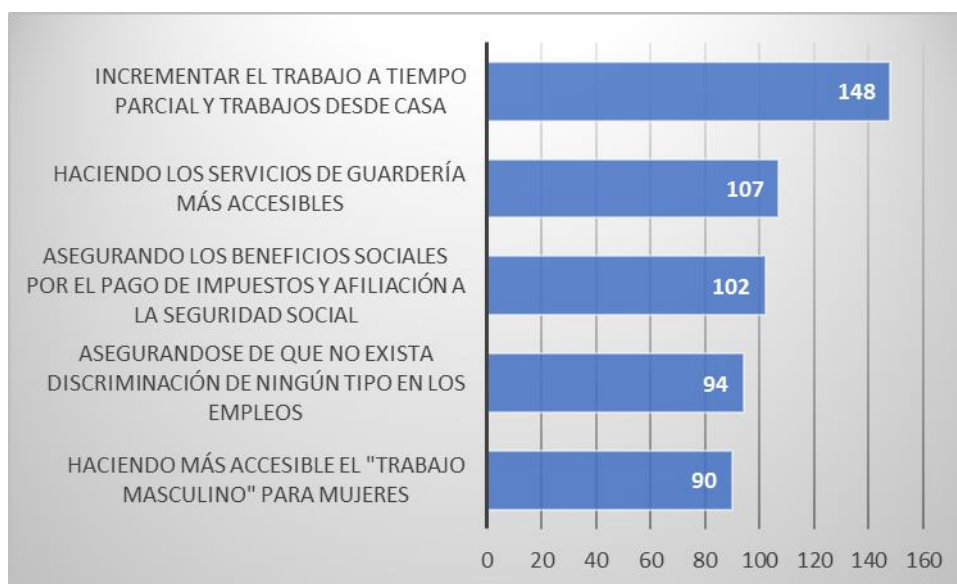


Gráfico 20: ¿Cuál cree que es una de las maneras más efectivas para incluir a la población en el mercado laboral?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Al escuchar “violencia en el hogar” el 24% de los encuestados se le viene a la mente violencia física a la mujer y 22% daño emocional o psicológico (Gráfico 21).

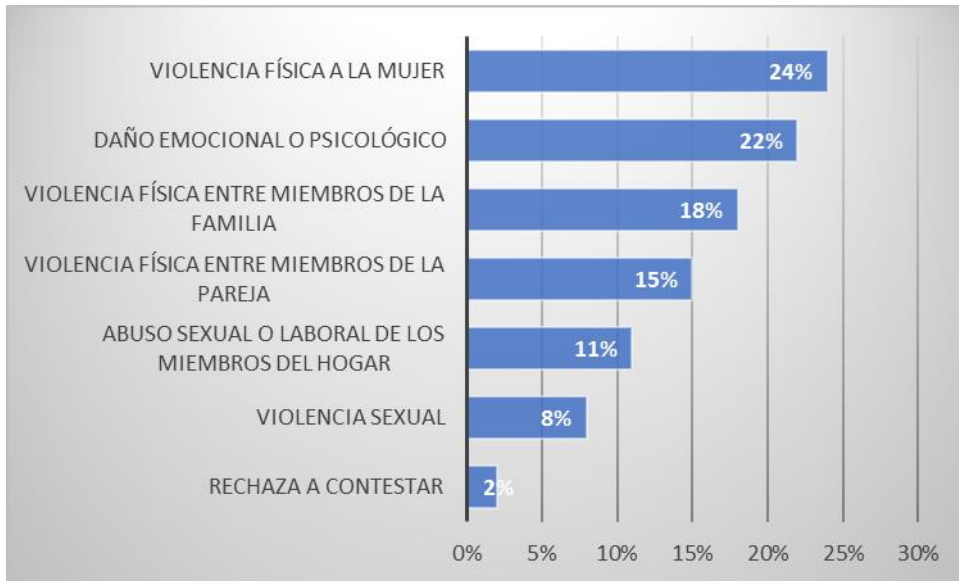


Gráfico 21: ¿Qué viene a su mente cuando escucha “violencia en el hogar”?

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

Los medios que consideran que difunden más estereotipos según los encuestados son: 16% en las escuelas, 15% en los trabajos y 13% en los medios de comunicación. El 25% de la población encuestada desconoce el término estereotipo (Gráfico 22).



Gráfico 22: Medios en los que considera que se difunden más estereotipos de género.

Fuente: Encuesta de datos

Elaborado por: Yadira Alomoto

CONCLUSIONES

- El análisis del presente trabajo ha logrado cumplir con el objetivo de conocer la percepción y opinión de la población del Cantón Cotacachi sobre la realidad socio ambiental. Al emplear la encuesta a 381 individuos se determinó que el 52% vive en la zona rural y el 48% en la zona urbana. La mayoría de los encuestados posee un nivel de educación secundaria, entre las ocupaciones más destacadas están vendedores, estudiantes, amas de casa y agricultores por lo que el ingreso familiar es menor a los 366 dólares.
- El 42% de los individuos aseguró poseer casa propia y el 35% arrienda su vivienda, destacando que en la zona rural están la mayoría de personas que posee casa propia. Se pudo distinguir problemas con los servicios básicos en las parroquias rurales, especialmente la falta de cobertura en los poblados dispersos, por otro lado, se resalta positivamente el acceso del servicio de electricidad con el 100%. De acuerdo al COOTAD en su artículo 55 de las competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal en su literal d, determina “Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que se establece la ley” consecuentemente no se está cumpliendo con lo establecido con la ley.
- La población menciona que ha escuchado el termino biodiversidad, aunque el 36% no sabe lo que significa, se encuentran familiarizados con el término. Reconocen que la mayor amenaza es la contaminación del aire y agua, y que es muy importante proteger el medio ambiente. Cuando se trata de temas ambientales consideran que las fuentes más confiables son la televisión y la radio. En conclusión, se ha cumplido con lo dispuesto en la ordenanza de calidad ambiental donde establece que el GAD debe promover la sensibilización y educación ambiental, con el objeto de difundir en la sociedad los conocimientos actitudes, comportamientos y habilidades encaminados a la protección del medio ambiente.
- Se expuso que la calidad de agua se mantiene igual en los últimos 10 años y la manera de reducir los problemas de aguas es ser eficientes en su uso. Existen poblados en donde el agua es entubada poniendo en riesgo la salud de estas personas lo que demuestra el poco interés que se ha prestado ha este recurso y la ineficiencia de cubrir a todo el cantón con agua potable.
- Con relación al tema de mercados, los encuestados expresaron sentirse suficientemente informados con respecto al valor nutricional y al momento de adquirir

un producto se fijan en el semáforo nutricional. Mencionan que prefieren comprar en los mercados y toman en cuenta la calidad de los productos, por otra parte, existen opiniones divididas en lo que respecta si supieran que un producto es más ecológico pues el 53% estaría dispuesto a pagar un 5% más y el 41% no.

- En lo que se refiere a calidad de vida los individuos están satisfechos de vivir en Cotacachi, reconocen que se sienten seguros y complacidos con las escuelas, calidad de aire y ruido, por el contrario, indican que es difícil encontrar empleo y que no hay muchos sitios para la cultura como librerías y museos.
- De acuerdo con la participación ciudadana, en el cantón Cotacachi la mayoría de participantes no tiene conocimiento sobre la existencia del poder del estado sobre participación ciudadana, es evidente que por ello la mayoría de individuos no pertenezcan a grupos, organizaciones o comisiones sociales.
- En el artículo 13 de los principios se señala el respeto a la diversidad, se promueve el respeto a la diferencia, la paridad del género y generacional y no existirá discriminación alguna pero lastimosamente con referencia al tema de equidad perciben que aún existe desigualdades entre hombres y mujeres y discriminación a los adultos mayores, además relacionan violencia en el hogar con violencia física a la mujer y la mayoría desconocen el termino estereotipo.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda utilizar como principio a la percepción y opinión de las personas encuestadas para priorizar los proyectos que el municipio tiene para cubrir las necesidades inmediatas de la población como agua potable y transporte público.
- Para futuras investigaciones de este tipo se recomienda realizar un estudio previo de la zona de aplicación de encuestas pues en algunos casos las localidades son de difícil acceso.
- Se sugiere utilizar el presente trabajo para formar parte de una base de datos a nivel nacional relacionado a la percepción y opinión de los ecuatorianos acerca de la realidad socio ambiental.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Barboza, R. (2013). *Diagnóstico de la Percepción Ambiental de las Comunidades Vecinas*. Costa Rica, San José.
- COTACACHI, G. M. (Marzo de 2011). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Catón Cotacachi*. Obtenido de Municipio de Cotacachi:
<https://www.cotacachi.gob.ec/index.php/component/phocadownload/category/19-plan-de-desarrollo-y-de-ordenamiento-territorial>
- Sampuesano, M. N. (2014). *Problemática Ambiental*. Obtenido de Museo Nacional Sampuesano: <http://museo-ambiental-de-sampuesano.webnode.es/ambiental/aspecto-rural/contaminacion-ambiental/>
- Vargas Melgarejo, L. M. (24 de Marzo de 2015). *Sobre el concepto de Percepción*. Obtenido de Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal:
<http://www.redalyc.org/pdf/747/74711353004.pdf>
- González, L. A. (13 de Junio de 2016). *Las encuestas de opinión y las percepciones ciudadanas*. Obtenido de alai: <http://www.alainet.org/es/articulo/178112>
- Báez Villagomez, J. (2014). *Análisis de la experiencia de participación ciudadana que ejecuta la Asamblea de unidad cantonal de Cotacachi y Otavalo*. Obtenido de UNIVERSIDAD ANDINA SIMÓN BOLÍVAR:
<http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/3984/1/T1431-MGD-Baez-Analisis.pdf>
- COTACACHI, G. M. (Marzo de 2011). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Catón Cotacachi*. Obtenido de Municipio de Cotacachi:
<https://www.cotacachi.gob.ec/index.php/component/phocadownload/category/19-plan-de-desarrollo-y-de-ordenamiento-territorial>
- Sánchez Vázquez, L., Espinosa, M. G., & Eguiguren, M. B. (1 de Julio de 2016). *PERCEPCIÓN DE CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES EN ZONAS MINERAS: EL CASO DEL PROYECTO MIRADOR EN ECUADOR*. Obtenido de The Scientific Electronic Library Online: http://www.scielo.br/pdf/asoc/v19n2/es_1809-4422-asoc-19-02-00023.pdf
- Moreno Gavilanes, K., & De Esteban Curiel, J. (5 de octubre de 2011). *Percepciones ambientales del sector empresarial en el Ecuador*. Obtenido de Revistas Científicas Complutenses: <http://revistas.ucm.es/index.php/OBMD/article/viewFile/37303/36103>
- Jiménez Caiza, G. A. (2016). *DIAGNÓSTICO DE LA PERCEPCIÓN DE LOS FUNCIONARIOS DE INSTITUCIONES PUBLICAS EN LA CIUDAD DE QUITO SOBRE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL*. Obtenido de Repositorio Digital - EPN:
<http://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/15061/1/CD-6852.pdf>
- Canal Díaz, N. (4 de Julio de 2014). *Técnicas de muestreo. Sesgos*. Obtenido de Revista SEDEN : <http://www.revistaseden.org/files/9-cap%209.pdf>
- Párraga Villamar, D. E., & Peñafiel Freire, S. M. (2016). *1.3.4 Diagnóstico de la percepción de los estudiantes universitarios del Ecuador sobre la dimensión de la problemática ambiental*. Obtenido de Repositorio Digital - EPN:
<http://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/15245/1/CD-7019.pdf>
- PDOT Cotacachi. (26 de Agosto de 2016). *Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Ana de Cotacachi 2015-2035*. Obtenido de xarxaconsum:
http://xarxaconsum.net/mm/file/a_PDyOT_COTACACHI_2015.pdf
- SIISE. (2017). *Definiciones del SIISE*. Obtenido de SIISE:
http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/glosario/figlo_areare.htm
- Campos, C., Nates, J., & Lindemann, P. (Diciembre de 2013). *Percepción y conocimiento de la biodiversidad por estudiantes urbanos y rurales de las tierras áridas del centro-oeste de*

Argentina. Obtenido de Scielo:
http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1667-782X2013000300006
 Barrio, E. (28 de noviembre de 2016). *Como proteger la credibilidad de los medios de comunicación*. Obtenido de Compromiso empresarial:
<https://www.compromisoempresarial.com/rsc/2016/11/como-proteger-la-credibilidad-de-los-medios-de-comunicacion/>
 Gómez Gutierrez, C. (14 de Julio de 2015). *El Desarrollo Sostenible*. Obtenido de UNESCO:
<http://www.unesco.org/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Havana/pdf/Cap3.pdf>
 Telesur. (25 de Junio de 2014). *La ley de recursos hídricos evitará la privatización del agua*. Obtenido de Telesur: <https://www.telesurtv.net/news/Ley-de-Recursos-Hidricos-evitara-privatizacion-del-agua-en-Ecuador-20140625-0078.html>
 PAHO. (2015). *El Gobierno local de Cotacachi y los Objetivos de Desarrollo del Milenio Relacionados con la Salud de la Población*. Obtenido de Organización Panamericana de Salud:
http://www.paho.org/ecu/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publications&alias=48-el-gobierno-local-de-cotacachi-y-los-objetivos-de-desarrollo-del-milenio-relacionados-con-la-salud-d&Itemid=599
 Hora, L. (27 de Abril de 2004). *Florícolas siguen contaminando en Cotacachi*. Obtenido de La Hora: <https://lahora.com.ec/noticia/1000242920/florc3adcolas-siguen-contaminando-en-cotacachi>
 Baez, s., García, M., Guerrero, F., & Larrea, A. M. (1999). *Cotacachi Capitales Comunitarios y Propuestas de Desarrollo Local*. Quito: Abya - Yala.
 Ortiz, S. (2004). *Cotacachi: Una apuesta por la democracia participativa*. Quito: RISPARGAF C.A.
 Economía, A. (2017). *Ecuador etiqueta alimentos con información sobre valor nutricional y nocivo*. Obtenido de Observatorio de seguridad alimentaria:
<http://www.observatorioseguridadalimentaria.org/ecuador-etiqueta-alimentos-con-informaci%C3%B3n-sobre-valor-nutricional-y-nocivo>
 Importancia. (2015). *Importancia de la Equidad de Género*. Obtenido de Importancia una guía de ayuda: <https://www.importancia.org/equidad-genero.php>
 Choren, S. (25 de Octubre de 2004). *Calidad de vida*. Obtenido de CONICET MENDOZA:
<http://www.cricyt.edu.ar/enciclopedia/terminos/CaliVida.htm>
 Báez, S., García, M., Guerrero, F., & Larrea, A. M. (1999). *Cotacachi Capitales Comunitarios y propuesta de desarrollo local*. Quito: Abya Ayala.
 GAD de Cotacachi. (17 de Mayo de 2016). *Control y mantenimiento en plantas de tratamiento de agua potable*. Obtenido de Alcaldía de Cotacachi:
<http://cotacachi.gob.ec/index.php/noticias/349-control-y-mantenimiento-en-plantas-de-tratamiento-de-agua-potable>
 Sánchez Echeverría, S. (2014). *COTACACHI "CANTÓN ECOLÓGICO" Una aproximación urbana a la problemática socio ambiental*. Obtenido de Repositorio PUCE:
<http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/11975/Tesis%20Sociolog%c3%ada%20Enero%202015.pdf?sequence=4&isAllowed=y>
 Morán Salazar, C., & Flores Chamba, J. (2013). *Diagnóstico de la situación de las mujeres del área andina en Cotacachi*. Obtenido de xarxaconsum:
http://xarxaconsum.net/mm/file/LIBROS/Diagnostico_Situacion_MujeresAndinas_Cotacachi.pdf

ANEXOS

Anexo 1: Encuesta

La presente encuesta tiene la finalidad de conocer la percepción socio ambiental que tienen los residentes en el cantón ... en temas de: Ambiente, equidad de género, calidad de vida, y participación. La información obtenida será útil para el desarrollo del proyecto de fin de titulación de la escuela de Ingeniería en Gestión Ambiental de la UTPL.

1. DATOS DEL ENTREVISTADO

- 1.1. Género: **a.** Masculino () **b.** Femenino () _____
- 1.2. Edad: _____
- 1.3. Nivel de educación: _____
- 1.4. Ocupación: _____
- 1.5. Usted vive en: Localidad: _____ Cantón: _____
Provincia: _____
- 1.6. Sector: **a.** Urbano () **b.** rural ()
- 1.7. Su casa es: **a.** propia () **b.** arrendada () **c.** vivo con padres o suegros ()
- 1.8. ¿Cuántas personas viven en su hogar?: _____
- 1.9. El ingreso económico familiar es:
a. <\$366 () **b.** \$366-\$500 () **c.** \$500-\$1000 ()
d. \$1000-\$2000 () **e.** >\$2000 ()
- 1.10. **Servicios básicos con los que cuenta:**
a. () Electricidad **b.** () Agua potable **c.** () Agua entubada
d. () Alcantarillado **e.** () Teléfono **f.** () recolección de basura
g. () Acceso vehicular a su Casa **h.** () internet **i.** () alumbrado público

2. MERCADOS

- 2.1. ¿Podría determinar la importancia de los siguientes aspectos al momento de tomar la decisión sobre qué productos comprar? Escoger una respuesta por oración.

	Muy importante	Importante	No muy importante	Nada importante	Ninguno
Impacto de los productos en el medio ambiente					
El precio del producto					
La calidad del producto					
La marca o nombre comercial del producto					

- 2.2. ¿Qué tanto más estaría dispuesto a pagar por productos si usted estuviera seguro que son más ecológicos? Escoger una sola respuesta
a. No estaría dispuesto a pagar más ()

- b. Estaría dispuesto a pagar 5% más ()
 - c. Estaría dispuesto a pagar del 6% al 10% más ()
 - d. Estaría dispuesto a pagar del 11% al 20% más ()
 - e. Estaría dispuesto a pagar más del 20% ()
 - f. Otro valor () Indique qué valor____
- 2.3. **¿Qué tipos de productos quisiera que haya más en el mercado? Escoger una sola respuesta**
- a. Productos de mejor calidad ()
- b. Productos más económicos ()
- a. Productos ecológicos u orgánicos ()
 - b. Los productos que hay son suficientes para mí. ()
- 2.4. **¿Usted se fija en el semáforo nutricional para comprar los productos?**
- a. Si ()
 - b. No ()
 - c. No lo sé. ()
- 2.5. **¿Cuál de los siguientes productos alimenticios usted considera que le hace falta consumir más? Escoja una opción por cada producto**
- a. Carne ()
 - b. Granos ()
 - c. Cereales ()
 - d. Frutas ()
 - e. Lácteos ()
 - f. Productos del mar ()
 - g. Ninguna, yo como lo que necesito ()
 - h. Otros productos ()
- 2.6. **En general, ¿qué tan informado usted se siente respecto al valor nutricional de los productos que compra?**
- a. Muy bien informado ()
 - b. Suficientemente informado ()
 - c. No muy informado ()
 - d. Para nada informado ()
 - e. No lo sé. ()
- 2.7. **¿Cuál es su preferencia para comprar productos alimenticios? Escoger una sola respuesta.**
- a. Comprar productos frescos en los mercados ()
 - b. Comprar productos frescos en los supermercados ()
 - c. Comprar productos frescos, conservas y enlatados ()
 - d. Comprar conservas y enlatados ()
 - e. Comparar comida rápida o comida chatarra ()
 - f. No tengo preferencia ()
- 2.8. **Cuando algún aparato eléctrico o electrónico de su hogar se daña, ¿qué es lo que hace con él?**
- a. Lo reparo o lo hago reparar ()
 - b. Lo desecho a la basura ()
 - c. Lo vendo como chatarra ()
 - d. Lo dejo guardado, quizás me sirva de algo en el futuro. ()
 - e. No lo sé. ()

3. AGUA

- 3.1. **Usted cree que la calidad de agua en los últimos 10 años en su cantón, ciudad, comunidad (escoger solo una respuesta):**
- a. Ha mejorado ()
 - b. Se mantiene igual ()
 - c. Ha deteriorado ()

- d. No lo sé ()
- 3.2. Hay diferentes maneras de reducir los problemas de agua para volverlos más eficientes. En su opinión cuál sería la mejor manera de manejar estos problemas. Escoger todas las respuestas que considere.**
- a. Hacer cumplir la Ley de Aguas ()
 - b. Ser eficientes en el uso del agua en casa. por ejemplo no dejar corriendo las llaves, usar sistema de aspersores para regar el jardín o chacra, etc. ()
 - c. Usar producto ecológicos para que no contaminen el agua ()
 - d. Recolectar agua lluvia ()
 - e. No botar basura en el río ()
 - f. Asegurar el servicio de agua potable segura de consumo para toda la población ()
 - g. Asegurar el servicio de recolección de basura para toda la población()
 - h. Implementar rellenos sanitarios o plantas de reciclaje()
 - i. Otros ()
 - j. No lo sé ()
- 3.3. Usted cree que todos los usos del agua deben ser pagados dependiendo de la cantidad que use cada familia. Escoger solo una respuesta.**
- a. Si, en todos los casos ()
 - b. Sí, pero con algunas excepciones para evitar problemas sociales ()
 - c. No ()
 - d. No lo sé ()
- 3.4. En su opinión, ¿Cuál de los siguientes sectores debería potenciarse más?**
- a. Vivienda ()
 - b. Agricultura ()
 - c. Industria ()
 - d. Producción de energía ()
- 3.5. ¿Tiene conocimiento sobre la Ley de Aguas? Escoger una sola respuesta**
- a. Si ()
 - b. No ()
- 3.6. ¿Usted está de acuerdo en que el consumo de agua para consumo humano y riego en su comunidad sea un servicio (escoger solo una respuesta):**
- a. Público ()
 - b. Privado ()

4. CALIDAD DE VIDA EN LAS CIUDADES

4.1. En general podría indicar qué tan satisfecho o insatisfecho está usted con los siguiente servicios. Una respuesta por servicio.

	Muy satisfecho	Algo satisfecho	Algo insatisfecho	Nada satisfecho	No lo sé
Transporte público					
Servicios de salud, doctores y hospitales					
Espacios físicos para deporte					

Espacios físicos para cultura como librerías, museos.					
Estado de las calles en el barrio y ciudad					
Estado de las edificaciones en la ciudad					
Espacios públicos como mercados, plazas, aceras y otras áreas peatonales					
Espacios verdes como parques y jardines					
Mercados de abastos y bodegas					
Escuelas y otros espacios educativos					
Calidad del aire					
Nivel del ruido					
Servicio de aseo público					

4.2. Indique por favor que tan de acuerdo o desacuerdo usted está con las siguientes oraciones. Escoja sólo una opción por cada oración.

	Muy de acuerdo	Algo de acuerdo	Algo en desacuerdo	Muy en desacuerdo	No lo sé
Estoy satisfecho de vivir en esta ciudad					
Es fácil encontrar un empleo en esta ciudad					
Los extranjeros viviendo en esta ciudad están bien integrados					
Los precios de alquiler de casas y apartamentos son razonables					
Los servidores públicos en las instituciones son gente eficiente					
Me siento seguro viviendo aquí					

Me siento seguro en mi barrio					
En general, se puede confiar en la gente que vive en esta ciudad					
En general, se puede confiar en la gente que vive en mi barrio					
En general, se puede confiar en la administración pública					

5. PARTICIPACIÓN Y DEMOCRACIA

5.1. ¿Tiene conocimiento del poder de Participación ciudadana en el Ecuador?

- a. Si ()
- b. No ()

5.2. **Ha formado usted parte en los últimos doce meses de alguna comisión, organización, veeduría social u otro tipo de asociación que le ha permitido (varias respuestas son posibles).**

- a. Formar parte de un debate a nivel local, regional o nacional ()
- b. Expresar su opinión sobre asuntos públicos ante los representantes políticos elegidos a nivel local. ()
- c. Expresar su opinión sobre asuntos públicos ante los representantes políticos elegidos a nivel nacional ()
- d. Controlar, fiscalizar o velar por los procesos administrativos a nivel local, regional o nacional. ()
- e. Expresar su opinión en redes sociales o internet ()
- f. Firmado una petición ()
- g. Ninguno de estos, no formo parte de ningún grupo ()
- h. Alguno de estos pero como persona natural sin forma parte de ningún grupo ()

5.3. **Es usted miembro de alguna de las siguientes organizaciones: (varias respuestas son posibles)**

- a. Cámara de la industria y Comercio ()
- b. Sindicato de choferes ()
- c. Colegios profesionales (abogados, arquitectos, etc.) ()
- d. Sindicatos ()
- e. Asociaciones de empleados ()
- f. Organizaciones con intereses específicos en cultura, ambiente sociedad, deportes, economía, música, etc. ()
- g. Otra organización con otro tipo de interés sin registro oficial. ()
- h. Juntas de Agua. ()
- i. Ninguna de las anteriores ()
- j. Otras ()

6. EQUIDAD

6.1. **Por favor indique que tan de acuerdo o desacuerdo está con las siguientes oraciones:**

	Totalmente de acuerdo	Tiempo a estar de acuerdo	Tiempo a estar en desacuerdo	Totalmente desacuerdo	No lo se
Toda mi familia sufre cuando la madre tiene trabajo a tiempo completo					
Los hombres deberían trabajar más en el cuidado de los niños					
En general los hombres están menos calificados que las mujeres para las tareas del hogar					
Un padre o una madre debe poner su carrera por encima del cuidado de sus hijos					

6.2. En su opinión todavía en la actualidad hay desigualdades entre hombres y mujeres. Escoger una sola respuesta.

- a. Sí, hay muchas desigualdades ()
- b. Sí, hay todavía algunas desigualdades ()
- c. Son raras las desigualdades ()
- d. Casi no hay desigualdades ()
- e. No lo sé ()

6.3. De los siguientes grupos de gente, cuál cree que sufre mayor desigualdad. Escoger una sola respuesta.

- a. Jóvenes entre 15-24 años ()
- b. Adultos mayores a los 65 años ()
- c. Discapacitados ()
- d. Migrantes ()
- e. Padres y madres solteros ()
- f. Padres y madres trabajadoras con niños pequeños ()
- g. Minorías étnicas ()
- h. Minorías sexuales ()

6.4. ¿Cuál cree que es una de las maneras más efectivas para incluir a la población en el mercado laboral? Escoja sólo 3 respuestas.

- a. Incrementar el trabajo a tiempo parcial y trabajos desde casa ()
- b. Haciendo los servicios de guardería más accesibles ()
- c. Haciendo más accesible el “trabajo masculino” para mujeres ()
- d. Haciendo más accesible el “trabajo femenino” para hombres ()
- e. Controlando que se paguen los salarios mínimos ()
- f. Asegurando los beneficios sociales por el pago de impuestos y afiliación a la seguridad social ()

- g. Asegurándose de que no exista discriminación de ningún tipo en los empleos()
 - h. Otros ()
 - i. No lo sé ()
- 6.5. **¿Qué viene a su mente cuando escucha "violencia en el hogar"? Varias respuestas son posibles.**
- a. Violencia sexual (incluido el abuso y acoso sexual) ()
 - b. Daño emocional o psicológico ()
 - c. Violencia física entre miembros de la pareja()
 - d. Violencia física entre miembros de la familia ()
 - e. Violencia física a la mujer ()
 - f. Abuso sexual o laboral de los menores del hogar ()
 - g. Otros ()
 - h. Ninguno ()
 - i. Rechaza a contestar()
 - j. No lo sé ()
- 6.6. **En su opinión en qué medios usted considera que se difunde más estereotipos de género. Máximo 3 respuestas**
- a. En las escuelas ()
 - b. En los trabajos ()
 - c. En los medios de comunicación ()
 - d. En los deportes ()
 - e. En la publicidad ()
 - f. En la política ()
 - g. En las tareas del hogar()
 - h. No cree que existan estereotipos de género ()
 - i. No lo sé ()

7. MEDIO AMBIENTE

- 7.1. **¿Ha escuchado alguna vez sobre el término biodiversidad? Escojer una sola respuesta:**
- a. He escuchado y se lo que significa ()
 - b. He escuchado pero no sé lo que significa ()
 - c. Nunca he escuchado al respecto ()
- 7.2. **¿Cuál de los siguientes enunciados que voy a leer, cree que representa la mayor amenaza para la biodiversidad? Escojer todas las respuestas que considere.**
- a. Agricultura intensiva, deforestación y sobrepesca ()
 - b. Contaminación del aire, agua (ríos, océanos, lagos, mares, etc.) ()
 - c. Introducción de especies de animales y plantas de otros países y regiones. ()
 - d. Cambio climático ()
 - e. Desarrollo económico y social ()
 - f. No lo sé ()
 - g. Otros ()
- 7.3. **¿Qué tan importante es para usted proteger el medio ambiente?**
- a. Muy importante ()
 - b. Algo importante ()
 - c. No muy importante ()
 - d. Para nada importantes ()
 - e. No lo sé ()
- 7.4. **De la siguiente lista, elija por favor los problemas ambientales que a usted más le preocupan. Solo puede escojer 5 opciones.**
- a. Pérdida de recursos naturales ()
 - b. Nuestros hábitos de consumo ()

- c. La creciente cantidad de basura()
- d. La extinción de especies y de su hábitat como bosques()
- e. Falta de disponibilidad de agua()
- f. Contaminación del agua()
- g. El uso de pesticidas y fertilizantes en la agricultura()
- h. La degradación del suelo()
- i. Cambio de uso de suelo. El: construcción de carreteras y ciudadelas ()
- j. El impacto en nuestra salud de los químicos que se usa en el diario vivir ()
- k. Contaminación del aire y ruido ()
- l. Cambio climático ()
- m. Problemas urbanos como embotellamientos, contaminación, falta de áreas verdes()
- n. El desplazamiento de especies de plantas y animales invasores()
- o. Otros () Cuáles:.....
- p. Ninguno ()
- q. No lo sé ()

7.5. De la siguiente lista elija por favor las fuentes a través de las cuales usted se mantiene informado de temas ambientales y naturaleza. Escoger máximo 3 respuestas.

- a. Gobierno Nacional ()
- b. Municipios, Consejos Provinciales o Juntas Parroquiales ()
- c. Organizaciones no Gubernamentales ()
- d. Empresas privadas()
- e. Universidades ()
- f. Familiares, amigos y colegas()
- g. Televisión()
- h. Radio ()
- i. Prensa escrita ()
- j. Redes sociales ()
- k. Internet ()
- l. Otros ()
- m. No me interesa información sobre temas ambientales()
- n. No lo sé ()

7.6. De la siguiente lista elija por favor las fuentes de información que son más confiables para usted cuando se trata de temas ambientales y naturaleza. Escoger máximo 3 respuestas.

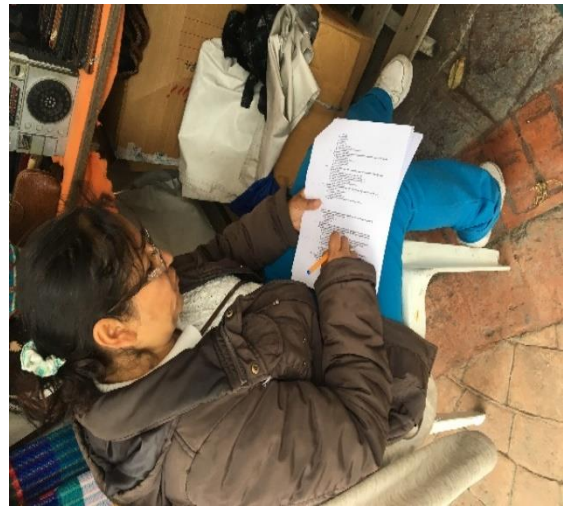
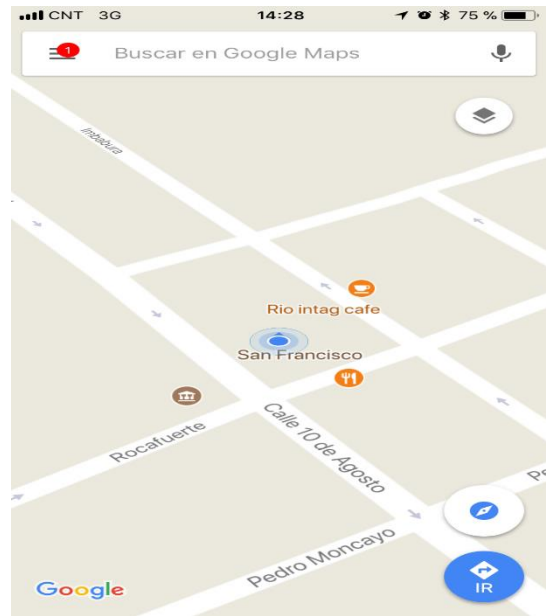
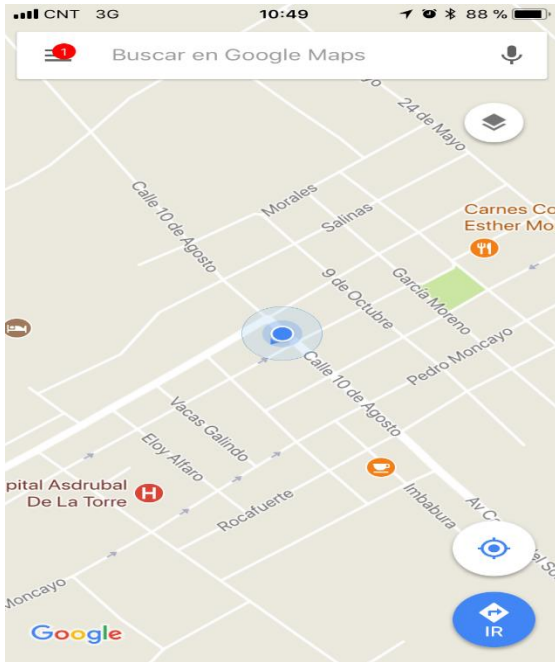
- o. Gobierno Nacional ()
- p. Municipios, Consejos Provinciales o Juntas Parroquiales ()
- q. Organizaciones no Gubernamentales ()
- r. Empresas privadas()
- s. Universidades ()
- t. Familiares, amigos y colegas()
- u. Televisión()
- v. Radio ()
- w. Prensa escrita ()
- x. Redes sociales ()
- y. Internet ()
- z. Otros ()
- aa. No me interesa información sobre temas ambientales()
- bb. No lo sé ()

7.7. ¿Cuál cree que es una acción personal eficiente para tratar los problemas ambientales? Escoger una sola respuesta.

- a. Comprar productos orgánicos ()

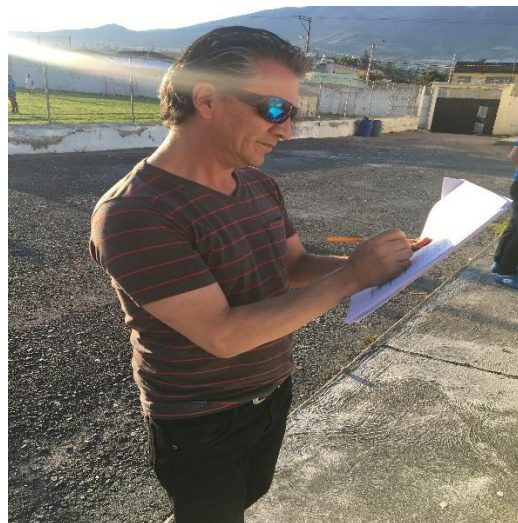
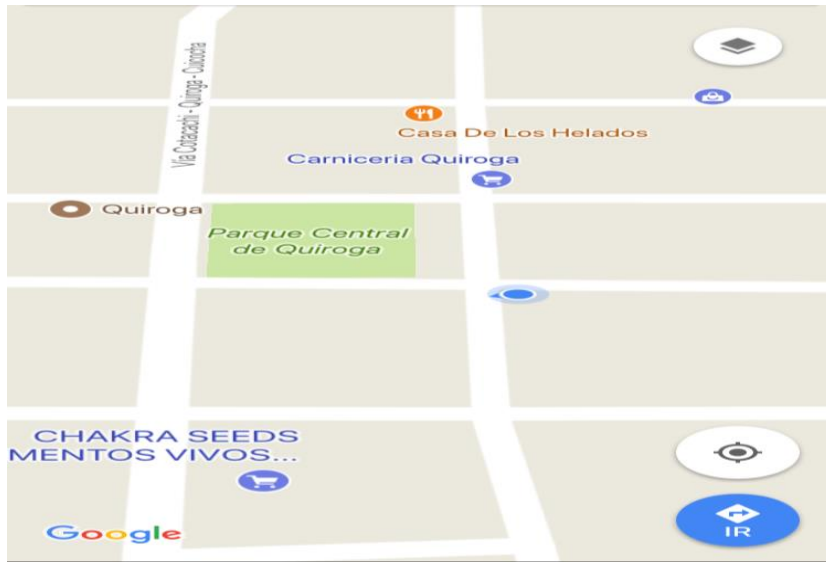
- b. Ser vegetarianos ()
 - c. Reducir el consumo ()
 - d. Apoyar a los pequeños y grandes productos locales ()
 - e. Reciclar y reusar ()
 - f. Otros ()
- 7.8. **¿Sobre qué criterios usted cree que debe basarse el desarrollo y progreso del país? Escoger una sola respuesta.**
- a. Principalmente en criterios económicos con el Producto Interno Bruto (PIB). ()
 - b. Equilibradamente entre criterios económicos, sociales y ambientales ()
 - c. Principalmente en criterios sociales y desarrollo ()
 - d. Principalmente en criterios ambientales ()
 - e. No lo sé ()
- 7.9. **Pensando en el gasto e inversión que realizan las autoridades públicas locales y nacionales. ¿Cuál de las siguientes oraciones se ajusta más a su opinión? Escoger una sola respuesta.**
- a. Costos amigables con la naturaleza sobre costos económicos ()
 - b. Costos económicos sobre costos amigables con la naturaleza ()
 - c. Ninguno de los dos ()
 - d. No lo sé ()
- 7.10. **Cuando se trata de la protección del ambiente quién debe tomar las decisiones. Escoger una sola respuesta.**
- a. Gobiernos ()
 - b. Gobiernos en conjunto con la población ()
 - c. No lo sé ()
- 7.11. **En su opinión, ¿Cuál de las siguientes vías es la más eficiente para tratar los problemas ambientales? Escoger todas las respuestas que considere.**
- a. Proveer más información sobre temas ambientales ()
 - b. Asegurar el cumplimiento de las leyes ()
 - c. Implementar multas a los infractores ()
 - d. Incorporar una legislación ambiental más estricta ()
 - e. Asegurar incentivos financieros como reducción de impuestos y subsidios para personas naturales o jurídicas que protegen el ambiente ()
 - f. Incorporar tasas a pagar por daños al ambiente ()
 - g. Eliminar la pobreza ()
 - h. Cubrir los servicios básicos de la población ()
 - i. Asegurar los servicios básicos de todos los pobladores ()
 - j. Otros ()
 - k. No lo sé ()

Anexo 2: Evidencias fotográficas de la aplicación de la encuesta
Parroquia Cotacachi (El Sagrario y San Francisco)

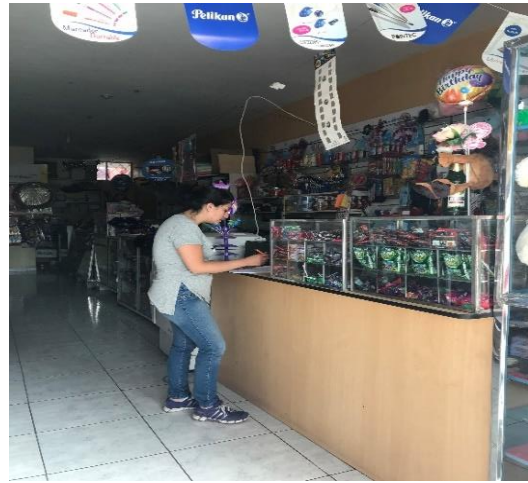




Parroquia Quiroga



Parroquia Imantag



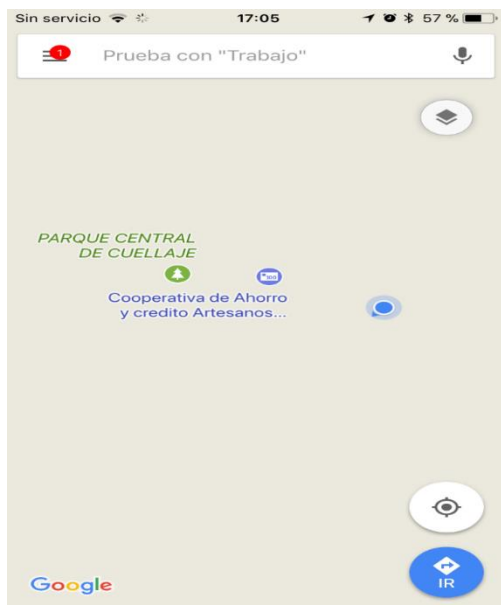
Parroquia Apuela



Parroquia Peñaherrera



Parroquia 6 de Julio de Cuellaje



Parroquia Plaza Gutiérrez



Parroquia Vacas Galindo



Vía de acceso cerrado para la Parroquia García Moreno

