



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y  
DEL SER HUMANO

CARRERA DE INGENIERÍA EN  
ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y  
GESTIÓN DEL RIESGO

TRABAJO DE TITULACIÓN ESTUDIO DE CASO PREVIO LA  
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERAS EN ADMINISTRACIÓN  
PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO

TEMA: Evaluación de Riesgos que Genera el COVID-19 en el Área Urbana de la  
Parroquia San Simón Cantón Guaranda.

AUTORAS: Fátima Vanesa Nausin Hurtado  
Amanda Estefania Gutierrez Guano


DIRECTOR: Dr.C. Oswaldo López Bravo

GUARANDA 2021

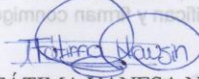
**CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA**

Nosotras, AMANDA ESTEFANIA GUTIERREZ GUANO Y FÁTIMA VANESA NAUSIN HURTADO, declaramos que el trabajo de titulación denominado "EVALUACIÓN DE RIESGOS QUE GENERA EL COVID-19 EN EL ÁREA URBANA DE LA PARROQUIA SAN SIMÓN, CANTÓN GUARANDA", es de nuestra autoría, este documento no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; que las referencias bibliográficas que se incluyen han sido consultadas con sus respectivos autores.

La Universidad Estatal de Bolívar puede hacer uso de los derechos de publicación correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y normativa institucional vigente.

  
AMANDA ESTEFANIA GUTIERREZ GUANO

C.C.0250006129

  
FÁTIMA VANESA NAUSIN HURTADO

C.C.0250207131



AB. HENRY ROJAS NARVAEZ

NOTARIO PUBLICO TERCERO DEL CANTON GUARANDA



**Notaria Tercera del Cantón Guaranda**  
**Msc. Ab. Henry Rojas Narvaez**  
**Notario**

No. ESCRITURA 20210201003P01266



**DECLARACION JURAMENTADA OTORGADA POR:**  
**AMANDA ESTEFANIA GUTIERREZ GUANO Y**  
**FÁTIMA VANESA NAUSIN HURTADO**  
Factura: 001-002-000008741  
DI: 2 COPIAS

En la ciudad de Guaranda, capital de la provincia Bolívar, República del Ecuador, hoy día diez de agosto de dos mil veintiuno, ante mi Abogado HENRY ROJAS NARVAEZ, Notario Público Tercero del Cantón Guaranda, comparecen: la señorita AMANDA ESTEFANIA GUTIERREZ GUANO, soltera, domiciliada en el barrio El Dorado de la ciudad de Guaranda, provincia Bolívar, con celular número 0994625526, correo electrónico [tefy1234@gmail.com](mailto:tefy1234@gmail.com); y, la señorita FÁTIMA VANESA NAUSIN HURTADO, soltera, domiciliada en el barrio El Dorado de la ciudad de Guaranda, provincia Bolívar, con celular número 0999189323, correo electrónico [fatimanasin34@gmail.com](mailto:fatimanasin34@gmail.com). Las comparecientes son de nacionalidad ecuatoriana, mayores de edad, hábiles e idóneas para contratar y obligarse a quienes de conocerlas doy fe en virtud de haberme exhibido sus documentos de identificación y con su autorización se ha procedido a verificar la información en el Sistema Nacional de Identificación Ciudadana, bien instruidas por mí el Notario con el objeto y resultado de esta escritura pública a la que proceden libre y voluntariamente, advertidos de la gravedad del juramento y las penas de perjurio, me presentan su declaración Bajo Juramento que dice: **Declaramos que el trabajo de investigación titulado: "EVALUACIÓN DE RIESGOS QUE GENERA EL COVID-19 EN EL ÁREA URBANA DE LA PARROQUIA SAN SIMÓN, CANTÓN GUARANDA",** previa la obtención del título de Ingeniería en Administración para Desastres y Gestión del Riesgo, a través de la Facultad de Ciencias de la Salud y del ser Humano de la Universidad Estatal de Bolívar, es de nuestra autoría, este documento no ha sido previamente presentado por ningún grado de calificación profesional; y, que las referencias bibliográficas que se incluyen han sido consultadas por las autoras. Es todo cuanto podemos declarar en honor a la verdad, la misma que la hacemos para los fines legales pertinentes. **HASTA AQUÍ LA DECLARACIÓN JURADA.** La misma que queda elevada a escritura pública con todo su valor legal. Para el otorgamiento de la presente escritura pública se observaron todos los preceptos legales del caso, leída que les fue a las comparecientes por mí el Notario en unidad de acto, aquellas se ratifican y firman conmigo en unidad de acto de todo lo cual doy Fe.

AMANDA ESTEFANIA GUTIERREZ GUANO  
C.C. 0250006189

FÁTIMA VANESA NAUSIN HURTADO  
C.C. 025020713-1



**AB. HENRY ROJAS NARVAEZ**

**NOTARIO PUBLICO TERCERO DEL CANTON GUARANDA**

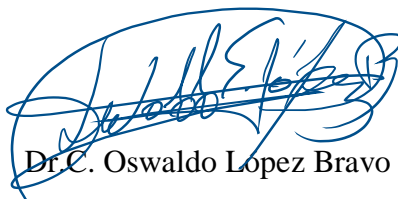
## **CERTIFICADO DE SEGUIMIENTO AL PROCESO INVESTIGATIVO EMITIDO POR EL TUTOR(A)**

La suscrita Dr.C. Oswaldo López Bravo, director del proyecto de investigación de pregrado de la carrera de Administración para Desastres y Gestión del Riesgo de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano de la Universidad Estatal de Bolívar

### **CERTIFICA:**

En mi calidad de directora del trabajo de titulación mediante la modalidad de estudio de caso titulado: Evaluación de Riesgos que Genera el COVID-19 en el área urbana de la Parroquia de San Simón, cantón Guaranda, elaborado por Fátima Vanesa Nausin Hurtado, Amanda Estefania Gutierrez Guano, ha sido debidamente revisado he incorporado las observaciones realizadas durante las asesorías; en tal virtud, autorizo su presentación para la aprobación respectiva de acuerdo al reglamento de la Universidad Estatal de Bolívar.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a verdad, facultando a los interesados dar al presente documento el uso legal que estimen conveniente.



Dr.C. Oswaldo Lopez Bravo

**DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

---

## CONTENIDO GENERAL

CERTIFICADO DE SEGUIMIENTO AL PROCESO INVESTIGATIVO EMITIDO POR EL TUTOR(A) .....	I
DEDICATORIA.....	XI
AGRADECIMIENTO .....	XII
TEMA.....	XIII
RESUMEN .....	XIV
INTRODUCCIÓN.....	XV
CAPITULO I.....	1
1.1 Planteamiento del Problema .....	1
1.2 Formulación del problema .....	3
1.3 Objetivos.....	4
1.3.1 Objetivo General.....	4
1.3.2 Objetivos Específicos .....	4
1.4. Justificación .....	5
1.5 Limitaciones.....	6
CAPITULO II.....	7
2. Marco Teorico.....	7
2.1. Antecedentes de la Investigación .....	7
2.2. Bases Teóricas.....	9
Que es riesgo.....	9
Como se mide el riesgo.....	9
Resiliencia.....	10
Que es COVID-19 .....	10

---

Como aparece, donde y cuando .....	11
Como se transmite .....	11
Tratamiento.....	12
Prevención .....	12
Epidemiología.....	13
Epidemia .....	13
Pandemia.....	13
Tasa de incidencia.....	14
Mortalidad.....	14
Cuarentena. ....	14
Aislamiento.....	14
2.3. Definición de Terminos .....	15
2.4. Acrónimos.....	16
2.5. Variables .....	17
Variable dependiente: .....	17
Variable Independiente:.....	17
Operacionalización de Variables .....	18
CAPITULO III .....	22
3. MARCO METODOLOGICO.....	22
3.1. Nivel de Investigación.....	22
Tipo de Investigación.....	22
Diseño .....	22
Población .....	22
Muestra .....	22
3.2. Metodología del Objetivo uno (Investigación de campo).....	23

---

3.3. Metodología del Objetivo dos (Control Banding) .....	23
3.3.1. Directrices de revelo de datos .....	24
3.4. Metodología del objetivo tres (Matriz de semáforo).....	35
3.5. Metodología del Objetivo cuatro .....	36
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de información.....	36
3.6.1. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	37
CAPITULO IV .....	38
4. Resultados y logros alcanzados .....	38
4.1. Resultados objetivo específico 1 .....	38
4.2. Resultados objetivo específico 2.....	46
4.3. Resultados objetivo específico 3.....	99
4.4. Resultados objetivo específico 4.....	103
1. Introducción.....	107
2. Objetivos.....	107
2.1. Objetivo General.....	107
2.2. Objetivos Específicos: .....	107
3. Normativa Vigente .....	108
3.1. Título VII: Régimen del Buen Vivir .....	108
3.1.1. Capítulo primero: Inclusión y equidad.....	108
3.2. Constitución de la República del Ecuador .....	108
3.3. Ley de seguridad pública y del estado .....	110
3.3.1. Título I Del objeto y ámbito de la Ley .....	110
3.3.2. Capítulo III De los órganos ejecutores.....	110
3.4. Reglamento a la Ley de seguridad pública y del estado .....	110
3.5. Código orgánico de ordenamiento territorial “COOTAD”.....	112

---

4.	Diagnóstico de la Situación Actual .....	113
5.	Límites y coordenadas .....	114
6.	Grupos de atención prioritaria .....	115
7.	Beneficiarios .....	118
8.	Organigrama del gad parroquial .....	118
9.	Descripción de sitios de trabajo .....	119
10.	Análisis de vulnerabilidad .....	122
11.	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b> .....	126
12.	Escenario de riesgo .....	126
13.	Fases del plan.....	128
13.1.	fase de preparación.....	128
13.2.	Fase de reducción .....	129
13.3.	Fase de mitigación.....	130
14.	Matriz de acciones correctivas frente a los riesgos identificados.....	132
<b>CAPITULO V.....</b>		<b>133</b>
15.	Conclusiones y Recomendaciones .....	133
15.1.	Conclusiones .....	133
15.2.	Recomendaciones.....	134
Bibliografía.....		135
Anexos.....		139



## CONTENIDO DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b> Ponderación del riesgo (con respecto al COVID-19 “Control Banding”) .....	10
<b>Tabla 2:</b> Variable Dependiente .....	18
<b>Tabla 3:</b> Variable Independiente .....	19
<b>Tabla 4:</b> Instituciones entrevistadas.....	23
<b>Tabla 5:</b> Directrices de revelo de datos .....	25
<b>Tabla 6:</b> Exposición geográfica .....	27
<b>Tabla 7:</b> Nivel de exposición de riesgo .....	27
<b>Tabla 8:</b> Contacto con COVID-19.....	28
<b>Tabla 9:</b> Evaluación del espacio de trabajo .....	30
<b>Tabla 10:</b> Disposición de EPP .....	31
<b>Tabla 11:</b> Evaluación de ventilación .....	31
<b>Tabla 12:</b> Tasa de contagio actual .....	32
<b>Tabla 13:</b> Matriz para considerar el nivel de riesgo .....	32
<b>Tabla 14:</b> Matriz de semáforo.....	35
<b>Tabla 15:</b> Matriz de calificación .....	36
<b>Tabla 16:</b> Instituciones entrevistadas.....	37
<b>Tabla 17:</b> Casos confirmados, hasta marzo 2021 .....	42
<b>Tabla 18:</b> Casos Fallecidos, hasta marzo 2021 .....	42
<b>Tabla 19:</b> Casos Recuperado, hasta marzo 2021 .....	42
<b>Tabla 20:</b> Datos SRI .....	44
<b>Tabla 21:</b> Número de adultos mayores .....	44
<b>Tabla 22:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Centro de Salud.....	47
<b>Tabla 23:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 "UPC" .....	49
<b>Tabla 24:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 GAD Parroquial.....	51
<b>Tabla 25:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Unidad Educativa Provincia Bolívar .....	53
<b>Tabla 26:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Unidad Educativa Provincia Bolívar.....	55
<b>Tabla 27:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 1.....	57
<b>Tabla 28:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 2.....	59
<b>Tabla 29:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 3.....	61
<b>Tabla 30:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 4.....	63
<b>Tabla 31:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 5.....	65
<b>Tabla 32:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 6.....	67
<b>Tabla 33:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 7.....	69
<b>Tabla 34:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 8.....	71
<b>Tabla 35:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 9.....	73
<b>Tabla 36:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 primera vivienda.....	75
<b>Tabla 37:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 segunda vivienda .....	77
<b>Tabla 38:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 tercera vivienda .....	79
<b>Tabla 39:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 cuarta vivienda .....	81
<b>Tabla 40:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 quinta vivienda .....	83
<b>Tabla 41:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 sexta vivienda .....	85
<b>Tabla 42:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 séptima vivienda .....	87

<b>Tabla 43:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 octava vivienda .....	89
<b>Tabla 44:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 novena vivienda .....	91
<b>Tabla 45:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 decima vivienda .....	93
<b>Tabla 46:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 onceava vivienda .....	95
<b>Tabla 47:</b> Análisis de riesgo frente COVID-19 doceava vivienda .....	97
<b>Tabla 48:</b> Principales afectaciones “Economía” .....	99
<b>Tabla 49:</b> Datos para la Matriz de semáforo (Economía).....	99
<b>Tabla 50:</b> Matriz de Ponderación .....	100
<b>Tabla 51:</b> Principales afectaciones “sistema educativo” .....	100
<b>Tabla 52:</b> Datos para la Matriz de semáforo (Educación).....	100
<b>Tabla 53:</b> Matriz de ponderación.....	101
<b>Tabla 54:</b> Principales afectaciones “Aspecto social” .....	101
<b>Tabla 55:</b> Datos para la Matriz de Semáforo (Aspecto social).....	101
<b>Tabla 56:</b> Matriz de Ponderación .....	102
<b>Tabla 57:</b> Principales afectaciones “Vida humana” .....	102
<b>Tabla 58:</b> Datos para la Matriz de Semáforo (Vida humanal).....	102
<b>Tabla 59:</b> Matriz de Ponderación .....	103
<b>Tabla 60:</b> Proyección de la población parroquia San Simón.....	115
<b>Tabla 61:</b> Distribución por grupo etario .....	115
<b>Tabla 62:</b> Grupos de atención prioritaria.....	116
<b>Tabla 63:</b> Descripción de áreas de trabajo.....	119
<b>Tabla 64:</b> Principales afectaciones “Economía” .....	122
<b>Tabla 65:</b> Datos para la Matriz de semáforo (Economía).....	122
<b>Tabla 66:</b> Matriz de Ponderación .....	123
<b>Tabla 67:</b> Principales afectaciones “sistema educativo” .....	123
<b>Tabla 68:</b> Datos para la Matriz de semáforo (Educación) .....	124
<b>Tabla 69:</b> Matriz de ponderación.....	124
<b>Tabla 70:</b> Principales afectaciones “Aspecto social” .....	124
<b>Tabla 71:</b> Datos para la Matriz de Semáforo (Aspecto social).....	125
<b>Tabla 72:</b> Matriz de Ponderación .....	125
<b>Tabla 73:</b> Principales afectaciones “Vida humana” .....	125
<b>Tabla 74:</b> Datos para la Matriz de Semáforo (Vida humanal).....	126
<b>Tabla 75:</b> Matriz de Ponderación .....	126
<b>Tabla 76:</b> Fase de preparación.....	128
<b>Tabla 77:</b> Fase de reducción .....	129
<b>Tabla 78:</b> Fase de mitigación.....	130
<b>Tabla 79:</b> Matriz de acciones correctivas .....	132

---

## CONTENIDO DE MAPAS

<b>Mapa 1:</b> Ubicación del casco urbano de la parroquia San Simón .....	41
<b>Mapa 2:</b> Mapa de zonas con mayor probabilidad de contagio .....	117

---

## DEDICATORIA

Dedico a mi madre, Rita Elvira Hurtado Calvache, por ser una mujer que me llena de orgullo, que simplemente sin usted no lo habría logrado. De todo corazón, gracias por darme la oportunidad de poder ejercer mis estudios, por apoyarme constantemente tanto moral como económicamente, con el afán de cumplir con mis objetivos planteados desde mi niñez.

A mi padre Manuel Mesías Nausin Guamán y hermanos, por estar presentes en todo momento, ya sea bueno o malo, siendo así un pilar fundamental en mi vida, no solo personal, también en mi vida profesional. Quienes, con sus palabras de aliento no me dejaban decaer para que siguiera adelante y siempre sea perseverante y cumpla con mis ideales.

**Fátima Nausin**

A Dios, por haberme dado la salud y la sabiduría para lograr mis objetivos. A mis padres Gloria y Efraín, por haberme brindado su apoyo incondicional quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar, siendo el pilar fundamental, por sus consejos, sus valores, y sobre todo por la motivación que me brindan día a día.

A mi querida abuelita María Hortensia, por haber estado siempre conmigo en los momentos más importantes de mi vida, por brindarme sus sabios consejos y saber guiarme por un buen camino. A mis hermanos y tías quienes me han brindado el apoyo incondicional en el transcurso de mi vida estudiantil.

**Estefania Gutierrez**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco infinitamente al Dr. Oswaldo López por dedicarnos su tiempo, paciencia para la culminación del presente documento. Además, a mis queridos docentes de la Universidad Estatal de Bolívar, que forman parte de mi familia, porque cierto es que la institución educativa es como nuestro segundo hogar. Gracias por haberse esforzado para poder transmitir los conocimientos y experiencias para encaminarnos y fijar la meta a alcanzar.

**Fátima Nausin**

Al Dr. Oswaldo López por la dirección del proyecto de titulación y asesoramiento, quien con sus conocimientos y experiencia nos ha orientado en el transcurso del mismo. A la Universidad Estatal de Bolívar, a la carrera de Administración para Desastres y Gestión del Riesgo, por brindarme la oportunidad de estudiar y ser una profesional, a los Docentes por compartir sus experiencias y sus conocimientos, los cuales nos han orientado desde el inicio de nuestra carrera y la culminación de la misma.

**Estefania Gutierrez**

## **TEMA**

Evaluación de Riesgos que Genera el COVID-19 en el Área Urbana de la Parroquia San Simón Cantón Guaranda.

## RESUMEN

Con el presente estudio de caso se ha logrado identificar las principales afectaciones, que ha generado esta problemática hacia los habitantes del casco urbano de la parroquia. Entre ellos siendo la salud, la educación, lo económico y lo social. Por tal motivo se ha optado por realizar la evaluación de riesgo que ha generado el COVID-19.

Para llegar a la solución de este problema, hemos planteado diferentes objetivos, siendo nuestro objetivo general la definición del grado de riesgo social que genera el COVID-19 y sus principales afectaciones en la zona urbana de la parroquia San Simón, para lograr cumplir con este objetivo se ha realizado un diagnóstico de la situación actual con respecto al COVID-19, además se ha identificado el grado de riesgo, para priorizar las afectaciones provocadas por el COVID-19.

Para el logro de este trabajo, se ha identificado que es de carácter cualitativo y cuantitativo, ya que se ha realizado una descripción de las afectaciones que ha generado el COVID-19 en el área urbana de la parroquia, además se ha calculado el nivel de riesgo que este ha generado, para esto se ha establecido una herramienta para la recolección de datos “encuesta” a través de la cual se obtuvieron mejores resultados en cuanto a la información necesaria, para el previo análisis. También se aplicó la metodología de Control Banding, mismo que es de carácter cualitativo, ya que ayudó a determinar y entender de mejor manera el grado de riesgo.

Una vez obtenida la información se procedió a realizar el análisis en el programa de Excel, mediante la matriz de semáforo, la cual ha permitido realizar la priorización de las principales afectaciones.

## INTRODUCCIÓN

Las condiciones de vida de las zonas rurales, específicamente de la Parroquia San Simón donde prevalece la agricultura y el comercio, es afectada ya que los habitantes no pueden comercializar sus productos debido a las diferentes restricciones establecidas por el gobierno nacional, para minimizar el número de contagios generados por el COVID-19.

En cuanto a lo económico y educativo, este sector es fuertemente afectado ya que no cuentan con redes de telefonía e internet, debido a que las familias no cuentan con los recursos necesarios, dificultando el acceso a la nueva modalidad de estudio “virtualización”.

El COVID-19 considerado como una catástrofe a nivel mundial, genera impactos negativos hacia las zonas rurales y urbanas, para esto la Universidad Estatal de Bolívar a través de los estudiantes de la carrera en Administración para Desastres y Gestión del Riesgo con el fin de dar un aporte hacia la parroquia de San Simón, mediante la evaluación de riesgos que genera el COVID-19 se dará a conocer las principales afectaciones que este genera hasta el día de hoy.

Los riesgos que ha generado esta pandemia está asociado a la susceptibilidad de desarrollo dejando vulnerables a las personas que habitan en este sector, motivo por el cual se ha considerado realizar este estudio de caso encaminada a beneficiar a los moradores de la zona urbana de la parroquia entre ellos: habitantes del sector, empleados públicos y micro emprendedores.

Para cumplir con este estudio de caso, se realizó una observación de campo, a su vez se utilizó la encuesta dirigida a los habitantes, al igual se aplicó entrevistas encaminadas a las autoridades de cada institución, permitiendo obtener los resultados requeridos y analizarlos mediante el programa estadístico de Excel, para la elaboración de la matriz semáforo, permitiendo priorizar las principales afectaciones que ha generado el COVID-19 en el casco urbano de la parroquia.



## **CAPITULO I**

### **1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El 30 de enero de 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2020), declara la emergencia sanitaria de preocupación internacional, argumentando los efectos negativos que el virus podría tener en países con menor desarrollo y estructura hospitalaria deficiente. Según la misma organización el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, ha infectado a más de tres millones de personas, con una alarmante cifra de 214.000 muertos y 893.000 recuperados en todo el mundo. (Nuñez, 2021)

Esta pandemia ha producido significativamente grandes pérdidas en el ámbito social y económico de la soberanía Ecuatoriana, sacudiendo drásticamente a las zonas urbanas y rurales del país. Cabe recalcar que la economía ecuatoriana se encontraba golpeada antes de la propagación del COVID-19. Esta enfermedad ha causado desigualdades, insatisfacción y el aumento en los índices de pobreza y el desempleo, impactando de manera negativa en la calidad de trabajo, trayendo consecuencias perjudiciales a los grupos más vulnerables como los trabajadores en el sector informal así como también en el ámbito social, especialmente en el sector salud y la educación.

Según las estimaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT-2020), el aumento del desempleo mundial, causado por el COVID-19, oscila en el orden de los 5,3 millones de personas. (Ponce, Lino, & Cedeño, 2020)

Las medidas que el gobierno nacional decreto también afecta a las instituciones educativas de todos los niveles, dando cierre masivo a todas las actividades presenciales, con el fin de evitar el aumento de casos COVID-19 en la población, por tal motivo se optó por la virtualización apresurada (realizar todas las actividades de manera virtual), generando el desnivel en la educación, además del virus, esta nueva modalidad generó una problemática en el acceso a la conectividad en zonas rurales, la escases de dispositivos en la comunidad estudiantil de bajos recursos, sin dejar a un lado la falta de preparación de los docentes en el manejo de programas tecnológicos. Cabe recalcar que entre ellos más de 160 millones eran estudiantes de América Latina y el Caribe. (CEPAL-UNESCO, 2020)

Hay que tener en cuenta que el sector agrícola se encuentra vulnerable ante la escasez de personal y de productos de primera mano, el pico de precio y la dificultad para la comercialización de sus productos en épocas de cosecha, afectan directamente al agricultor

puesto que necesitan de los mercados para la distribución y la adquisición de sus alimentos. Se debe tomar en cuenta que esta actividad forma parte de sus ingresos familiares.

La parroquia de San Simón es una zona rural del cantón Guaranda, que por su condición socio económica, su vulnerabilidad es mayor, puesto que no cuenta con los medios suficientes para hacer frente a la pandemia, característica que es repetitiva en la generalidad de las zonas rurales de la provincia de Bolívar e inclusive en zonas urbanas de la misma.

La pandemia COVID-19 se convirtió en el eje principal de una serie de problemas de carácter social y económico, afectando de manera directa a organizaciones de todo tipo y a la sociedad en general, donde las familias se tornan vulnerables por una gran cantidad de restricciones necesarias y obligatorias, que limitan el acceso a bienes y servicios. (Chaguay, Chaguay, & Galeas, 2020)

Esta pandemia trajo consigo un gran reto para las familias, debido al confinamiento social, afectó sustantivamente a las actividades agrícolas, de manera que los sembríos obtuvieron una menor producción, ya que, a su vez no se realizaron las siembras en las fechas previstas, debido a la falta del personal que se dedica a la recolección de los productos. Por la restricción vehicular los agricultores no podían comercializar sus productos.

Lo mismo ocurre con las fuentes de comercio del casco urbano de la parroquia, dado a que no existió la circulación vehicular normalmente durante la cuarentena, estas fuentes se vieron afectadas, al no tener acceso a los productos necesarios para continuar con su actividad comercial, debido a esto en el peor de los casos algunos habitantes tomaron la opción de cerrar sus pequeños emprendimientos por falta de insumos, cabe recalcar que los negocios que sí tuvieron acceso a los productos, llegaron a alterar los precios provocando una inestabilidad económica e intrafamiliar en los habitantes de la parroquia al no poder acceder a los diferentes servicios.

## **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cuál es el grado de riesgo social provocado por el COVID-19, y sus principales afectaciones que ha generado en los habitantes del área urbana de la Parroquia de San Simón?

### **1.3 OBJETIVOS**

#### **1.3.1 Objetivo General**

Definir el grado de riesgo social que genera el COVID-19 y sus principales afectaciones en la zona urbana de la parroquia San Simón.

#### **1.3.2 Objetivos Específicos**

- Realizar un diagnóstico de la situación actual con respecto al COVID-19 en el casco urbano de la parroquia San Simón.
- Identificar el grado de riesgo social que genera el COVID -19 en los habitantes de la zona urbana de San Simón.
- Priorizar las afectaciones provocadas por el COVID-19 en el lugar de estudio.
- Elaborar un plan de contingencia en el área urbana de la parroquia San Simón sobre las afectaciones que ha generado el COVID-19.

#### **1.4.JUSTIFICACIÓN**

Reconociendo las principales afectaciones latentes en la parroquia de San Simón, se logró involucrar directamente con la población para resolver el problema planteado, ya que esto afectó en la salud, en lo económico, lo educativo y lo social, esta evaluación se realizó con el propósito de aportar significativamente a los beneficiarios del estudio.

Cabe recalcar que en este estudio se ha logrado identificar las principales afectaciones que ha generado esta problemática hacia los habitantes, micro emprendimientos y trabajadores del sector público, pertenecientes al casco urbano de la parroquia. Siendo beneficiados, ya que podrán identificar el grado de afectación que ha generado el COVID-19, permitiendo tener una fuente de datos, mismo que servirá de base para los futuros proyectos que van encaminados hacia el desarrollo de la parroquia.

Para este estudio de caso se aplicó el método Control Banding y la matriz de semáforo, los cuales nos permitió analizar el grado de riesgo y el nivel de vulnerabilidad de las instituciones, micro emprendimientos y viviendas del casco urbano.

Además se utilizó datos estadísticos otorgados por las diferentes instituciones que están vinculadas a este caso, entre ellos, Ministerio de inclusión económica y social (MIES), Ministerio de educación 02D01 (MINEDUC), Ministerio de salud pública (MSP), Servicio de rentas internas (SRI), Gobierno autónomo descentralizado del cantón Guaranda (GAD), Junta parroquial San Simón, Unidad de policía comunitaria (UPC), Ministerio de agricultura ganadería acuicultura y pesca (MAGAP), Unidad de asistencia técnica rural San Simón. Asimismo, se aplicó el método cualitativo y cuantitativo, ya que se realizó la recolección de datos a través de una encuesta hacia los moradores y entrevista a las autoridades de las diferentes instituciones mencionadas anteriormente, previamente se realizó el análisis e interpretación mediante el programa de Excel, también se realizó la revisión bibliográfica y documental con información verídica para la ejecución de este estudio de caso, finalmente se elaboró el reporte de los resultados obtenidos.

En este estudio de caso han intervenido estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, de la carrera de Administración para Desastres y Gestión del Riesgo.

### **1.5 LIMITACIONES**

Para la realización del presente trabajo consideramos que existirán varias limitaciones, lo cual nos perjudicará más que todo en el tiempo, ya que una de las principales actividades a desarrollarse es la recolección de información lo cual por diferentes motivos de manera especial la pandemia hará que exista dificultades para acceder a la misma, como, por ejemplo:

- El temor de las personas de mantener diálogos para la aplicación del instrumento diseñado para ello.
- La dificultad de acceder a funcionarios de las instituciones donde debemos recabar información.
- Las constantes desconexiones del servicio de internet
- Carencia de recursos económicos para la ejecución del proyecto.
- Poca información sobre el tema a ejecutar.

## CAPITULO II

### 2. MARCO TEORICO

#### 2.1. Antecedentes de la Investigación

El lugar de estudio para la evaluación de riesgo social generado por el COVID-19, se encuentra ubicado en el casco urbano de la parroquia San Simón, perteneciente al cantón Guaranda, Provincia Bolívar, comprende una extensión de 8316 hectáreas, comenzando en la Loma Niño Rumi hasta la confluencia del río Esperanza y quebrada Pungul, a una altura de 2672 m.s.n.m. (GAD PARROQUIAL SAN SIMÓN, 2015-2021)

Cabe recalcar que no existen proyectos de Investigación relacionado al tema, por ende se ha procedido a indagar artículos científicos que contengan información acorde al tema a ejecutar.

La crisis económica provocada por la pandemia del COVID-19 podría llevar a la mayor contracción de la economía ecuatoriana en su historia, con una caída del PIB de entre un 7.3% y un 9.6%, según las estimaciones el Banco Central de Ecuador, o una contracción del 10.9% según el FMI (Banco Central de Ecuador, 2020a; FMI, 2020a). (Happen, 2020)

El mundo entero se ha visto paralizado por un enemigo invisible, que surgió en medio de una serie de discusiones respecto a su origen. En un corto periodo de tiempo el COVID-19 llegó a afectar todos los procesos relacionados con la producción de bienes y servicios; así como, los procesos comerciales de todos los países, generando crisis económicas envueltas de indicadores de carácter social y económico. El desempleo es uno de los indicadores más resaltantes a nivel mundial, llevando consigo una afectación directa al entorno familiar. (Chaguay, Chaguay, & Galeas, Desempleo en tiempos de COVID-19: Efectos socioeconómicos en el entorno familiar., 2020)

Actualmente el porcentaje de pobreza en el Ecuador es del 25% y según el estudio realizado por los expertos de la UTPL determina podría incrementarse hasta el 27% o 29%; si los ingresos de los hogares disminuyen en un 5% o 10%, respectivamente, debido a la crisis económica provocada por la pandemia. Aun así, se considera que realizar una estimación precisa sobre el impacto social y económico de la pandemia es complejo, debido a que se desconoce su tiempo de duración. (Vélez, 2020)

El sector agropecuario en el país forma parte de la cadena de producción alimentaria que no ha detenido su labor; sin embargo, ciertos sectores productivos se han visto más

afectados a consecuencia de la emergencia sanitaria. El banano, la pitahaya y la floricultura han sufrido un descenso durante los últimos meses, considerando que son rubros de exportación y que la pandemia, ha impactado de igual forma a los mercados internacionales. (Pesantez, 2020)

Los retos para los pequeños y medianos agricultores han estado vinculados a temas de comercio y logística como principales dificultades. Esto debido a los parámetros de calidad impuestos por la emergencia, los cuales obligan a los productores a cumplir con Buenas Prácticas de Producción en sus cultivos, con el objetivo de garantizar la inocuidad de los alimentos producidos ante la alarma de la población de consumir productos confiables. (Pesantez, 2020)

El cierre del 50% de los comercios (tiendas, ferias, mercados), ha provocado la generación de una seria dificultad para las cadenas de comercialización, lo que ha ocasionado que el sector tenga que incrementar su capacidad de almacenamiento y buscar nuevos canales de mercado con la finalidad de que su producción llegue de manera oportuna al consumidor. (Pesantez, 2020)

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ha planteado que, incluso antes de enfrentar la pandemia, la situación social en la región se estaba deteriorando, debido al aumento de los índices de pobreza y de pobreza extrema, la persistencia de las desigualdades y un creciente descontento social. En este contexto, la crisis tendrá importantes efectos negativos en los distintos sectores sociales, incluidos particularmente la salud y la educación, así como en el empleo y la evolución de la pobreza. (CEPAL-UNESCO, 2020)

En el ámbito educativo, gran parte de las medidas que los países de la región han adoptado ante la crisis se relacionan con la suspensión de las clases presenciales en todos los niveles, lo que ha dado origen a tres campos de acción principales: el despliegue de modalidades de aprendizaje a distancia, mediante la utilización de una diversidad de formatos y plataformas (con o sin uso de tecnología); el apoyo y la movilización del personal y las comunidades educativas, y la atención a la salud y el bienestar integral de las y los estudiantes. (CEPAL-UNESCO, 2020)

La triada COVID-19, virus, población y medio ambiente, afecto en diferentes ámbitos, una de ellas la educación, esto se debe a que la enseñanza a distancia puede



equiparar, e incluso superar, los resultados de la educación presencial en términos de rendimiento académico de los estudiantes, puesto que esta modalidad educativa permite desarrollar mayores compromisos y disciplina; sin embargo, el confinamiento por el SARS-CoV-2 ha traído de manera remedial a la educación en casa a un porcentaje muy alto de alumnos que son niños (educación básica), donde el nivel educativo, de apoyo y socioeconómico, así como la poca o nula formación pedagógica de los padres está inmanentemente relacionada con el rendimiento académico de estos estudiantes, situación que puede ampliar y aumentar la brecha de conocimientos. (Martinez & Gamboa, 2020)

## **2.2.Bases Teóricas**

### **Que es riesgo**

Es la probabilidad que se presente un nivel de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un período de tiempo definido. Se obtiene de relacionar la amenaza con la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

El “riesgo” se refiere a un contexto caracterizado por la probabilidad de pérdidas y daños en el futuro, las que van desde las físicas hasta las sicosociales y culturales. El riesgo constituye una posibilidad y una probabilidad de daños relacionados con la existencia de determinadas condiciones en la sociedad, o en el componente de la sociedad bajo consideración (individuos, familias, comunidades, ciudades, infraestructura productiva, vivienda etc.). El riesgo es, en consecuencia, una condición latente que capta una posibilidad de pérdidas hacia el futuro. (Lavell, S/N)

### **Como se mide el riesgo**

Un riesgo se debe medir en términos de la posibilidad y/ o probabilidad que ocurra un evento como también por su impacto y/ o consecuencias que genere en la zona. Es decir el riesgo  $R$  se evalúa mediante la medición de los dos parámetros que lo determinan, la magnitud de la pérdida o daño posible  $L$ , y la probabilidad  $p$  que dicha pérdida o daño llegue a ocurrir. (Reyes, 2019)

Entonces, para identificar el grado de riesgo que ha generado el COVID-19 en el área de estudio, se tomará en cuenta la siguiente matriz.

**Tabla 1:** Ponderación del riesgo (con respecto al COVID-19 “Control Banding”)

Nivel de Riesgo	Descripción
<b>Riesgo Intolerable</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango mayor a 21, encontrándose en el nivel 4 para lo cual se debe aplicar el Plan A.
<b>Riesgo Alto</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango de 15 a 21, encontrándose en el nivel 3 para lo cual se debe aplicar el Plan B
<b>Riesgo Medio</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango de 8 a 14, encontrándose en el nivel 2 para lo cual se debe aplicar el Plan C.
<b>Riesgo Bajo</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango menor a 7, encontrándose en el nivel 1 para lo cual se debe aplicar el Plan D.

**Fuente:** Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

**Elaborado por:** Gutierrez E, Nausin F; 2021

### **Resiliencia**

Es la capacidad que tiene una población para responder durante y después de un evento peligroso, y adaptarse a la nueva situación en la que se encuentra el lugar con el fin de desarrollarse de manera positiva.

### **Que es COVID-19**

El COVID-19 es una nueva forma de la enfermedad del Coronavirus la cual se debe al nuevo virus SARS-CoV-2 que causa una infección aguda con síntomas respiratorios. Este nuevo-virus es diferente de los que causan el SARS (Síndrome Respiratorio Agudo Severo) o el MERS (Síndrome Respiratorio del Medio Oriente). También es diferente del Coronavirus que causa la infección estacional en los EE.UU. (Society, 2020)

### **Como aparece, donde y cuando**

El primer caso reportado de una neumonía atípica se reportó en Wuhan, Provincia de Hubei de la República Popular China el 30 de diciembre de 2019. Ya para el 7 de enero 2020 se identificó el síndrome severo respiratorio agudo coronavirus, conocido en la literatura como SARS-CoV-2. (Taboas, 2020)

### **Como se transmite**

La transmisión más estudiada y la más importante es por micro gotas de saliva y aerosoles. Una gota es una partícula con un diámetro mayor a 5 a 10 micrómetros ( $\mu\text{m}$ ) que contiene agua. Las gotas pueden entrar en contacto con superficies a una distancia de un metro 26. Con el estornudo, se liberan cerca de 40 000 micro gotas que salen a una velocidad de 100 m/s y con la tos 3000 gotas que salen a una velocidad de 200 m/s permaneciendo viable en forma de aerosol hasta por 3 horas. (Otero, Gómez, & Arango.et, 2020)

***De una persona a otra.*** Las enfermedades infecciosas normalmente se transmiten a través de la transferencia directa de bacterias, virus u otros gérmenes de una persona a otra. Esto puede suceder cuando una persona con la bacteria o el virus toca o besa a alguien que no está infectado, o tose o estornuda muy cerca de este. Estos gérmenes también pueden transmitirse a través del intercambio de fluidos corporales por contacto sexual. La persona que transmite el germen puede no tener síntomas de la enfermedad, pero puede ser simplemente portador. (Torres, Cordero, Fuentes, & Peláez, 2020)

***De animal a persona.*** Un animal infectado (incluso una mascota), le puede enfermar y, en circunstancias extremas, puede ser mortal. Esta forma de transmisión se conoce como zoonosis. (Torres, Cordero, Fuentes, & Peláez, 2020)

***De la madre al feto.*** Una mujer embarazada puede transmitir gérmenes que causan enfermedades infecciosas al feto. Algunos gérmenes pueden pasar a través de la placenta o de la leche materna. Los gérmenes de la vagina también pueden transmitir al bebé durante el parto. (Torres, Cordero, Fuentes, & Peláez, 2020)

***Contacto indirecto.*** Los organismos causantes de enfermedades también se pueden transmitir por contacto indirecto. Muchos gérmenes permanecen en objetos inanimados, como mesas, picaportes o llaves de grifo. Al tocar un picaporte que tocó alguien que, por ejemplo, padece influenza o resfriado, puede llevar contigo los gérmenes que dejó esa

persona. Si mantiene un contacto con los ojos, la boca o la nariz antes de lavarte las manos, es posible que se infecte. (Torres, Cordero, Fuentes, & Peláez, 2020)

***Picaduras de insectos.*** Algunos gérmenes dependen de insectos portadores, como mosquitos, pulgas, piojos o garrapatas, para desplazarse de un huésped a otro. Estos portadores son conocidos como vectores.

Los mosquitos pueden ser portadores del parásito de la malaria o del dengue, el zika y la chikungunya. (Torres, Cordero, Fuentes, & Peláez, 2020)

***Contaminación de alimentos.*** Los gérmenes que causan enfermedades también pueden infectarte a través de alimentos y agua contaminados. Este mecanismo de transmisión permite que los gérmenes se propaguen a muchas personas a través de una sola fuente. La *Escherichia coli* (*E. coli*), por ejemplo, es una bacteria presente en o sobre ciertos alimentos, como las hamburguesas mal cocidas o los jugos de frutas sin pasteurizar (Mayo Clinic 2019), o la falta de higiene en la manipulación y preparación de los alimentos. (Torres, Cordero, Fuentes, & Peláez, 2020)

### **Tratamiento**

No existe un tratamiento específico para el COVID-19. Sin embargo, hay medicamentos y tratamientos experimentales que se están utilizando para casos graves en pacientes hospitalizados. Es posible que se le invite a participar en estudios de investigación que se están realizando para ayudar a comprender si ciertos medicamentos tienen algún beneficio sobre la enfermedad. (Society, 2020)

Las personas con esta enfermedad son tratadas de acuerdo a sus síntomas y a la gravedad de la enfermedad. La mayoría de las personas tendrán una enfermedad leve y mejorarán. (Society, 2020)

Muchas personas pueden recuperarse en casa, pero las que tienen una enfermedad más grave pueden necesitar atención en el hospital, y algunos de ellos requerirán estar en una unidad de cuidados intensivos (ICU) (Society, 2020)

Las personas que tienen o es probable que tengan este virus necesitarán usar una mascarilla para ayudar a controlar la propagación del virus a otros. (Society, 2020)

### **Prevención**

Se recomienda a las personas que ya estén infectadas que se queden en casa, excepto para recibir atención médica, llamar con antelación antes de visitar a un proveedor de

atención médica, usar una mascarilla facial (especialmente en público), tapar la tos y los estornudos con un pañuelo desechable, lavarse las manos regularmente con agua y jabón y evitar compartir artículos personales del hogar. (Abreu, Tejeda, & Guach, 2020)

Para minimizar el contagio en la sociedad es fundamental poner en práctica lo siguiente: tomar en cuenta las medidas de bioseguridad como el distanciamiento social, lavarse las manos con abundante agua y jabón constantemente, no tocarse los ojos, la nariz y boca con las manos contaminadas, desinfectar las superficies que a menudo son manipuladas, en caso de salir del hogar usar siempre la mascarilla de manera correcta, además se recomienda llevar a mano el alcohol o gel antiséptico.

### **Epidemiología**

Disciplina que estudia la distribución y las causas de las infecciones, las enfermedades y otros problemas de salud (“eventos”), y utiliza los conocimientos obtenidos a evitarlos y frenarlo. (Álvarez, 2020)

### **Epidemia**

Importante aumento de una enfermedad -generalmente infecciosa-, no habitual en un territorio o grupo de población, que se produce de forma inesperada y que afecta a un número de personas muy por encima del que cabría esperar en circunstancias normales. (Álvarez, 2020)

### **Pandemia**

Se llama pandemia a la propagación mundial de una nueva enfermedad. (Álvarez, 2020)

### **Caso**

Enfermedad confirmada en un individuo. Durante el estudio de un brote epidémico o de una epidemia, las definiciones de caso se van adaptando al conocimiento que se va adquiriendo sobre la epidemiología de la enfermedad. En el caso del COVID-19, en estos momentos la definición de caso que se está utilizando es la que sigue. (Álvarez, 2020)

**Caso confirmado:** caso que cumple criterio de laboratorio (PCR de screening positiva y PCR de confirmación en un gen alternativo al de screening también positiva). (Álvarez, 2020)

**Caso probable:** caso cuyos resultados de laboratorio para SARS-CoV-2 no son concluyentes. Estos casos se enviarán al Centro Nacional de Microbiología (ISCIH) para confirmación. (Álvarez, 2020)

**Caso descartado:** caso cuyos resultados de laboratorio para SARS-CoV-2 son negativos. (Álvarez, 2020)

**Caso posible:** caso con infección respiratoria aguda leve sin criterio para realizar test diagnóstico. (Álvarez, 2020)

### **Tasa de incidencia.**

Representa la velocidad de aparición de casos nuevos en la población en riesgo. Se calcula dividiendo los casos nuevos de una enfermedad por la población en riesgo (“población expuesta”), teniendo en cuenta cuánto tiempo se ha seguido a esta población. (Álvarez, 2020)

### **Mortalidad.**

Magnitud con la que se presenta la muerte en una población en un determinado momento. Existen distintas medidas de mortalidad, como la mortalidad general (volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad y para ambos sexos), la mortalidad específica (mortalidad de un grupo específico de la población) o la letalidad. Magnitud con la que se presenta la muerte en una población en un determinado momento. Existen distintas medidas de mortalidad, como la mortalidad general (volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad y para ambos sexos), la mortalidad específica (mortalidad de un grupo específico de la población) o la letalidad. (Álvarez, 2020)

### **Cuarentena.**

Separación física y/o restricción de movimientos de una población sana expuesta a una enfermedad infecciosa. (Álvarez, 2020)

### **Aislamiento.**

En sentido estricto, no es lo mismo que la cuarentena. Se reserva “aislamiento” para la separación física de una persona enferma de otras personas sanas. Este aislamiento puede realizarse en un centro hospitalario o en el domicilio. (Álvarez, 2020)

### **Tasas de contagio**

Las tasas expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo. Se pueden definir como la magnitud del cambio de una variable (enfermedad o muerte) por unidad de cambio de otra (usualmente el tiempo) en relación con el tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar el suceso. (Altamirano, Moreno, & Berdugo, 2015)

### **2.3.DEFINICIÓN DE TERMINOS**

**Riesgo.-** Es cualquier situación que sugiera que una persona pudiese incrementar su posibilidad de sufrir algún daño, bien sea como consecuencia de alguna enfermedad o por algún daño físico que genere una lesión. (OMS, 2020)

**Grado de Riesgo.-** Herramienta de gestión que permite determinar objetivamente cuáles son los riesgos relevantes en cualquier localidad. (RIMAC, 2014)

**COVID.-** Enfermedad infecciosa causada por un coronavirus recientemente descubierto. (OMS, 2020)

**Pandemia.-** Enfermedad epidémica que se extiende a muchos países o que ataca a casi todos los individuos de una localidad o región. (Balletti, 2020)

**Confinamiento Social.-** Es un plan de intervención comunitario que implica permanecer refugiado el mayor tiempo posible, bajo nuevas normas socialmente restrictivas. (Tierraseca, Serrano, & Bertó, 2020)

**Distanciamiento Social.-** Medidas de prevención cotidianas que se deben tomar en conjunto para reducir la propagación de cualquier virus. (Centro para el control y prevención de enfermedades, 2020)

**Vacuna.-** Cualquier preparación destinada a generar inmunidad contra una enfermedad estimulando la producción de anticuerpos. (OMS, 2020)

**Prevención.-** Medida o disposición que se toma de manera anticipada para evitar que suceda una cosa considerada negativa. (Domínguez, 2014)

**Normas de Prevención.-** Son medidas destinadas hacia la protección de la salud de toda la sociedad, promoviendo el cuidado social, son un conjunto de prácticas de sentido común.

## 2.4. ACRÓNIMOS

**EPP:** Equipo de Protección Personal

**COVID:** Corona virus de enfermedad

**OIT:** Organización Internacional del Trabajo

**MIES:** Ministerio de inclusión Económica y Social

**MINEDUC:** Ministerio de Educación

**MSP:** Ministerio de Salud Pública

**SRI:** Servicio de Rentas Internas

**GAD:** Gobierno Autónomo Descentralizado

**UPC:** Unidad de Policía Comunitaria

**MAGAP:** Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura Y Pesca

**CEPAL:** Comisión Económica Para América Latina y el Caribe

**SARS:** Síndrome Respiratorio Agudo Severo

**UCI:** Unidad de Cuidados Intensivos

**IESS:** Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social

**COPAE:** Comisión Parroquial Para Emergencias

**COOTAD:** Código Orgánico de Ordenamiento Territorial

**UNISDR:** Naciones Unidas para la Reducción De Riesgos de Desastres

**OMS:** Organización Mundial de la Salud

**ESPII:** Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional

**RSI:** Reglamento Sanitario Internacional

**COE:** Comité de Operaciones de Emergencia

**SNDGR:** Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos

**HMIS:** Sistema de identificación de materiales peligrosos

**PCR:** Reacción en cadena de la polimerasa

**PIC:** Proyecto de integración curricular



## **2.5.VARIABLES**

### **Variable dependiente:**

Grado de riesgos provocado por el COVID-19

### **Variable Independiente:**

Principales afectaciones

## Operacionalización de Variables

Tabla 2: Variable Dependiente

Nombre de la Variable	Descripción de la variable	Indicador	Dimensión de la Variable	Ítem/Escala	
Grado de riesgos provocados por el COVID-19	El SARS-Cov-2 es un virus RNA, de cadena sencilla, con un diámetro de 60-140 nm.	Riesgos provocados por el COVID-19	Riesgo Social	<b>Nivel de Riesgo</b>	<b>Descripción</b>
				<b>Riesgo Intolerable</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango mayor a 21, encontrándose en el nivel 4 para lo cual se debe aplicar el Plan A.
				<b>Riesgo Alto</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango de 15 a 21, encontrándose en el nivel 3 para lo cual se debe aplicar el Plan B
				<b>Riesgo Medio</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango de 8 a 14, encontrándose en el nivel 2 para lo cual se debe aplicar el Plan C.
				<b>Riesgo Bajo</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango menor a 7, encontrándose en el nivel 1 para lo cual se debe aplicar el Plan D.

Tabla 3: Variable Independiente

Nombre de la Variable	Descripción de la variable	Indicador	Dimensión de la Variable	Ítem/Escala			
Principales afectaciones	Acción o resultado de afectar o ser afectado por la presencia de un riesgo.	Se enfermó	Vida humana	<b>Ponderación vida humana</b>			
		Se recuperó					
		Falleció					
		Secuelas		<b>Rango</b>	<b>Nivel de riesgo</b>	<b>Valor de criterio</b>	<b>Nivel de vulnerabilidad</b>
				185   230	Muy alto	5	≤ 25
			139   184	Alto	4	≤ 20	
		No tuvo acceso a herramientas tecnológicas (Laptop, celular, internet)	Educativo				
				<b>Ponderación Educación</b>			
				<b>Rango</b>	<b>Nivel de riesgo</b>	<b>Valor de criterio</b>	<b>Nivel de Vulnerabilidad</b>
				185   230	Muy Alto	5	≤ 25
139   184	Alto	4		≤ 20			
Deficiente Rendimiento académico							
	93   138	Medio	3	≤ 15			
	47   92	Bajo	2	≤ 10			
Se retiró							
	1   46	Muy Bajo	1	≤ 5			

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F. 2021 (acoplado)*

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F. 2021 (acoplado)*

		Paralización de actividades productivas.	Económico	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Ponderación Economía</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Rango</th> <th>Nivel de riesgo</th> <th>Valor de criterio</th> <th>Nivel de Vulnerabilidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>185</td> <td>230</td> <td>Muy Alto</td> <td>5</td> <td>≤ 25</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>184</td> <td>Alto</td> <td>4</td> <td>≤ 20</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>138</td> <td>Medio</td> <td>3</td> <td>≤ 15</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>92</td> <td>Bajo</td> <td>2</td> <td>≤ 10</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>46</td> <td>Muy Bajo</td> <td>1</td> <td>≤ 5</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F. 2021 (acoplado)</i></p>					Ponderación Economía					Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad	185	230	Muy Alto	5	≤ 25	139	184	Alto	4	≤ 20	93	138	Medio	3	≤ 15	47	92	Bajo	2	≤ 10	1	46	Muy Bajo	1	≤ 5
Ponderación Economía																																											
Rango		Nivel de riesgo		Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad																																						
185	230	Muy Alto		5	≤ 25																																						
139	184	Alto		4	≤ 20																																						
93	138	Medio	3	≤ 15																																							
47	92	Bajo	2	≤ 10																																							
1	46	Muy Bajo	1	≤ 5																																							
		Cierre de micro emprendimientos (tiendas, restaurantes)																																									
		Disminución de la productividad de las cosechas (maíz, papas, verduras. etc.)																																									
		Retraso de siembra y cosechas																																									
		Interferencia en la comercialización de productos.																																									

		Disfunción intrafamiliar	Social	<b>Ponderación Social</b>			
		Violencia intrafamiliar		<b>Rango</b>	<b>Nivel de riesgo</b>	<b>Valor de criterio</b>	<b>Nivel de Vulnerabilidad</b>
			185   230	Muy Alto	5	<= 25	
			139   184	Alto	4	<= 20	
			93   138	Medio	3	<= 15	
			47   92	Bajo	2	<= 10	
			1   46	Muy Bajo	1	<= 5	
<i>Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)</i>							

## CAPITULO III

### 3. MARCO METODOLOGICO

#### 3.1. Nivel de Investigación

##### Tipo de Investigación

Para este estudio de caso se ha utilizado una investigación de carácter cualitativa, ya que en el mismo se ha evaluado, ponderado e interpretado datos que se han obtenido mediante la aplicación de encuestas, entrevistas, y documentos bibliográficos.

##### Diseño

En el presente estudio de caso se identifica las principales afectaciones que el COVID-19 ha generado en los diferentes ámbitos, teniendo en cuenta las dos variables de estudio “grado de riesgo provocados por el COVID-19 y las principales afectaciones”.

Cabe recalcar que se identificó las principales afectaciones provocando la vulnerabilidad en los habitantes del casco urbano de la parroquia, mismos que están direccionadas a la vida humana, a la educación, a la economía y a lo social.

##### Población

En la parroquia de San Simón existen 4203 habitantes, siendo beneficiarios indirectos del estudio, de las cuales se ha tomado en cuenta para nuestro proyecto de integración curricular a las 46 familias pertenecientes al casco urbano, cinco instituciones y nueve fuentes de comercio, dando un total de 230 personas entre ellas niños, jóvenes y adultos, que son considerados beneficiarios directos del presente estudio.

##### Muestra

Este trabajo es de carácter cualitativo y cuantitativo, entonces se aplicará la siguiente fórmula para determinar el tamaño de la muestra.

Calculo de la muestra con error de 5%

n= tamaño de la muestra

M= tamaño de la población

E= error muestra (0,05)

$$n = \frac{M}{e^2(M-1)+1}$$

$$n = \frac{230}{(0.05)^2(230-1)+1}$$

$$n = \frac{230}{0,0025^2(229)+1}$$

$$n = \frac{230}{0,5725 + 1}$$

$$n = \frac{230}{1,5725}$$

$$n = 146,26$$

$$n = 146$$

### 3.2. Metodología del Objetivo uno (Investigación de campo)

Para el cumplimiento de este objetivo, se procedió a realizar la recolección de datos mediante la aplicación de entrevistas, siendo dirigidas a las autoridades encargadas de cada institución.

A continuación se da a conocer el número de entrevistados.

**Tabla 4:** Instituciones entrevistadas

INSTITUCIÓN	ENTREVISTADO
Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia San Simón	Abg. Diego Toalombo
Centro de Salud San Simón	Dr. Sebastián Peña
Unidad de Policía Comunitaria	Sgos. Wilson Rodríguez
Unidad Educativa Provincia Bolívar	Lic. Marlid Baños
Ministerio de Inclusión Económica y Social	Lic. Adrián Quinatoa
Servicio de Rentas Internas	Ing. Sonia Pilco
Distrito de Educación 02D01	Dr. Fernando Barragán
Unidad de asistencia técnica rural San Simón	Ing. Melina Chávez

*Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021*

### 3.3. Metodología del Objetivo dos (Control Banding)

Para cumplir con el segundo objetivo se utilizó la metodología general Control Banding, es una forma de evaluación de riesgo, que puede ser usada en los puestos de trabajo (instituciones públicas, micro emprendimientos y viviendas), cabe recalcar que esta metodología se aplicó en doce viviendas (tres por manzana), cinco instituciones públicas y nueve micro emprendimientos (tiendas de abastos, restaurantes, confección de ropa, tienda de calzado) para controlar la ventilación y la contaminación.

La metodología ofrece una manera de evaluar los riesgos al mismo tiempo encontrar soluciones relevantes en los sitios de trabajo. También permite el control de los riesgos y de las recomendaciones, mismas que se acoplan al sistema de Reducción de Riesgos. (Franco, 2020)

Cabe mencionar que el Ministerio de Trabajo del Ecuador, considera que la exposición al SARS-CoV - 2, es un riesgo laboral, si se establece un vínculo directo entre la exposición del agente biológico y las actividades laborales ejecutadas por el trabajador. (Franco, 2020)

En el área urbana de la parroquia San Simón se ha evidenciado instituciones de entidad pública, viviendas y diferentes fuentes de comercio, lo que hace que el riesgo sea formidable.

Para la evaluación de riesgo que ha generado el COVID-19 en el casco urbano de la parroquia San Simón, se aplicará la metodología antes mencionada, dentro de la cual se establecen siete variables iniciales, cada una con su rango. Entre ellas están los siguientes campos:

- Exposición geográfica
- Exposición al riesgo
- Contacto con caso confirmado
- Espacios de trabajo
- Disposición de equipo de protección personal
- Ventilación
- Desinfección
- Tasa de contagio (Franco, 2020)

### **3.3.1. Directrices de revelo de datos**

El proceso de reducción de riesgos por COVID-19, empieza por definir el área de análisis, nombre del evaluador, fecha y hora. (Franco, 2020)



*Tabla 5: Directrices de revelo de datos*

### Datos del Área Operativa

<b>ÁREA</b>	Centro de Salud San Simón		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	08:45:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

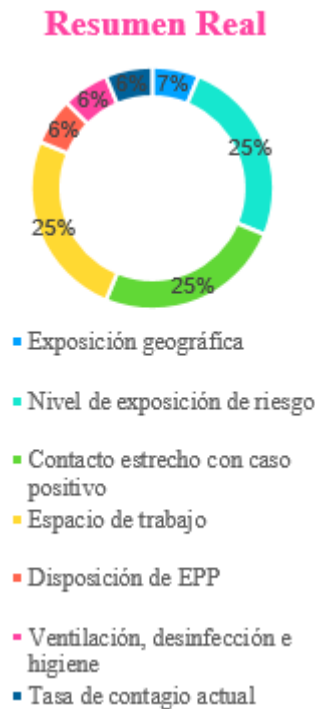
CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Personal de primera línea	4
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto estrecho COVID-19	4
Espacio de trabajo	Aislamiento social de menos de 1 metro	4
Disposición de EPP	EPP revisado y certificado	1
Ventilación, desinfección e higiene	Área ventilada y protocolo de desinfección	1
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>16</b>

*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020*

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

El sistema está montado en una hoja electrónica de Excel, en la que se colocan los datos observados. El sistema arrojará el valor de riesgo de acuerdo con su categoría (bajo, medio y alto) en con esa característica, establecer medidas de acción. (Franco, 2020)

**Grafico 1: Resumen Real**



*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

Para obtener el resumen real se debe tomar en cuenta el resultado que se despliega en la fila de Valor, con la fila de categoría. O se puede calcular manualmente de la siguiente manera:

$$100 * (\text{resultado de valor}) / (\text{total del valor}).$$

### ***Índice de Exposición Geográfica***

Es el número de casos confirmados de COVID-19 en las instituciones, fuentes de comercio del casco urbano y viviendas del mismo. De acuerdo con los datos recopilados a través de la encuesta y entrevista, se han establecido la siguiente tabla de valores.

- Más de 178 casos confirmados de COVID-19, califica con 4
- Entre 119 y 177 casos confirmados de COVID-19, califica con 3
- Entre 60 y 118 casos conformados de COVID-19, califica con 2
- Entre 1 y 59 casos confirmados de COVID-19, califica con 1

**Tabla 6:** *Exposición geográfica*

PARAMETRO	VALOR
Más de 178 contagiados	4
Entre 119 a 177 contagiados	3
Entre 60 a 118 contagiados	2
Entre 1 a 59 contagiados	1

*Fuente:* Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F.2021

### ***Nivel de exposición al riesgo***

La probabilidad de contagiarse con COVID-19, tiene diferentes categorías que se relacionan con las actividades de los habitantes, trabajadores públicos y trabajadores de los micro emprendimientos, frente a personas asintomáticas con sospecha o confirmación de la enfermedad.

**Tabla 7:** *Nivel de exposición de riesgo*

PARAMETRO	VALOR
Exposición de riesgo intolerable	4
Exposición de riesgo alto	3
Exposición de mediano riesgo	2
Exposición de bajo riesgo	1

*Fuente:* Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F.2021

### ***Exposición de riesgo intolerable***

Personas que dentro de las instituciones, viviendas y micro emprendimientos del casco urbano, interactúen con una persona que ha sido confirmada o sospechosa con COVID-19.

Entonces, si la exposición es de riesgo intolerable, selecciónela de la lista desplegable, el valor 4 se mostrará.

### ***Exposición de riesgo alto***

Personas que dentro de las instituciones, viviendas y micro emprendimientos del casco urbano, que no requieren interacción con una persona que ha sido confirmada o sospechosa con COVID-19.

Entonces, si la exposición es de riesgo alto, selecciónela de la lista desplegable, el valor 3 se mostrará.

### ***Exposición de mediano riesgo***

Personal de las instituciones, viviendas y micro emprendimientos que realicen el teletrabajo o no requieran la interacción física con personas contagiadas o sospechosas.

Entonces, si la exposición es de Mediano riesgo, selecciónela de la lista desplegable, el valor 2 se mostrará.

### ***Exposición de bajo riesgo***

Personal de las instituciones, viviendas y micro emprendimientos que no tienen contacto directo al público, a más de 2 metros de distancia, o con medidas de protección colectiva que eviten el contacto.

Entonces, si la exposición se encuentra en este tipo de nivel, seleccionamos de la lista desplegable. El valor 1 se mostrará.

### ***Contacto estrecho con caso positivo***

**Tabla 8:** *Contacto con COVID-19*

<b>PARAMETRO</b>	<b>VALOR</b>
Contacto estrecho COVID-19	4
Contacto casual COVID-19	3
Contacto sospechoso COVID-19	2
Sin contacto COVID-19	1

*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020*

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

### ***Contacto estrecho***

Se considera al contacto a menos de 2 metros de distancia entre una persona sana y una de las siguientes condiciones:

- Persona que haya estado en el mismo lugar abierto o cerrado que un caso sospechoso, probable o confirmado mientras el caso presentaba síntomas, a una distancia menor de 2 metros.
- Persona asintomática que haya proporcionado cuidados a un infectado, probable o posible contagiado de SARS-CoV-2.
- Persona del ámbito sanitario/asistencial que haya proporcionado cuidados mientras el caso presentaba síntomas: trabajadores sanitarios que no han utilizado las medidas de protección adecuadas, miembros familiares o personas que tengan otro tipo de contacto físico similar;
- Persona conviviente, familiar de un caso, mientras la persona contagiada presentaba síntomas. (Franco, 2020)

Si el caso es uno de los mencionados anteriormente, seleccione la opción 4.

#### ***Contacto casual COVID-19***

Se considera al contacto no frecuente y puntual con cualquier otra persona sintomática o asintomática en una distancia inferior a 2 metros en un lugar cerrado o abierto, pero que no cumplan con los criterios de ser “CONTACTOS ESTRECHOS”. (Franco, 2020)

Si el caso es uno de los mencionados anteriormente, seleccione la opción 3.

#### ***Contacto sospechoso COVID-19***

Aquellos casos especiales, asintomáticos, cuyos casos no pueda considerarse ni “contacto estrecho” ni “contacto casual”, o donde exista una sospecha mínima de contacto con superficies contagiadas. (Franco, 2020)

Si el caso es uno de los mencionados anteriormente, seleccione la opción 2.

#### ***Sin contacto COVID-19***

Aquellos casos que no tienen contacto estrecho, casual y sospecho. Si el caso es uno de los mencionados anteriormente, seleccione la opción 1.

### *Espacios de trabajo*

*Tabla 9: Evaluación del espacio de trabajo*

PARAMETRO	VALOR
Aislamiento social de más de 2 metros	1
Aislamiento social de 1,5 metros	2
Aislamiento social de 1 metro	3
Aislamiento social de menos de 1 metro	4

*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020*

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

En el caso del casco urbano de la parroquia San Simón, la reducción de riesgos debe ajustarse a la situación excepcional causada por el virus SARS-CoV-2. En este sentido, los espacios de trabajo se deberán tomar una acción necesaria para reducir sus riesgos.

- En espacios que no se respete la distancia física de separación de 2 metros entre sus ocupantes, se debe escoger “la cuarta opción” de la lista desplegable. El valor de 4 se mostrará.
- En espacios que no se puede mantener la distancia física de 2 metros, pero existen barreras físicas de separación, considere escoger “la tercera opción” de la lista desplegada. El valor de 3 se mostrará.
- En espacios que no se puede mantener la distancia física de 1,5 metros, pero existen barreras físicas de separación, considere escoger “la segunda opción” de la lista desplegada. El valor de 2 se mostrará.
- En espacios que se respete la distancia física de separación de 2 metros entre personas, considere escoger “la primera opción” de la lista desplegable. El valor de 1 se mostrará. (Franco, 2020)

### ***Disposición de Equipo de Protección Personal***

**Tabla 10:** *Disposición de EPP*

<b>PARAMETRO</b>	<b>VALOR</b>
EPP revisado y certificado	1
EPP revisado pero no certificado	2
EPP no revisado	3
Sin EPP	4

*Fuente:* Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F.2021

El uso de equipo de protección personal del sistema respiratorio y del sistema ocular, debe ser escogido de tal manera, que garantice la protección del usuario, causándole molestias mínimas. Su aplicación debe ser monitoreada por un profesional. El uso correcto de los equipos de protección personal, así como el retiro, evita posibles vías de entrada del virus SARS-CoV-2. (Franco, 2020)

- El equipo de protección personal ha sido revisado y certificado por un profesional. El valor de 1 se mostrará.
- El equipo de protección personal ha sido revisado pero no certificado por un profesional. El valor de 2 se mostrará.
- El equipo de protección personal no revisado por un profesional. El valor de 3 se mostrará.
- No cuenta con el equipo de protección personal. El valor de 4 se mostrará.

### ***Ventilación, desinfección e higiene***

**Tabla 11:** *Evaluación de ventilación*

<b>PARAMETRO</b>	<b>VALOR</b>
Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Área de ventilación asistida, sin protocolo de desinfección	3
Área de ventilación media, protocolo de ventilación	2
Área ventilada y protocolo de desinfección	1

*Fuente:* Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F.2021

- Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección. El valor de 4 se mostrará.
- Área de ventilación asistida, sin protocolo de desinfección. El valor de 3 se mostrará.
- Área de ventilación media, protocolo de ventilación. El valor de 2 se mostrará.
- Área ventilada y protocolo de desinfección. El valor de 1 se mostrará.

***Tasa de contagio actual***

**Tabla 12:** *Tasa de contagio actual*

PARAMETRO	VALOR
172 a más contagios	4
115 a 171 contagios	3
58 a 114 contagio	2
0 a 57 contagios	1

*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020*

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

***Nivel de riesgo***

Las medidas de control preventivo se ejecutan por área evaluada. Al obtener un índice de riesgo general, se debe tomar en cuenta la siguiente matriz.

**Tabla 13:** *Matriz para considerar el nivel de riesgo*

Nivel de Riesgo	Descripción
<b>Riesgo Intolerable</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango mayor a 21, encontrándose en el nivel 4 para lo cual se debe aplicar el Plan A.
<b>Riesgo Alto</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango de 15 a 21, encontrándose en el nivel 3 para lo cual se debe aplicar el Plan B



<b>Riesgo Medio</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango de 8 a 14, encontrándose en el nivel 2 para lo cual se debe aplicar el Plan C.
<b>Riesgo Bajo</b>	Se considera este tipo de riesgo cuando el nivel de vulnerabilidad se encuentra en un rango menor a 7, encontrándose en el nivel 1 para lo cual se debe aplicar el Plan D.

*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020*

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

***Planes de acción de acuerdo con la categoría de riesgo.***

***Plan A***

- Extremar medidas de prevención
- Organizar tareas, turnos y horarios de trabajo. Este no será mayor al 20%
- Protocolo de uso y retiro de EPP Protección respiratoria (máx. 4 horas con descanso)
- Protección ocular con mascarilla tipo HMIS
- Mamparas de separación.
- Barreras físicas
- Extremar distanciamiento físico
- Uso de desinfectantes de zapatos de al menos 1.5m
- Gestión de la carga emocional
- Proceso organizacional funcional
- Gestión de residuos
- Uso de trajes de protección contra secreciones o líquidos contaminados / Guantes de protección, pruebas PCR a todo el personal
- Implemente el Plan de Limpieza y Desinfección de Instalaciones y Superficies
- Evaluación de la exposición de trabajadores a agentes desinfectantes (Cloro, ozono, peróxidos, etc.)

- Formación / Información Grupo prioritario de seguimiento médico. (Franco, 2020)

#### ***Plan B***

- Aumentar medidas de prevención
- Use EPP determinado por un profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Mantener la distancia física entre personas.
- Mamparas de trabajo
- Fomentar el teletrabajo
- Gestión de carga emocional
- Reacondicionamiento de espacios de trabajo
- Mejore la ventilación de las áreas de trabajo
- Medidas de bioseguridad aplicadas a este nivel de riesgo
- Implemente un Plan de Limpieza y Desinfección de Instalaciones y Superficies
- Refuerce las inspecciones de seguridad Formación / Información I
- Incremente el seguimiento médico para cada trabajador en este nivel. (Franco, 2020)

#### ***Plan C***

- No necesita usar EPP / pero si mascarilla "Tapaboca" (Establecimiento de pautas sociales compatibles con el escenario COVID19)
- Análisis y gestión de la carga emocional
- Reevaluar el nivel de riesgo en el caso de contacto con una persona sintomática. Protección respiratoria (mascarillas) Limpieza y desinfección de instalaciones y superficies de trabajo
- Medidas de bioseguridad higiénicas básicas (Lavado de manos y estornudo correcto) Mantener la distancia física entre personas Formación / Información. (Franco, 2020)

#### ***Plan D***

- Uso de mascarilla, aplicar protocolos de bioseguridad (desinfección de calzado, lavado de manos, uso de alcohol, etc.)

### 3.4. Metodología del objetivo tres (Matriz de semáforo)

Para cumplir con este objetivo se ejecutó la matriz de semáforo misma que ha sido acoplada a nuestro estudio de caso. La matriz de semáforo muestra la condición del riesgo, esto se lo realiza con respecto a un criterio, que se define durante esta etapa del riesgo y es en la etapa de manejo donde se decide con base a qué se calculará tal indicador. (Saavedra, 2016)

**Tabla 14:** *Matriz de semáforo*

Ponderación				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de vulnerabilidad
185	230	Muy alto	5	$\leq 25$
139	184	Alto	4	$\leq 20$
93	138	Medio	3	$\leq 15$
47	92	Bajo	2	$\leq 10$
1	46	Muy Bajo	1	$\leq 5$

**Elaborado por:** *Gutierrez E; Nausin F; 2021*

En la matriz ilustrada se consideró cuatro variables para el análisis de riesgo para la vida humana, entre ellos se encuentran: fallecidos, secuelas, se enfermó, se recuperó. Mientras que, para el análisis de riesgo de la economía se consideró cinco variables, entre ellos: Paralización de actividades productivas, cierre de micro emprendimientos (tiendas, restaurantes), disminución de la productividad de las cosechas (maíz, papas, verduras. etc.), retraso de siembra y cosechas y la interferencia en la comercialización de productos. De la misma manera para calcular el riesgo social se consideró dos variables: Disfunción Intrafamiliar y violencia intrafamiliar. En cuanto a la educación se consideró cinco variables entre ellas: No tiene laptop, no tiene celular, no tiene internet, deficiente rendimiento académico, se retiró. Cada una de las variables cuenta con su respectivo indicador que permiten cualificar y otorgarle un nivel de riesgo de Muy Bajo, Bajo, Medio, Alto, Muy Alto.

- Para la obtención del rango se tomó en cuenta el número total de la población del casco urbano (230 habitantes), mismo que se dividió para los cinco niveles de riesgo, de esta manera se obtuvo un intervalo de 45.
- Para calcular el nivel de riesgo se dieron valores de 1 “Muy bajo”, 2 “Bajo”, 3 “Medio”, 4 “Alto”, 5 “Muy Alto”.

- Para calcular el nivel de vulnerabilidad se tomó en cuenta la escala de 1 a 25 con un intervalo de cuatro.

**Tabla 15:** Matriz de calificación

<b>NIVEL DE RIESGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>Muy Alto</b>	Se considera este tipo de riesgo, cuando el nivel de vulnerabilidad es menor o igual a 25.
<b>Alto</b>	Se considera este tipo de riesgo, cuando el nivel de vulnerabilidad es menor o igual a 20.
<b>Medio</b>	Se considera este tipo de riesgo, cuando el nivel de vulnerabilidad es menor o igual a 15.
<b>Bajo</b>	Se considera este tipo de riesgo, cuando el nivel de vulnerabilidad es menor o igual a 10.
<b>Muy Bajo</b>	Se considera este tipo de riesgo, cuando el nivel de vulnerabilidad es menor o igual a 5.

**Elaborado por:** Gutierrez E; Nausin F; 2021

### **3.5. Metodología del Objetivo cuatro**

Para cumplir con este objetivo se ha considerado los resultados de los objetivos que se obtuvieron a través de las entrevistas, encuestas, metodología Control Banding y la matriz de semáforo, esto con el fin de obtener datos verídicos y reales para la elaboración del plan de contingencia en el área urbana de la parroquia San Simón sobre las afectaciones que ha generado el COVID-19.

### **3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de información**

La aplicación de estas técnicas con llevan a obtener información verídica del problema planteado.

En nuestro proyecto de estudio de caso se aplicó:

#### ***Entrevista***

Esta técnica se utilizó con el fin de recolectar datos de las diferentes instituciones del Estado que están vinculadas con las afectaciones identificadas en nuestro Estudio de Caso.

**Tabla 16:** *Instituciones entrevistadas*

INSTITUCIÓN	ENCARGADO
Centro de Salud San Simón	Dr. Sebastián Peña
Servicio de Rentas Internas	Ing. Sonia Pilco
Ministerio de Inclusión Económica y Social	Lic. Adrián Quinatoa
Unidad de asistencia técnica rural San Simón	Ing. Melina Chávez
Unidad de Policía Comunitaria	Sgto. Sócrates Rodríguez
Unidad Educativa Provincia Bolívar	Lic. Marlid Baños
Distrito de Educación Guaranda 02D01	Dr. Fernando Barragán

**Elaborado por:** *Gutierrez E; Nausin F; 2021*

### ***Encuesta***

Esta técnica se utilizó con el fin de recolectar datos verídicos de toda la población del casco urbano. Para esto se consideró la muestra obtenida.

#### **3.6.1. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

Para el presente estudio de caso se ha utilizado el programa de Excel, para la elaboración de la Matriz de Evaluación de Riesgo y la Matriz de semáforo, en el cual se logrará identificar el Grado de Riesgo y priorizar las principales afectaciones, que ha generado el COVID-19 en esta zona de estudio.

Esto se ha realizado a través de la representación mediante tablas, para procesar los datos con mayor precisión y complejidad.

## CAPITULO IV

### 4. RESULTADOS Y LOGROS ALCANZADOS

#### 4.1. Resultados objetivo específico 1

Realización del diagnóstico de la situación actual con respecto al COVID-19 en el casco urbano de la parroquia San Simón.

Antiguamente Yacoto formaba el Casicato de Asancoto, junto con los grupos de Guamarica (hoy San Lorenzo) y Cumbibamba (Hoy Santiago). No se sabe de manera cierta en que año fue elevada a parroquia civil, pero en 1865 ya existen archivos parroquiales con el nombre de Yacoto. El nombre de Yacoto es con seguridad de origen patronímico, ya que en 1581 existió el cacique don Juan Yacoto, la voz misma se interpreta, como originada de la base colorada Ya-casa y el final nymara Coto-pueblo, es decir casa del pueblo. El nombre que actualmente tiene la población de San Simón. El 2 de agosto de 1885, el mismo gobernador, Doctor Ángel Polibio Chaves celebró la fundación bajo el apadrinamiento de dos distinguidos Azuayos el poeta Dr. Miguel Moreno y el notable músico don José María Rodríguez. (Toalombo, 2021)

La parroquia de San Simón se encuentra ubicado al Norte por la Loma Niño Rumi hasta la confluencia del río Esperanza y quebrada Pungul, al Sur por el cerro Yaguar cocha que pasa por los cerros Pucasisa y Portachuela, al Este por el Río Tililag, al Oeste por el Río Chimbo aguas arriba, hasta la confluencia de sus ríos formadores, los ríos Salinas y Conventillo. El clima de parroquia generalmente es templado, formado por dos pisos climáticos los cuales son Ecuatorial meso térmico semi-húmedo y el Ecuatorial de alta montaña. La parroquia consta con una altura de 2672 m.s.n.m. Cuenta con 4203 habitantes de los cuales 230 pertenecen al área urbana de la parroquia, entre ellos personal de instituciones, fuentes de comercio, mismo que cuenta con un grupo etario de menor de 1 año, de 1 a 4 años, de 5 a 9 años, de 10 a 14 años, de 15 a 19 años, de 20 a 49 años, de 50 a 64 años, de 65 a más años, es importante mencionar que el casco urbano tiene acceso a los servicios básicos como agua, luz, alcantarillado e internet. (GAD PARROQUIAL SAN SIMÓN, 2015-2021)

Según el teniente político Diego Toalombo, menciona que el 80% de la población se dedica a la agricultura siendo el principal la producción de cereales y pequeños comercios

como tiendas, producción de leche, producción de miel de abeja, confección de ropa, elaboración de calzado, restaurant, etc.

En la parroquia existen dos sub centros de salud el primero se encuentra en la zona urbana mientras que el otro en la comunidad de Cachisagua, cuentan con un dispensario médico del IESS ubicado en la comunidad de Gradas Grande, el mismo que brinda servicios como Odontología, Pediatría, Medicina general y Vacunación. Tiene una cobertura tanto urbana como rural. (GAD PARROQUIAL SAN SIMÓN, 2015-2021)

Cabe mencionar que las principales causas de morbilidad en la parroquia son por Diabetes e hipertensión, Hipertensión arterial, Parasitosis intestinal, Insuficiencia renal crónica, Hipotiroidismo, Bronquitis aguda, Gastritis crónica, Osteoporosis, Poliglobulia. (Peña, 2021)

Con respecto a los casos del COVID-19 el Centro de Salud se ha logrado evidenciar un total de veinte y ocho casos confirmados, entre ellos cuatro pertenecientes al casco urbano, catorce casos sospechosos, y un total de cinco fallecidos en toda la parroquia, de los cuales una pertenecen al casco urbano, mismos que se han tratado en el “Hospital Alfredo Noboa Montenegro, y sus respectivos domicilios” dando un bajo nivel de contagio en el área urbana. Es importante mencionar que esta casa asistencial brinda diferentes servicios como Odontología, Pediatría, Medicina general y Vacunación. (Peña, 2021)

En cuanto a la agricultura según las encuestas realizadas a los habitantes de esta zona 90 personas mencionan que sus siembras y cosechas han sido afectados con la llegada de esta pandemia, sin embargo la Técnico del MAGAP Ing. Melina Chávez menciona que la llegada de la pandemia realzó la producción agrícola, ya que se crearon varios huertos familiares, los cuales comercializaban dentro de la parroquia fortaleciendo el comercio comunitario. (Chávez, 2021)

En el tema de la educación la Unidad Educativa Provincia Bolívar cuenta con un total de 87 estudiantes de los cuales 24 pertenecen al casco urbano, entre ellos 9 se han retirado a causa de la pandemia, según el MINEDUC 02D01 nueve de ellos se han retirado a causa del COVID-19, menciona la Lic. Marlid Baños que el 80% de los estudiantes realizan la entrega de sus portafolios de manera presencial, para esto cuentan con un plan de contingencia en el cual establece que cada tutor de la unidad realiza su debida desinfección

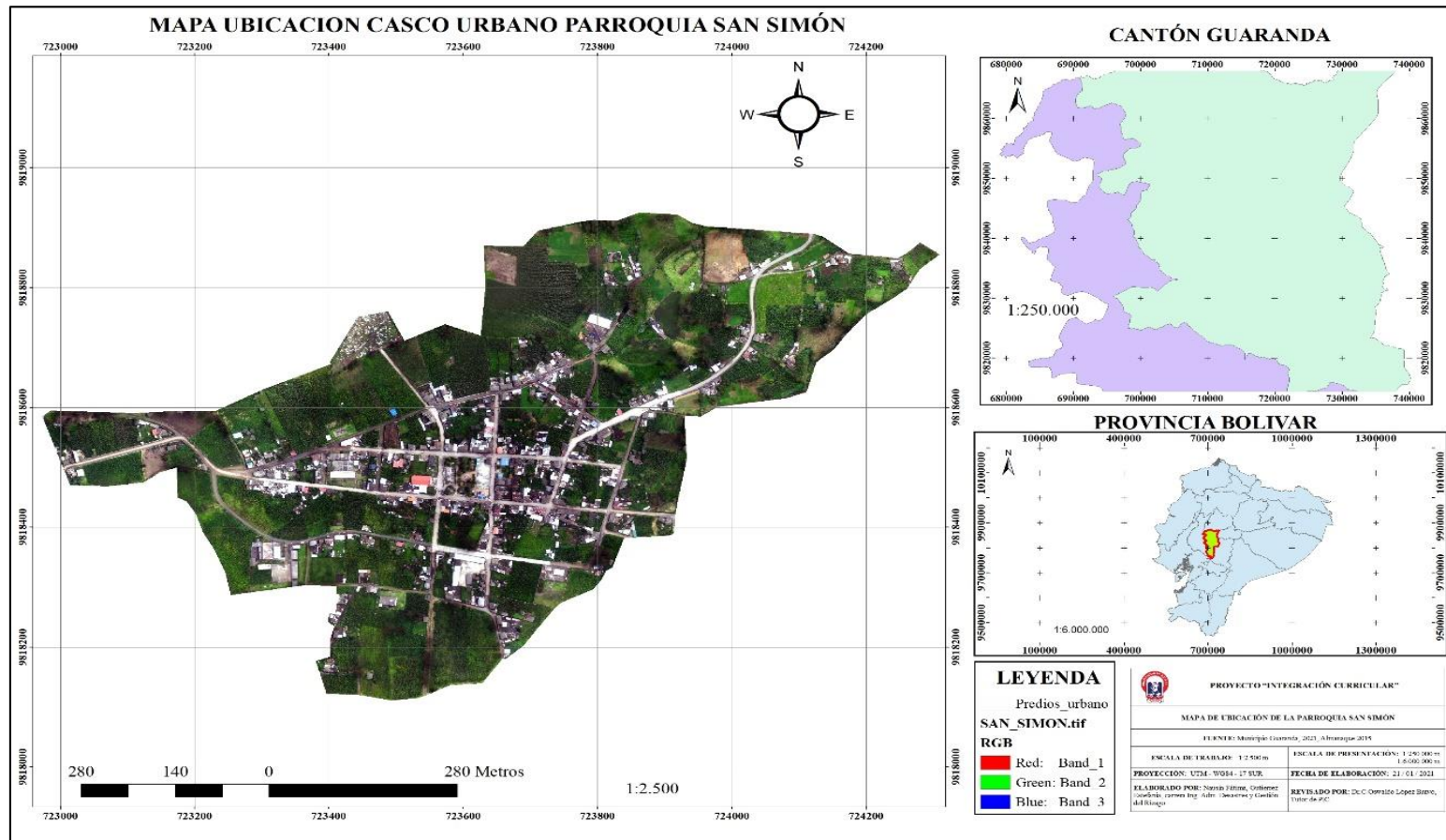
a cada uno de sus estudiantes y a su vez manteniendo la distancia mínima de 2 metros. (Baños, 2021)

La unidad Educativa Abdón Calderón cuenta con 111 estudiantes de los cuales 43 pertenecen al casco urbano de la parroquia, entre ellos 9 han optado por retirarse de sus clases virtuales, para la entrega de los portafolios realizan el mismo procedimiento de desinfección. (Barragán, 2021)

Para prevenir la propagación del virus en esta zona urbana el GAD Parroquial junto a la tenencia política ha realizado trabajos en equipo con diferentes instituciones: COPAE, Centro de Salud, Policía Nacional, Unidades Educativas y moradores de la parroquia. Siendo una acción principal la fumigación y desinfección de las calles principales de la parroquia a la vez entregando equipos de bioseguridad hacia las 19 comunidades entre ellas (Shulala, Potrerillo, Suropotrero, Waytayuk, Cachisagua, Visote- Nueva Esperanza, Tagma San José, Tagma Rumiñahui, Gradas Grande, Gradas Chico, Pachagron, Vaquería, Conventillo, Ulagahua, Canalpamba, Tandaguan, Shacundo, Capito, Sadola Quinta) y 5 barrios (3 de Mayo, La Merced, San Vicente, Jesús del Gran Poder, San Francisco) pertenecientes a San Simón. (Toalombo, 2021)



**Mapa 1:** Ubicación del casco urbano de la parroquia San Simón



*Fuente: Municipio de Guaranda, 2021*  
*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F, 2021*

Para lograr la ejecución de este objetivo se realizó la recolección de datos en las diferentes instituciones que están vinculadas a nuestro proyecto.

### **Centro de Salud**

Se recopiló la información de los casos confirmados, recuperados y fallecidos del COVID-19 en los habitantes del área urbana de la parroquia San Simón. A continuación se da a conocer los datos recopilados.

**Tabla 17:** Casos confirmados, hasta marzo 2021

<b>DATOS COVID-19 CASCO URBANO PARROQUIA DE SAN SIMÓN “CASOS CONFIRMADOS”</b>	
Casos 2020	Casos 2021
<b>4</b>	<b>0</b>

*Fuente:* Peña S, 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F; 2021

**Tabla 18:** Casos Fallecidos, hasta marzo 2021

<b>DATOS COVID-19 CASCO URBANO PARROQUIA DE SAN SIMÓN “FALLECIDOS”</b>	
Casos 2020	Casos 2021
<b>1</b>	<b>0</b>

*Fuente:* Peña S, 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F; 2021

**Tabla 19:** Casos Recuperado, hasta marzo 2021

<b>DATOS COVID-19 CASCO URBANO PARROQUIA DE SAN SIMÓN “RECUPERADOS”</b>	
Casos 2020	Casos 2021
<b>3</b>	<b>0</b>

*Fuente:* Peña S, 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F; 2021

## **SERVICIO DE RENTAS INTERNAS**

Con la llegada del COVID-19 a la parroquia, una tienda de abastos ha tomado la decisión de cerrar, ya que ha sido afectada al no contar con los suficientes medios para abastecerse de productos.

Dentro de los comercios existentes en el casco urbano de la Parroquia de San Simón se encuentran:

### **ACTIVOS**

- Venta al por menor de gran variedad de productos en tiendas, entre los que predominan, los productos alimenticios, las bebidas o el tabaco, como productos de primera necesidad y varios otros tipos de productos, como prendas de vestir, muebles, aparatos, artículos de ferretería, cosméticos, etcétera.
- Venta al por mayor de animales vivos.
- Venta al por mayor de flores y plantas.
- Venta al por menor de gas en bombonas, carbón y leña para uso doméstico en establecimientos especializados.
- Venta al por mayor de abonos y productos químicos de uso agrícola.
- Venta al por menor de frutas, legumbres y hortalizas frescas o en conserva en establecimientos especializados.
- Actividades de limpiabotas (betuneros), porteadores de maletas, personas encargadas de estacionar vehículos, etcétera.
- Venta al por menor de recargas y tarjetas electrónicas en establecimientos especializados.
- Venta al por menor de perfumes, artículos cosméticos y de uso personal en establecimientos especializados (pañales).
- Venta al por mayor de cereales (granos) y semillas.
- Restaurantes, cevicheras, picanterías, cafeterías, etcétera, incluido comida para llevar.
- Elaboración de otros productos de panadería, incluso congelados: tortillas de maíz o trigo, conos de helado, obleas, waffles, panqueques, etcétera.
- Venta al por mayor de frutas, legumbres y hortalizas.
- Venta al por mayor de papa y tubérculos.

- Venta al por menor de carne y productos cárnicos (incluidos los de aves de corral) en establecimientos especializados.
- Venta al por menor de flores, plantas y semillas en establecimientos especializados, incluso arreglos florales.

Según el SRI se han obtenido los siguientes datos:

**Tabla 20:** Datos SRI

<b>COMERCIO-CASCO URBANO DE LA PARROQUIA DE SAN SIMÓN</b>	
Activo	82
Pasivo	88
Suspendido	1

*Fuente:* Pilco S, 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F; 2021

### **Ministerio de Inclusión Económica y Social**

**Tabla 21:** Número de adultos mayores

<b>ADULTOS MAYORES</b>			
		<b>Discapacidad</b>	<b>Tipo</b>
<b>Hombres</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>Intelectual</b> <b>Visual</b> <b>Auditiva</b> <b>Lenguaje</b>
<b>Mujeres</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	

*Fuente:* Quinatoa A, 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F; 2021

### **MAGAP**

En cuanto a la agricultura la Unidad de Asistencia Técnica Rural San Simón, menciona que existió un impacto positivo hacia los productores ya que estos se convirtieron en microempresarios permitiendo comercializar sus productos dentro de la parroquia generando su propio ingreso. (Chávez, 2021)

Mientras que los moradores aluden que la llegada del COVID-19, ha retrasado la siembra y cosecha de los cultivos debido a las medidas tomadas por el Gobierno ya que no existía personal suficiente para realizar dichas actividades, provocando la pérdida de los diferentes productos en la Parroquia.

### **ASPECTO SOCIAL**

La llegada del COVID-19 a esta parroquia trae consigo afectaciones a la vida humana, a su vez de manera directa a diferentes aspectos como la economía, la educación, el estado emocional y la convivencia de las personas.

Según las encuestas realizadas a los moradores mencionan que durante esta pandemia ha incrementado la violencia intrafamiliar en los hogares de la parroquia, a su vez ha disminuido la convivencia entre vecinos.

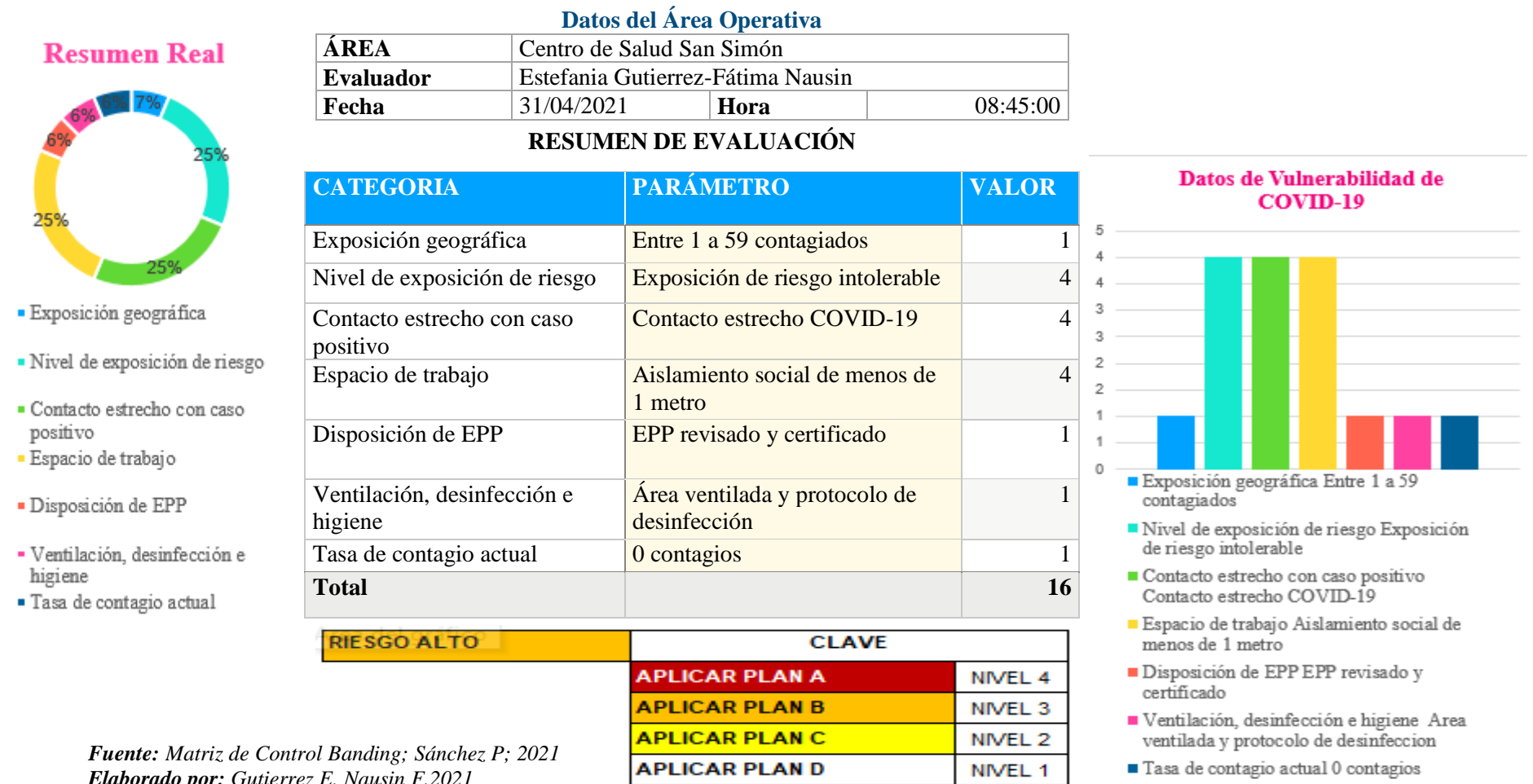
#### **4.2.Resultados objetivo específico 2**

Identificación del grado de riesgo social que genera el COVID -19 en los habitantes de la zona urbana de San Simón

Para lograr los resultados de este objetivo se optó por la aplicación de la metodología Control Banding en las instituciones, micro emprendimientos y viviendas que se encuentran en el área urbana de la parroquia.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 en el Centro de Salud

Tabla 22: Análisis de riesgo frente COVID-19 Centro de Salud



*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2021  
Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

---

**Análisis e interpretación de resultados:**

Según los resultados obtenidos mediante la aplicación de la metodología, en el área del centro de salud, se obtuvo que esta institución se encuentra en ALTO RIESGO frente a la amenaza del COVID-19, el 25% se debe al nivel de exposición del personal de salud, con posibles casos positivos y contacto estrecho del COVID-19, el 25% de los resultados se obtienen con la evaluación del espacio de trabajo del personal de primera línea, mismo que cuentan con un contacto casual de casos COVID-19, mediante esto se ha podido evidenciar que el personal de salud cuentan con sus EPP revisados y certificado dándonos como resultado el valor de 1 según los parámetros establecidos en la matriz, al igual que la categoría de ventilación, desinfección e higiene, hasta el momento la tasa de contagio actual equivale al valor de 1. Con esta evaluación de riesgo se llega a un nivel de 3 siendo necesario aplicar el Plan B en esta institución.



## Análisis de riesgos frente al COVID-19 en la Unidad de Policía Comunitaria

Tabla 23: Análisis de riesgo frente COVID-19 "UPC"

### Datos del Área Operativa

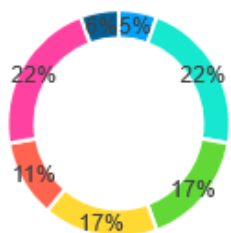
ÁREA	UPC San Simón		
Evaluador	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
Fecha	31/04/2021	Hora	09:00:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de riesgo intolerable	4
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto casual COVID-19	3
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP revisado pero no certificado	2
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>18</b>

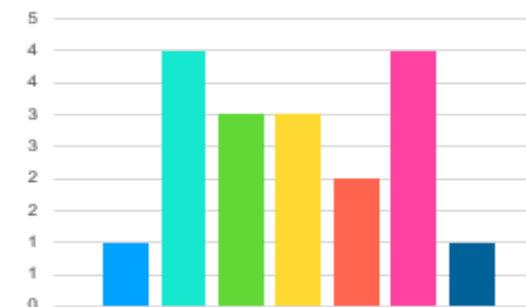
<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

### Resumen real



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de riesgo intolerable
- Contacto estrecho con caso positivo Contacto casual COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de 1 metro
- Disposición de EPP EPP revisado pero no certificado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2021  
Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021

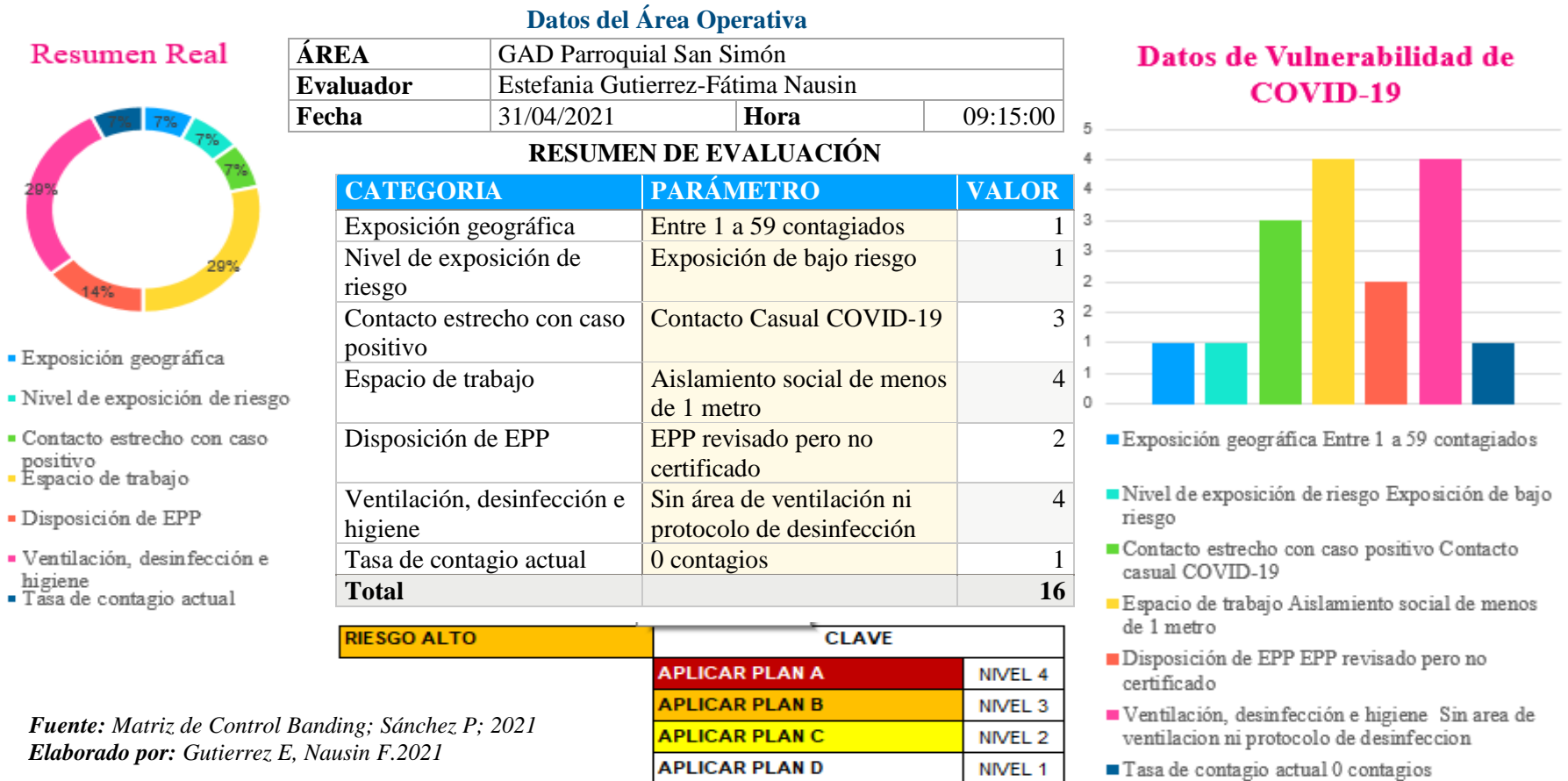
---

**Análisis e interpretación de resultados:**

En el gráfico se puede observar los siguientes resultados el 5% corresponde a la exposición geográfica del personal de la policía, el cual se encuentra en un parámetro de 1, cabe mencionar que este personal pertenece a la primera línea de atención, teniendo un nivel de exposición de 4, debido al contacto casual que estos tienen con personas contagiadas dando un valor de 3, además, no cuentan con un EPP certificado por un personal de seguridad y Salud Ocupacional, es importante mencionar que esta unidad no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se encuentra en un parámetro de 4, a su vez dándonos una tasa de contagio actual de 1, de esta manera llega a un total de 18 que corresponde al RIESGO ALTO. De acuerdo a este resultado se aplicara el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 en el GAD Parroquial San Simón

Tabla 24: Análisis de riesgo frente COVID-19 GAD Parroquial



*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2021*  
*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

---

**Análisis e interpretación de resultados:**

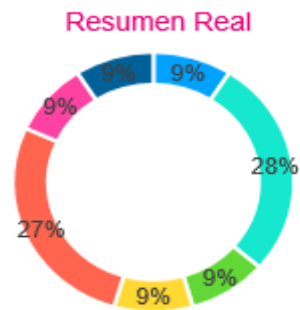
El GAD parroquial se encuentra en RIESGO ALTO, debido a que el personal de esta institución no cumple con el distanciamiento social establecido por el COE Nacional, en cuanto a la exposición geográfica a nivel institucional es mínima, mientras que en el espacio de trabajo mantienen un distanciamiento social de menos de 1 metro, cabe recalcar que el personal cuenta con un EPP revisado pero no certificado, a su vez no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, sin embargo se tiene una tasa de contagio actual de 0, dando como resultado un nivel de vulnerabilidad de 16 y un nivel de riesgo de 3, lo que corresponde aplicar el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 en la U.E Provincia Bolívar

Tabla 25: Análisis de riesgo frente COVID-19 Unidad Educativa Provincia Bolívar

### Datos del Área Operativa

<b>ÁREA</b>	Unidad Educativa Provincia Bolívar		
<b>Evaluador</b>	Estefanía Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	09:45:00



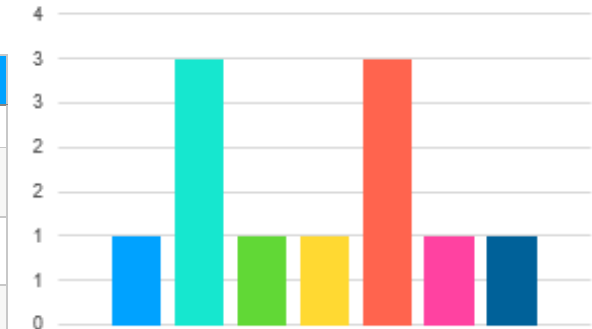
- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de riesgo alto	3
Contacto estrecho con caso positivo	Sin contacto COVID-19	1
Espacio de trabajo	Aislamiento social de más de 2 metros	1
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Área ventilada y protocolo de desinfección	1
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>11</b>

RIESGO MEDIO	CLAVE	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de riesgo alto
- Contacto estrecho con caso positivo Sin contacto COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de mas de 2 metros
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Area ventilada y protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

*Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2021  
Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

---

**Análisis e interpretación de resultados:**

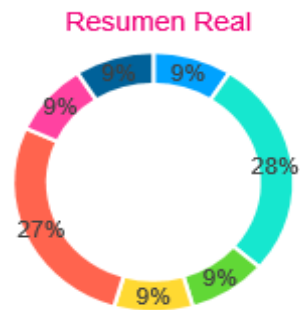
Con la llegada del COVID-19, la Unidad Educativa no brinda atención, por tal motivo tiene el 10% en exposición geográfica, ya que este personal es de segunda línea de atención, por ende no tiene contacto con casos positivos, cuentan con EPP no es revisado por el personal de seguridad y salud ocupacional, sin embargo al receptor los portafolios del parcial los docentes no son susceptibles al riesgo ya que cuentan con áreas ventiladas y protocolos de desinfección, dando como resultado un total de 11 con respecto a la vulnerabilidad, con un nivel de riesgo 2, para lo cual se debe aplicar el Plan C.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 en la U.E Abdón Calderón

Tabla 26: Análisis de riesgo frente COVID-19 Unidad Educativa Provincia Bolívar

### Datos del Área Operativa

<b>ÁREA</b>	Unidad Educativa Abdón Calderón		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	10:00:00



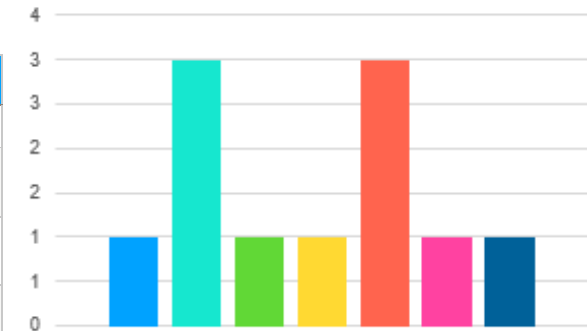
- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de riesgo alto	3
Contacto estrecho con caso positivo	Sin contacto COVID-19	1
Espacio de trabajo	Aislamiento social de más de 2 metros	1
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Área ventilada y protocolo de desinfección	1
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>11</b>

RIESGO MEDIO	CLAVE
	<b>APLICAR PLAN A</b> NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b> NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b> NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b> NIVEL 1

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de riesgo alto
- Contacto estrecho con caso positivo Sin contacto COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de mas de 2 metros
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Area ventilada y protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2021  
Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021

**Análisis e interpretación de resultados:**

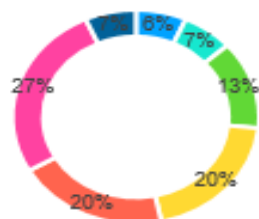
Con la llegada del COVID-19, la Unidad Educativa no brinda atención, por tal motivo tiene el 10% en exposición geográfica, ya que este personal es de segunda línea de atención, por ende no tiene contacto con casos positivos, cuentan con EPP no es revisado por el personal de seguridad y salud ocupacional, sin embargo al receptor los portafolios del parcial los docentes no son susceptibles al riesgo ya que cuentan con áreas ventiladas y protocolos de desinfección, dando como resultado un total de 11 con respecto a la vulnerabilidad, con un nivel de riesgo 2, para lo cual se debe aplicar el Plan C.



## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la primera fuente de comercio

Tabla 27: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 1

### Resumen Real



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### Datos del Área Operativa

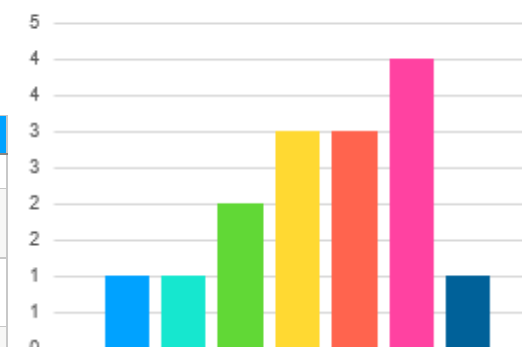
<b>ÁREA</b>	Micro emprendimientos de las Sra. María Aguay		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	10:30:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Contacto sospechoso COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de 1 metro
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

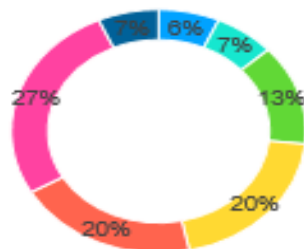
Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del primer micro emprendimiento de la Sra. María Aguay, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la segunda fuente de comercio

Tabla 28: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 2

### Datos del área operativa

#### Resumen Real



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

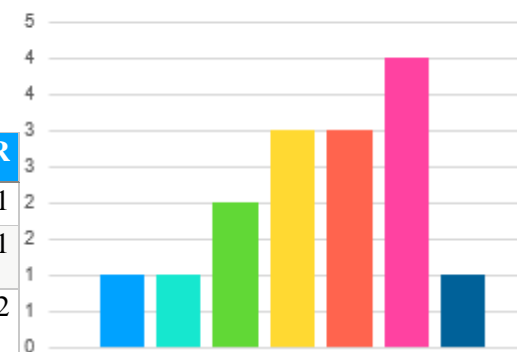
<b>ÁREA</b>	Tienda de la Sra. Luz María Chacán Guizado		
<b>Evalgador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	10:45:00

#### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

#### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Contacto sospechoso COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de 1 metro
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

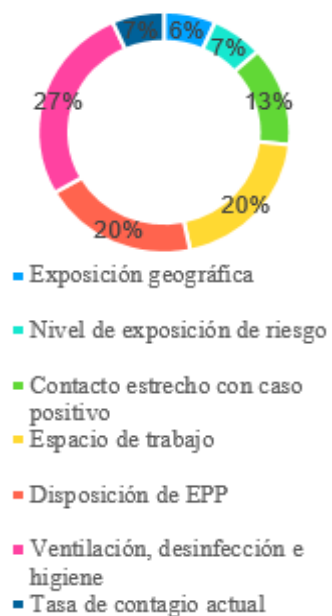
**Análisis e interpretación de resultados:**

Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del segundo micro emprendimiento de la Sra. Luz Chacán, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.

### Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la tercera fuente de comercio

Tabla 29: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 3

#### Resumen Real



#### Datos del Área Operativa

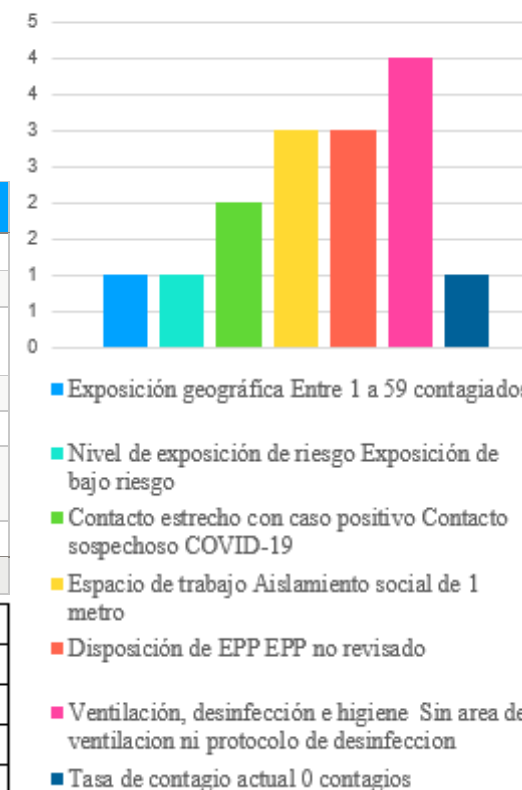
<b>ÁREA</b>	Tienda de la Sra. Olga Maruja Fierro Alban		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	11:00:00

#### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

#### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del tercer micro emprendimiento de la Sra. Maruja Fierro, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la cuarta fuente de comercio

Tabla 30: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 4



**Datos del Área Operativa**

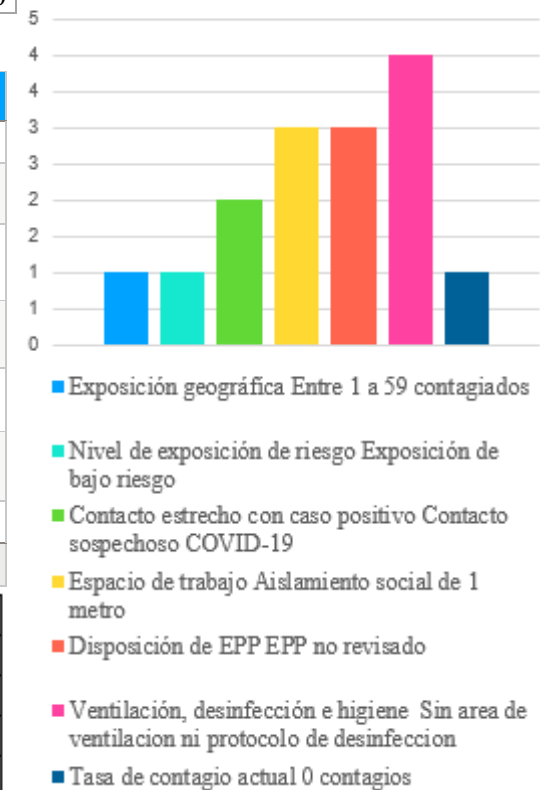
<b>ÁREA</b>	Tienda de la Sra. Diana Estefania Cruz Romero		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	11:15:00

**RESUMEN DE EVALUACIÓN**

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

## Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

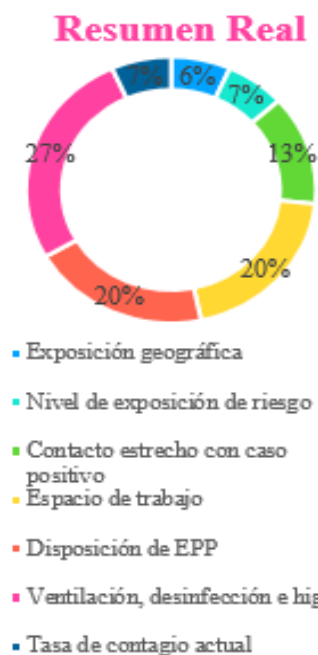
**Análisis e interpretación de resultados:**

Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del cuarto micro emprendimiento de la Sra. Diana Cruz, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.



## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la quinta fuente de comercio

Tabla 31: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 5



### Datos del Área Operativa

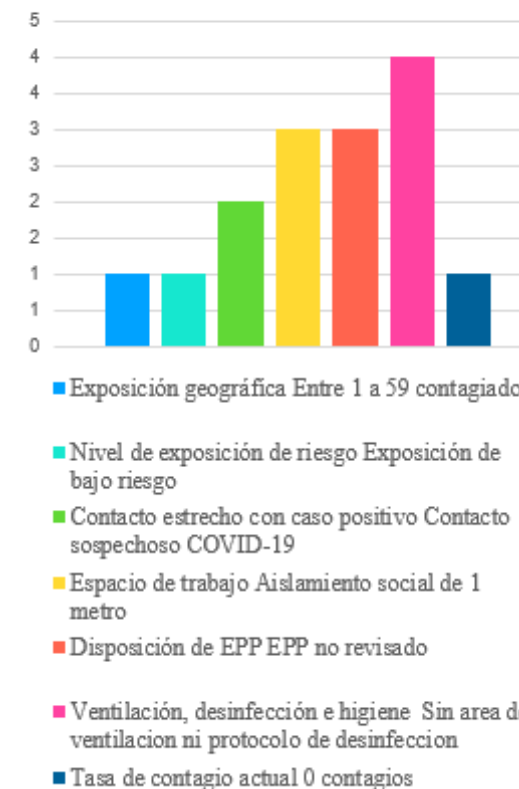
<b>ÁREA</b>	Restaurante de la Sra. Nathaly Chamorro		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	11:30:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORÍA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del quinto micro emprendimiento de la Sra. Nathaly Chamorro, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la sexta fuente de comercio

Tabla 32: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 6

### Datos del Área Operativa

<b>ÁREA</b>	Micro emprendimiento de la Sra. Margarita Lidubi Chacan Parraga		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	11:45:00

### Resumen Real

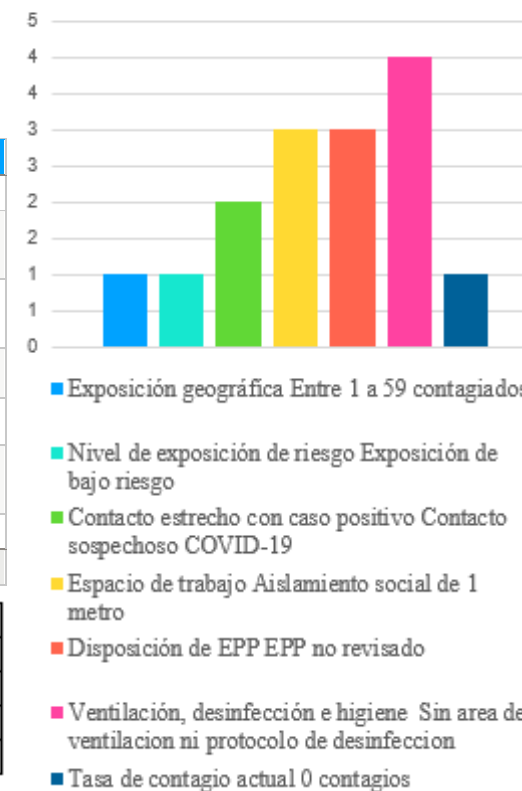


### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

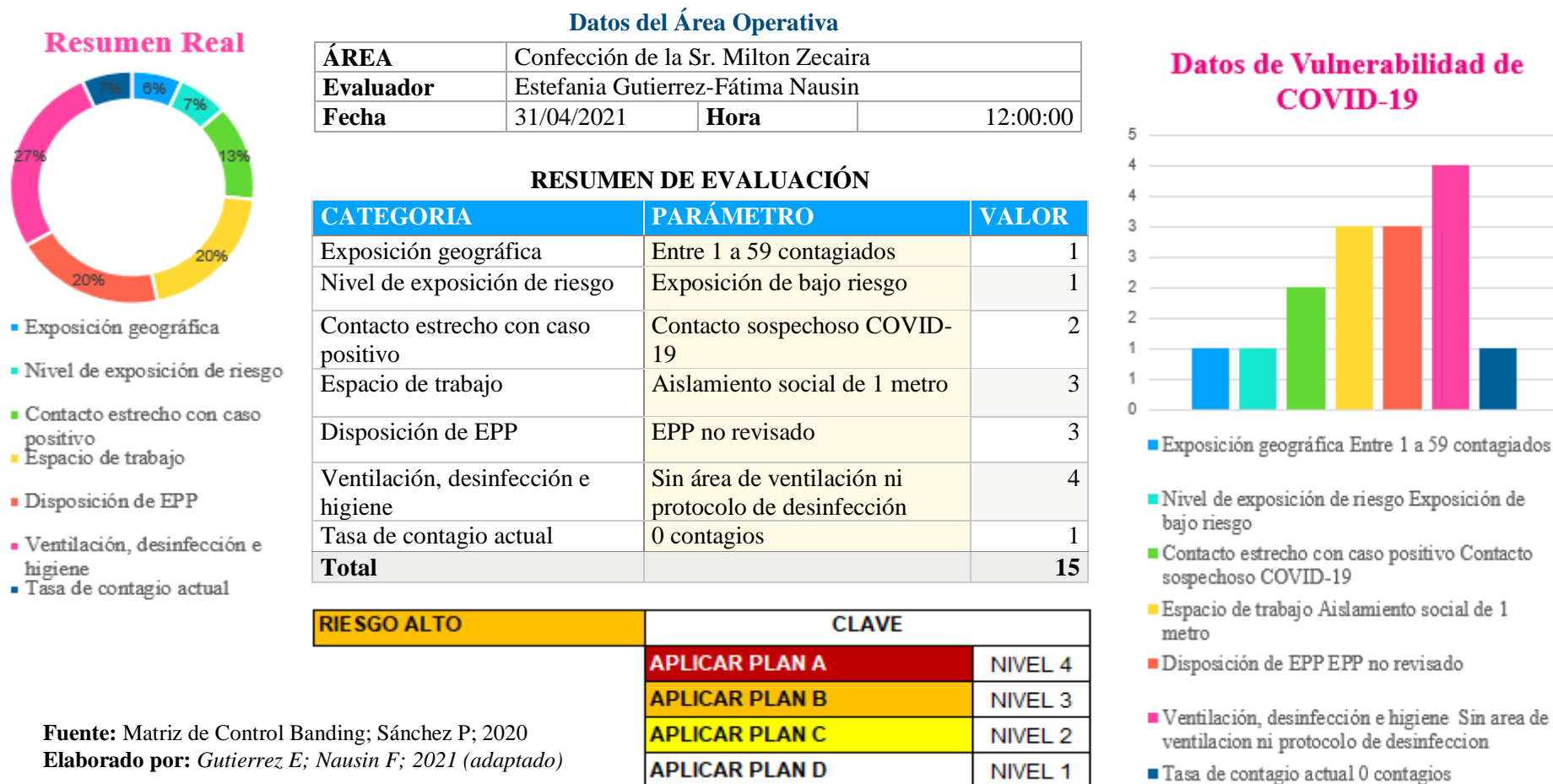
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del sexto micro emprendimiento de la Sra. Margarita Lidubi Chacan, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la séptima fuente de comercio

Tabla 33: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 7



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

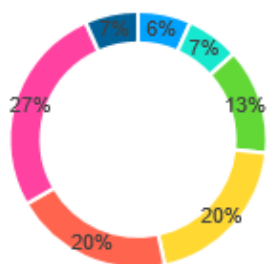
**Análisis e interpretación de resultados:**

Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del séptimo micro emprendimiento del Sr. Milton Zecaira , dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la octava fuente de comercio

Tabla 34: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 8

### Resumen Real



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### Datos del Área Operativa

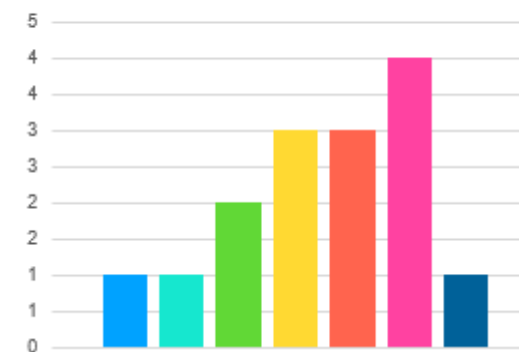
<b>ÁREA</b>	Tienda de calzado de la familia Chávez		
<b>Evaluador</b>	Estefanía Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	13:45:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Contacto sospechoso COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de 1 metro
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

**Fuente:** Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
**Elaborado por:** Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

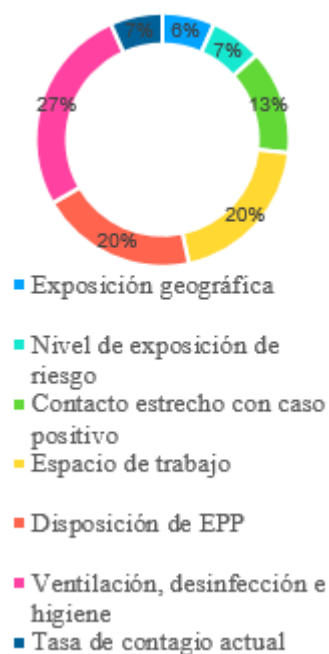
Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del octavo micro emprendimiento de la familia Chávez, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.



## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la novena fuente de comercio

Tabla 35: Análisis de riesgo frente COVID-19 Fuentes de comercio 9

### Resumen Real



### Datos del Área Operativa

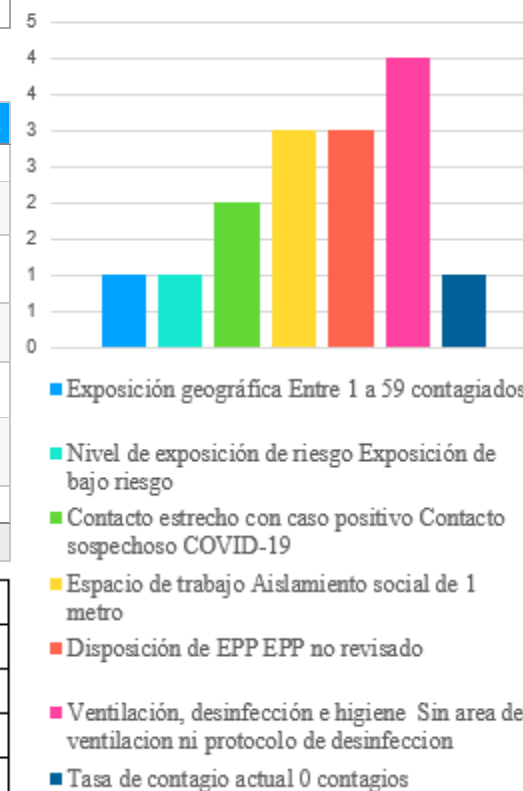
<b>ÁREA</b>	Restaurante de la Sra. Veronica Andrea Mora Cautullin		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	14:00:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Contacto sospechoso COVID-19	2
Espacio de trabajo	Aislamiento social de 1 metro	3
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>15</b>

<b>RIESGO ALTO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

### Datos de Vulnerabilidad de COVID-19



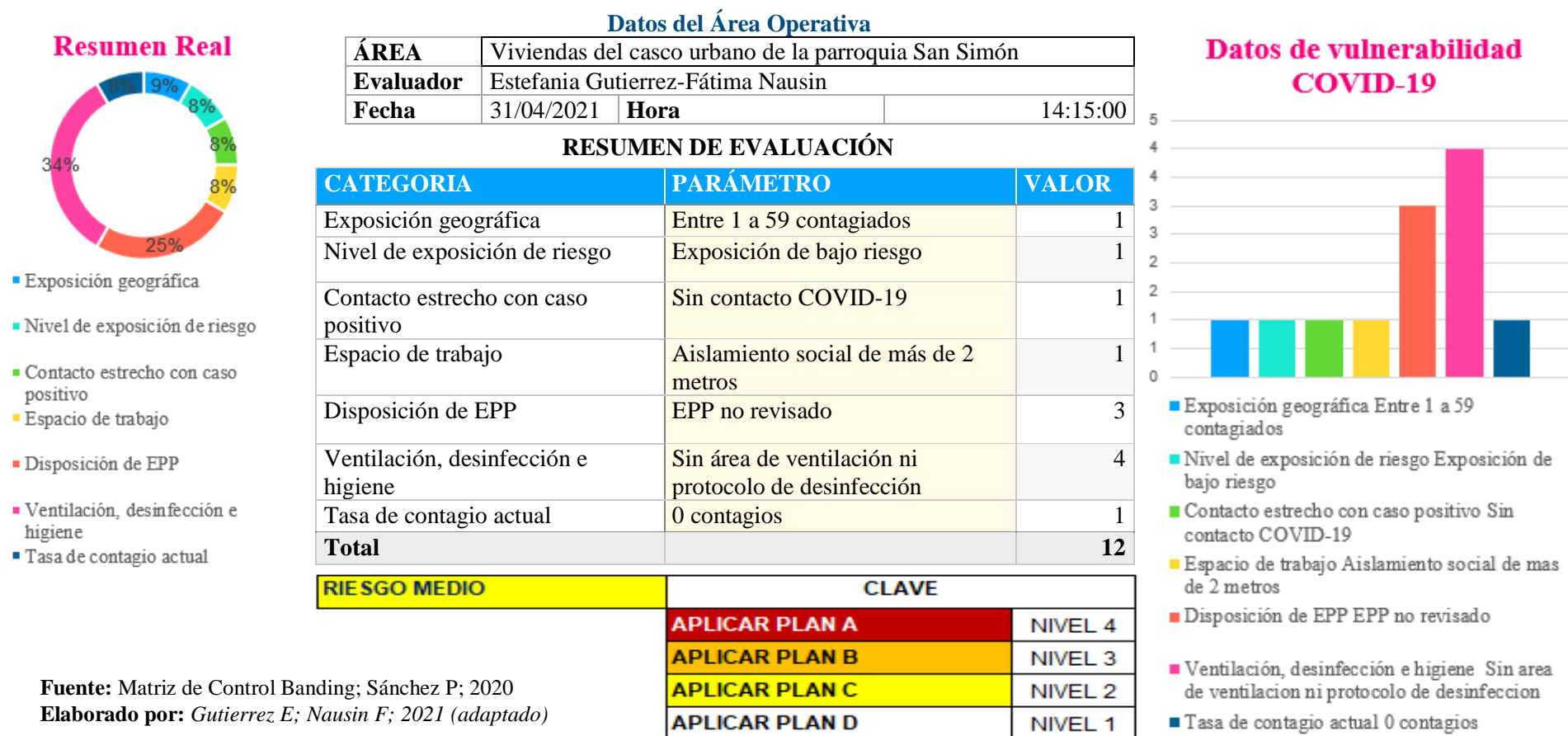
Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con la aplicación de esta metodología se obtenido el resultado del novena micro emprendimiento de la Sra. Verónica Mora, dando un Nivel de RIESGO ALTO, debido a que no cumplen con el distanciamiento social establecido. Al realizar sus actividades en el local comercial, pueden mantener el contacto con una persona sospechosa, es importante mencionar que este personal no cuenta con el EPP revisado, a su vez no cuenta con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, por lo que se obtiene un nivel de vulnerabilidad 15 y un nivel de riesgo 3, por lo que se debería aplicar el Plan B.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la primera vivienda

Tabla 36: Análisis de riesgo frente COVID-19 primera vivienda



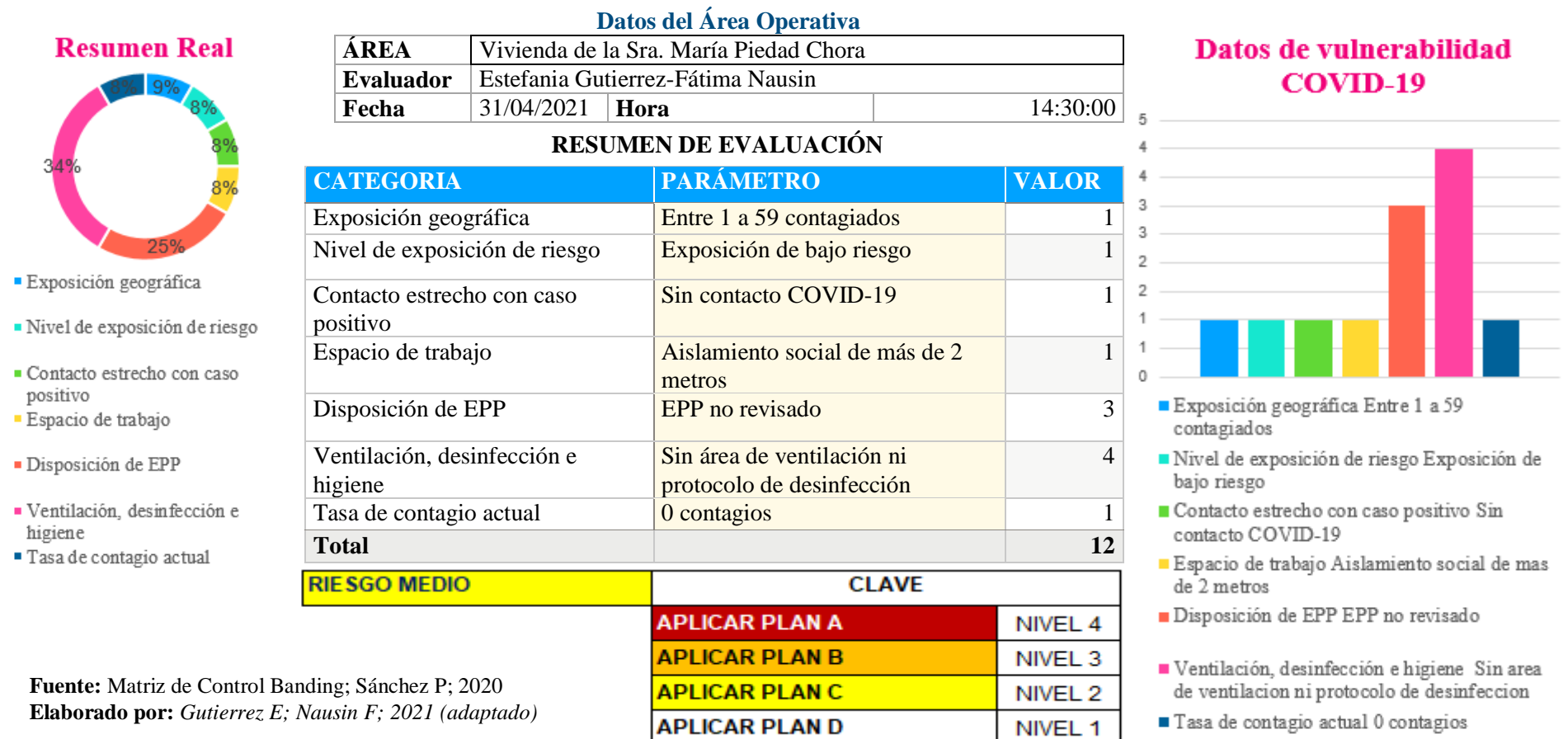
Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la primera vivienda, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan C.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la segunda vivienda

Tabla 37: Análisis de riesgo frente COVID-19 segunda vivienda



**Fuente:** Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
**Elaborado por:** Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la segunda vivienda, de la Sra. María Chora, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan C.

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la tercera vivienda

Tabla 38: Análisis de riesgo frente COVID-19 tercera vivienda

### Datos del Área Operativa

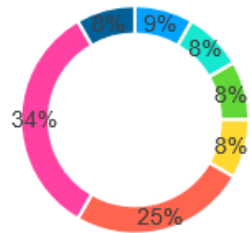
ÁREA	Vivienda del Sr. Mesías Adolfo Moposita García		
Evaluador	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
Fecha	31/04/2021	Hora	14:45:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Sin contacto COVID-19	1
Espacio de trabajo	Aislamiento social de más de 2 metros	1
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>12</b>

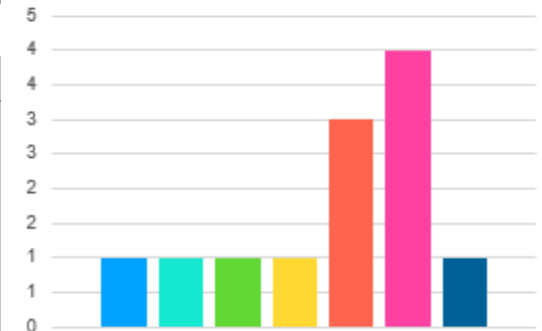
<b>RIESGO MEDIO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	<b>NIVEL 4</b>
	<b>APLICAR PLAN B</b>	<b>NIVEL 3</b>
	<b>APLICAR PLAN C</b>	<b>NIVEL 2</b>
	<b>APLICAR PLAN D</b>	<b>NIVEL 1</b>

### Resumen Real



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### Datos de vulnerabilidad COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Sin contacto COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de mas de 2 metros
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la tercera vivienda, del Sr. Mesías Moposita, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan C.



**Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la cuarta vivienda**

**Tabla 39: Análisis de riesgo frente COVID-19 cuarta vivienda**

**Datos del Área Operativa**

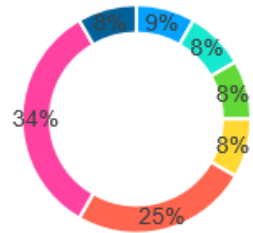
<b>ÁREA</b>	Vivienda del Sr. Manuel José Mazón Zumi		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	15:00:00

**RESUMEN DE EVALUACIÓN**

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Sin contacto COVID-19	1
Espacio de trabajo	Aislamiento social de más de 2 metros	1
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>12</b>

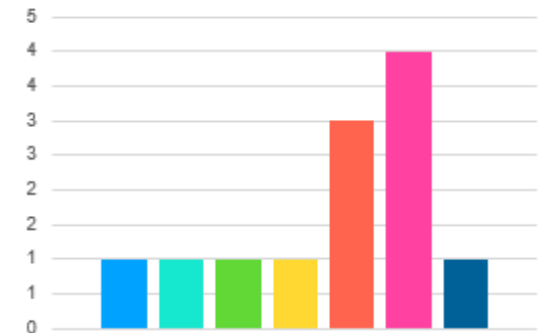
<b>RIESGO MEDIO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	<b>NIVEL 4</b>
	<b>APLICAR PLAN B</b>	<b>NIVEL 3</b>
	<b>APLICAR PLAN C</b>	<b>NIVEL 2</b>
	<b>APLICAR PLAN D</b>	<b>NIVEL 1</b>

**Resumen Real**



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

**Datos de vulnerabilidad COVID-19**



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Sin contacto COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de mas de 2 metros
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

**Fuente:** Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

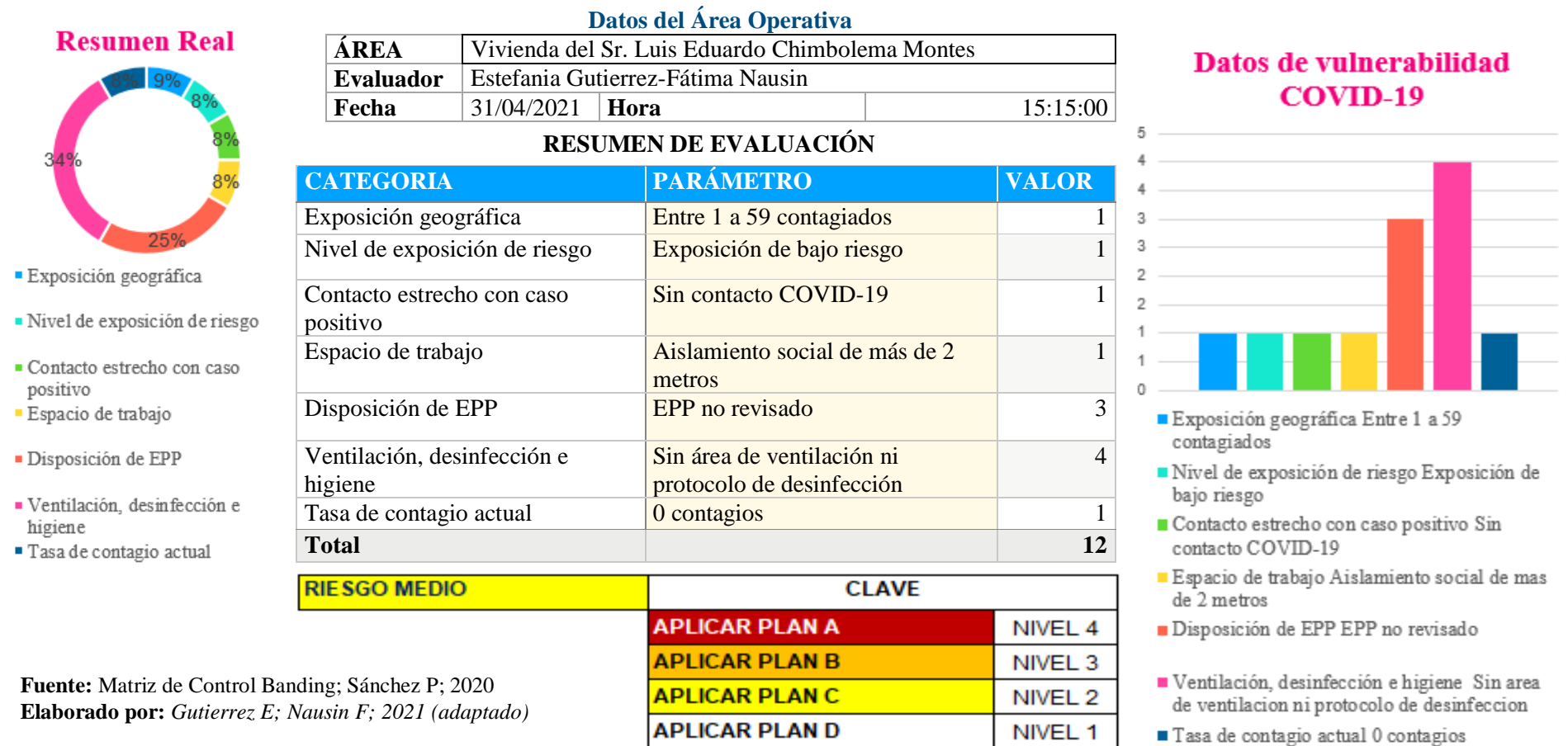
**Elaborado por:** Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la cuarta vivienda, del Sr. Manuel Mazón, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan C

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la quinta vivienda

Tabla 40: Análisis de riesgo frente COVID-19 quinta vivienda



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la quinta vivienda, del Sr. Luis Chimbolema, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan C.

**Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la sexta vivienda**

Tabla 41: Análisis de riesgo frente COVID-19 sexta vivienda

**Datos del Área Operativa**

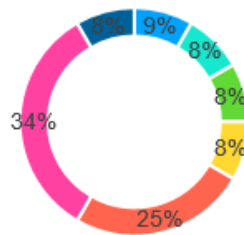
<b>ÁREA</b>	Vivienda del Sr. Jaime Humberto Fierro Albán		
<b>Evaluador</b>	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
<b>Fecha</b>	31/04/2021	<b>Hora</b>	15:30:00

**RESUMEN DE EVALUACIÓN**

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Sin contacto COVID-19	1
Espacio de trabajo	Aislamiento social de más de 2 metros	1
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>12</b>

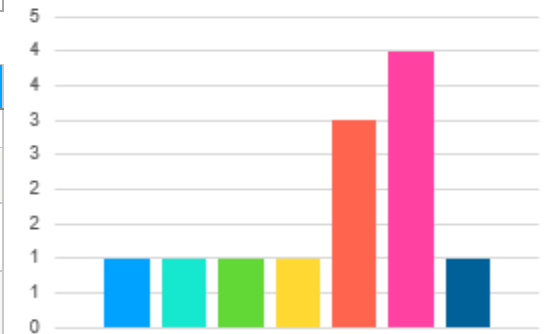
<b>RIESGO MEDIO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b>	NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b>	NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b>	NIVEL 1

**Resumen Real**



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

**Datos de vulnerabilidad COVID-19**



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Sin contacto COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de mas de 2 metros
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la sexta vivienda, del Sr. Jaime Fierro, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la séptima vivienda

Tabla 42: Análisis de riesgo frente COVID-19 séptima vivienda

### Datos del Área Operativa

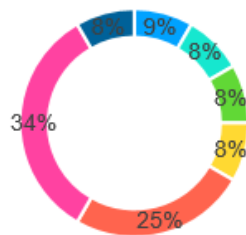
ÁREA	Vivienda de la Sra, Carmen Bertha Aguay Chacán		
Evaluador	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
Fecha	31/04/2021	Hora	15:45:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Sin contacto COVID-19	1
Espacio de trabajo	Aislamiento social de más de 2 metros	1
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>12</b>

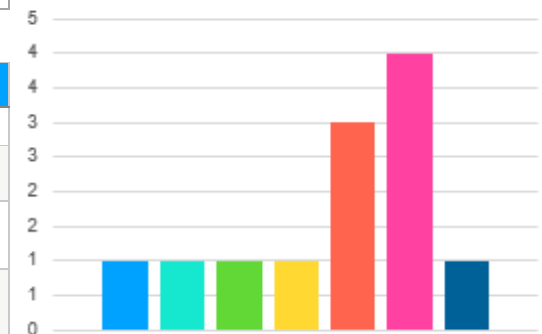
<b>RIESGO MEDIO</b>	<b>CLAVE</b>	
	<b>APLICAR PLAN A</b>	<b>NIVEL 4</b>
	<b>APLICAR PLAN B</b>	<b>NIVEL 3</b>
	<b>APLICAR PLAN C</b>	<b>NIVEL 2</b>
	<b>APLICAR PLAN D</b>	<b>NIVEL 1</b>

### Resumen Real



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### Datos de vulnerabilidad COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Sin contacto COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de mas de 2 metros
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

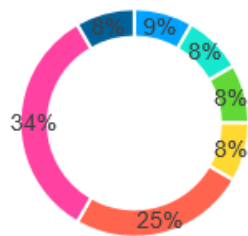
Con esta metodología se logró obtener los resultados de la séptima vivienda, de la Sra. Carmen Aguay, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan



## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la octava vivienda

Tabla 43: Análisis de riesgo frente COVID-19 octava vivienda

### Resumen Real



- Exposición geográfica
- Nivel de exposición de riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo
- Espacio de trabajo
- Disposición de EPP
- Ventilación, desinfección e higiene
- Tasa de contagio actual

### Datos del Área Operativa

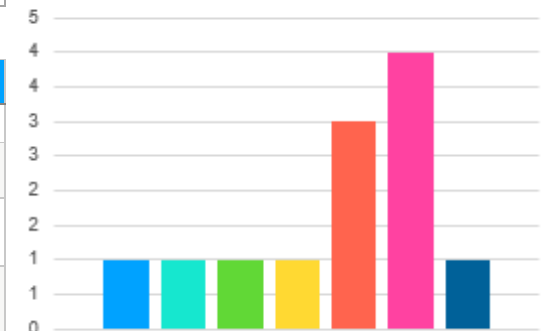
ÁREA	Vivienda de la Sra. Zulay Aracely Remache Aguay		
Evaluador	Estefania Gutierrez-Fátima Nausin		
Fecha	31/04/2021	Hora	16:00:00

### RESUMEN DE EVALUACIÓN

CATEGORIA	PARÁMETRO	VALOR
Exposición geográfica	Entre 1 a 59 contagiados	1
Nivel de exposición de riesgo	Exposición de bajo riesgo	1
Contacto estrecho con caso positivo	Sin contacto COVID-19	1
Espacio de trabajo	Aislamiento social de más de 2 metros	1
Disposición de EPP	EPP no revisado	3
Ventilación, desinfección e higiene	Sin área de ventilación ni protocolo de desinfección	4
Tasa de contagio actual	0 contagios	1
<b>Total</b>		<b>12</b>

RIESGO MEDIO	CLAVE
	<b>APLICAR PLAN A</b> NIVEL 4
	<b>APLICAR PLAN B</b> NIVEL 3
	<b>APLICAR PLAN C</b> NIVEL 2
	<b>APLICAR PLAN D</b> NIVEL 1

### Datos de vulnerabilidad COVID-19



- Exposición geográfica Entre 1 a 59 contagiados
- Nivel de exposición de riesgo Exposición de bajo riesgo
- Contacto estrecho con caso positivo Sin contacto COVID-19
- Espacio de trabajo Aislamiento social de mas de 2 metros
- Disposición de EPP EPP no revisado
- Ventilación, desinfección e higiene Sin area de ventilacion ni protocolo de desinfeccion
- Tasa de contagio actual 0 contagios

Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

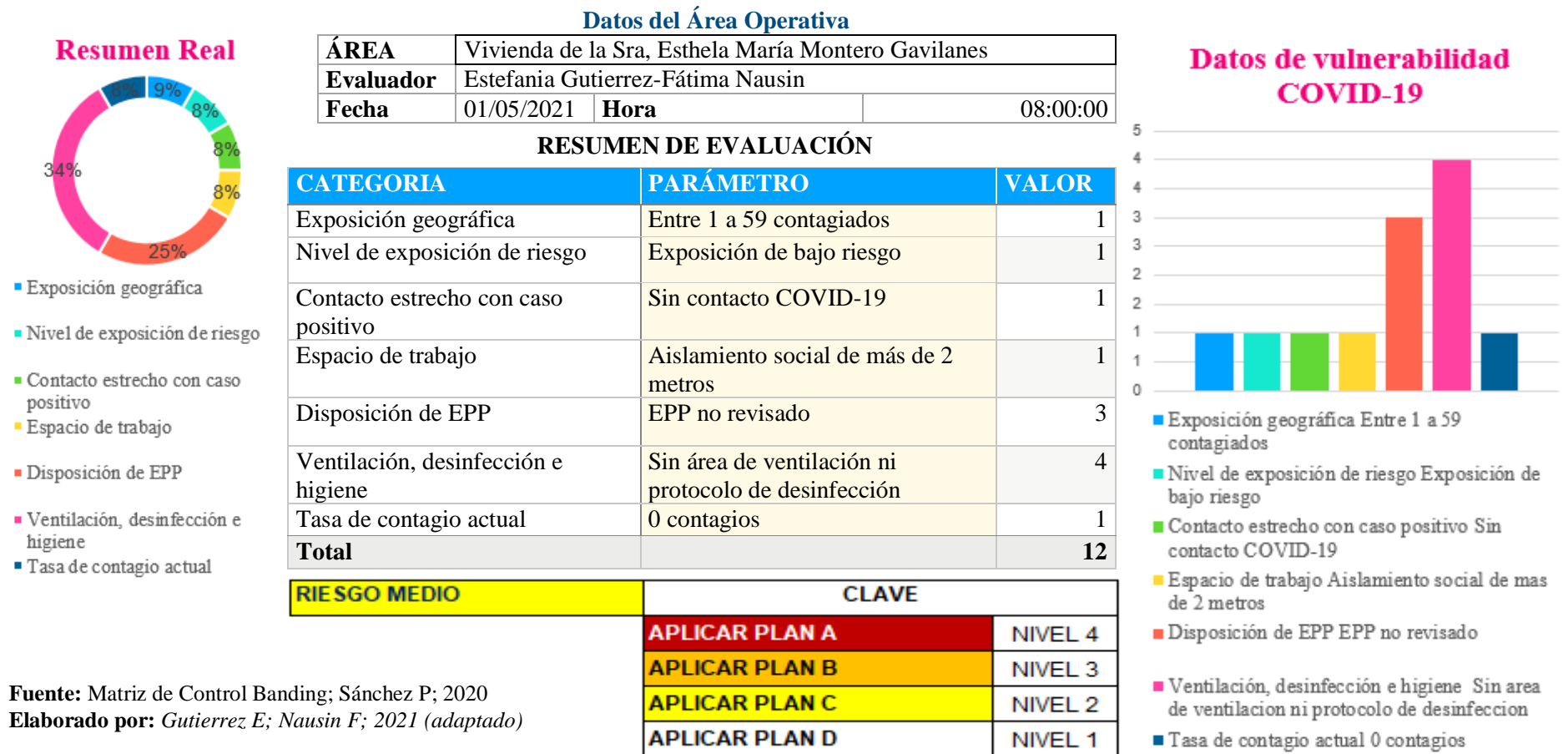
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la octava vivienda, de la Sra. Zulay Remache, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la novena vivienda

Tabla 44: Análisis de riesgo frente COVID-19 novena vivienda



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020

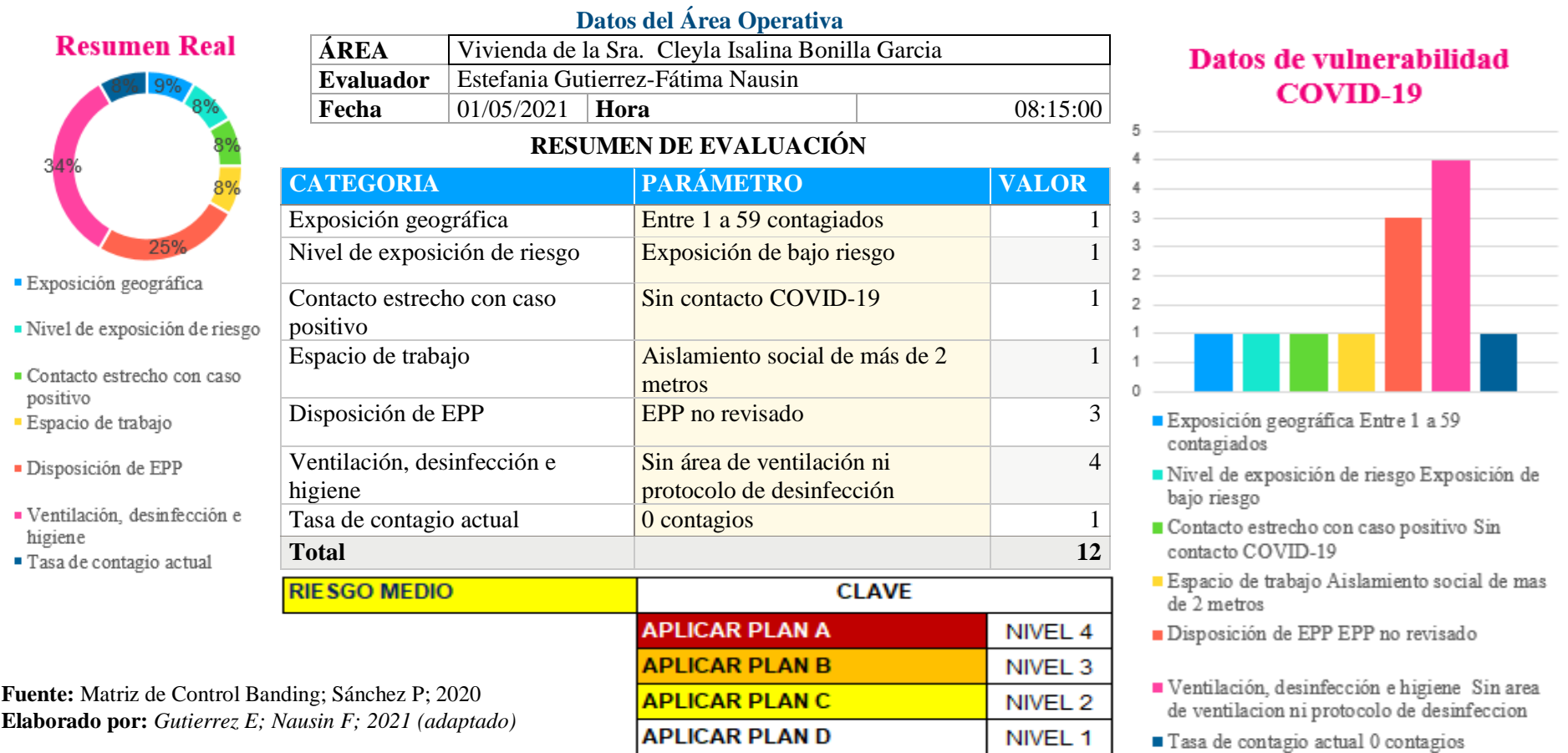
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la novena vivienda, de la Sra. Esthela Montero, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan

**Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la décima vivienda**

**Tabla 45:** Análisis de riesgo frente COVID-19 decima vivienda



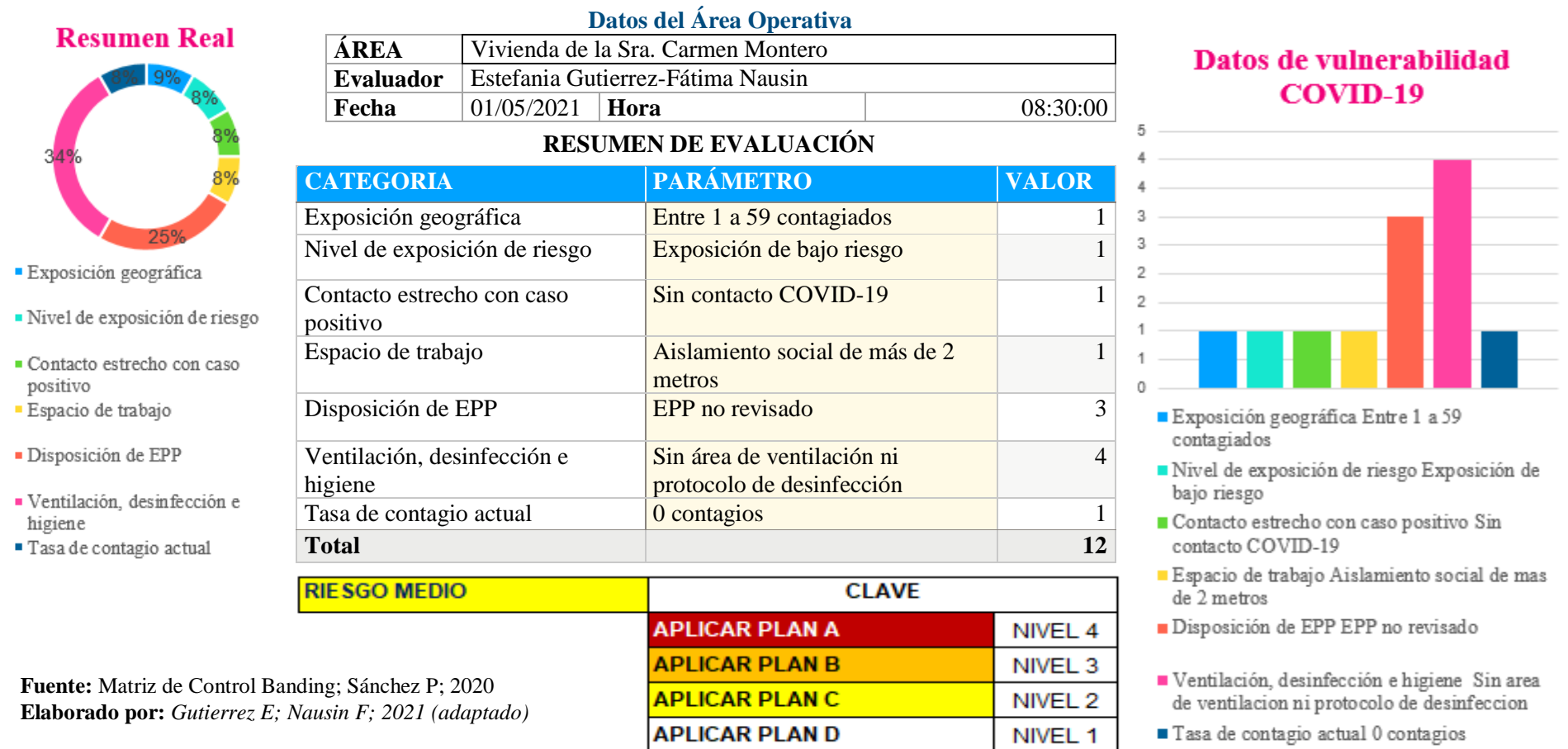
**Fuente:** Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
**Elaborado por:** Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la décima vivienda, de la Sra. Cleyla Bonilla, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan

## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la onceava vivienda

Tabla 46: Análisis de riesgo frente COVID-19 onceava vivienda



**Fuente:** Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
**Elaborado por:** Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

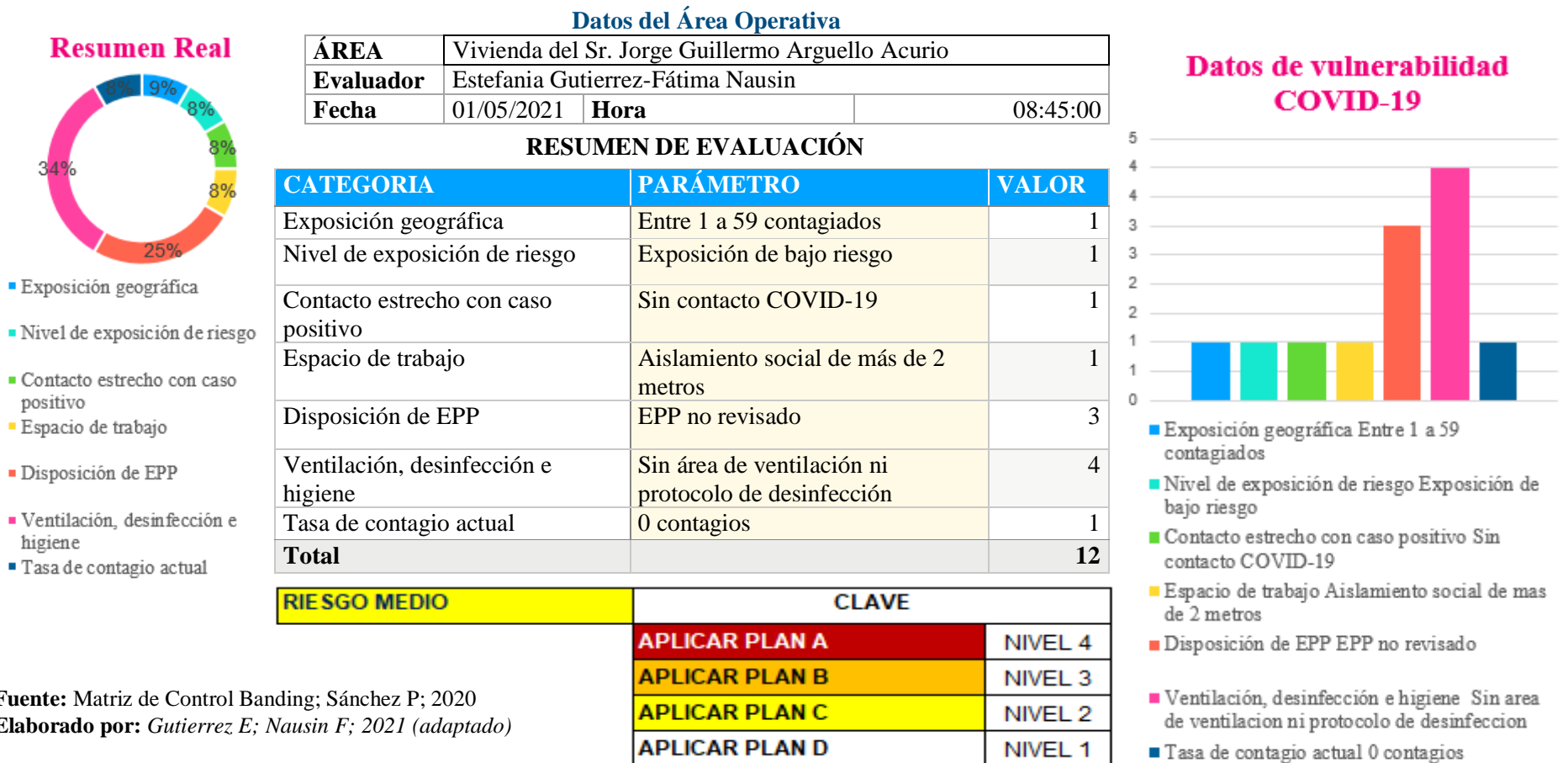
**Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la onceava vivienda, de la Sra. Carmen Montero, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan



## Análisis de riesgos frente al COVID-19 de la doceava vivienda

Tabla 47: Análisis de riesgo frente COVID-19 doceava vivienda



Fuente: Matriz de Control Banding; Sánchez P; 2020  
Elaborado por: Gutierrez E; Nausin F; 2021 (adaptado)

### **Análisis e interpretación de resultados:**

Con esta metodología se logró obtener los resultados de la doceava vivienda, del Sr. Jorge Arguello, dando un nivel de vulnerabilidad de 12, mismo que corresponde al RIESGO MEDIO, esto se debe a que los habitantes de la parroquia dentro de su vivienda no utilizan los equipos de protección personal y no cuentan con áreas de ventilación ni protocolos de desinfección, a su vez no tienen contacto con casos COVID-19, dando como resultado un nivel de riesgo 2, por lo que se debe aplicar el Plan.

#### ***4.2.1. Análisis general***

Una vez aplicada la Matriz de Control Banding se puede evidenciar que las diferentes instituciones se encuentran en un riesgo ALTO, esto se debe a que se encuentran en un rango de vulnerabilidad de 15 a 25, considerando aplicar el Plan B, en cuanto a las fuentes de comercio, estas se encuentran en un riesgo MEDIO, debido a que el nivel de vulnerabilidad está en un rango de 8 a 14, mismo que se deberá aplicar el Plan C, en cuanto a las viviendas se encuentran en un riesgo BAJO, debido al nivel de vulnerabilidad menor a 7, para el cual se debe aplicar el Plan D.

### 4.3.Resultados objetivo específico 3

Priorización de las afectaciones provocadas por el COVID-19 en el lugar de estudio.

Para obtener los resultados de este objetivo se realizó una encuesta a las 146 personas del casco urbano de la parroquia y a su vez se utilizó el programa de Excel para priorizar las principales afectaciones que ha generado el COVID-19, entre estas se encuentran la vida humana, la economía, la educación, lo social.

**Tabla 48:** Principales afectaciones "Economía"

AMENAZA	AFECCIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Economía	Paralización de actividades productivas	Alto	4	
		Cierre de micro emprendimientos (tiendas, restaurantes)	Medio	3	
		Disminución de la productividad de las cosechas (maíz, papas, verduras. etc.)	Alto	4	
		Retraso de siembra y cosechas	Medio	3	
		Interferencia en la comercialización de productos.	Medio	3	
<b>TOTAL</b>				17	<b>ALTO</b>

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

**Tabla 49:** Datos para la Matriz de semáforo (Economía)

Datos recopilados Economía	
Paralización de actividades productivas	146
Cierre de micro emprendimientos (tiendas, restaurantes)	129
Disminución de la productividad de las cosechas (maíz, papas, verduras. etc.)	140
Retraso de siembra y cosechas	101
Interferencia en la comercialización de productos.	100

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

**Tabla 50: Matriz de Ponderación**

Ponderación Economía				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad
185	230	Muy Alto	5	<= 25
139	184	Alto	4	<= 20
93	138	Medio	3	<= 15
47	92	Bajo	2	<= 10
1	46	Muy Bajo	1	<= 5

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

### Análisis e interpretación de resultados:

Con la aplicación de la metodología de semáforo, se ha logrado obtener que la economía es la principal afectación debido a que tiene un valor de vulnerabilidad de 17 por ende es considerado un nivel de RIESGO ALTO.

**Tabla 51: Principales afectaciones “sistema educativo”**

AMENAZA	AFECTACIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Educación	No tiene Laptop	Bajo	2	
		No tiene Celular	Muy Bajo	1	
		No tiene Internet	Bajo	2	
		Deficiente Rendimiento académico	Muy Bajo	1	
		Se retiró	Muy Bajo	1	
<b>TOTAL</b>				7	<b>BAJO</b>

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

**Tabla 52: Datos para la Matriz de semáforo (Educación)**

Datos recopilados Educación	
No tiene laptop	68
No tiene celular	12
No tiene internet	90
Deficiente Rendimiento académico	14
Se retiró	18

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

**Tabla 53:** Matriz de ponderación

Ponderación Educación				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad
185	230	Muy Alto	5	<= 25
139	184	Alto	4	<= 20
93	138	Medio	3	<= 15
47	92	Bajo	2	<= 10
1	46	Muy Bajo	1	<= 5

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

### Análisis e interpretación de resultados:

Mediante la aplicación de la metodología de semáforo, se ha logrado obtener que la educación es el segundo aspecto más afectado por el COVID-19, en la zona urbana de esta parroquia, con los datos recopilados se ha logrado obtener un valor de vulnerabilidad de 7 por ende es considerado un nivel de RIESGO BAJO.

**Tabla 54:** Principales afectaciones “Aspecto social”

AMENAZA	AFECTACIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Social	Disfunción familiar	Muy Bajo	1	
		Violencia intrafamiliar	Medio	3	
<b>TOTAL</b>				4	<b>MUY BAJO</b>

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

**Tabla 55:** Datos para la Matriz de Semáforo (Aspecto social)

Datos Aspecto social	
Disfunción familiar	32
Violencia intrafamiliar	111

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

**Tabla 56:** Matriz de Ponderación

Ponderación Social					
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad	
185	230	Muy Alto	5	<= 25	
139	184	Alto	4	<= 20	
93	138	Medio	3	<= 15	
47	92	Bajo	2	<= 10	
1	46	Muy Bajo	1	<= 5	

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

### **Análisis e interpretación de resultados:**

A través de los resultados alcanzados de la encuesta realizada a los habitantes, se obtiene un valor de vulnerabilidad de 4, por ende es considerado un nivel de riesgo MUY BAJO, lo que corresponde a que este aspecto es el tercer afectado por el COVID.

**Tabla 57:** Principales afectaciones “Vida humana”

AMENAZA	AFECTACIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Vida humana	Falleció	Muy bajo	1	
		Secuelas	Muy Bajo	1	
		Se enfermo	Muy Bajo	1	
		Se recupero	Muy Bajo	1	
<b>TOTAL</b>				4	<b>MUY BAJO</b>

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

**Tabla 58:** Datos para la Matriz de Semáforo (Vida humanal)

Datos recopilados	
Falleció	1
Secuelas	3
Se enfermo	4
Se recupero	3

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

*Tabla 59: Matriz de Ponderación*

Ponderación vida humana				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de vulnerabilidad
185	230	Muy alto	5	<= 25
139	184	Alto	4	<= 20
93	138	Medio	3	<= 15
47	92	Bajo	2	<= 10
1	46	Muy Bajo	1	<= 5

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

#### **Análisis e interpretación de resultados:**

A través, de los resultados alcanzados de la encuesta realizada a los habitantes, se obtiene un valor de vulnerabilidad de 4, por ende es considerado un nivel de riesgo MUY BAJO, lo que corresponde a que este aspecto es el cuarto afectado por la pandemia.

#### **4.4.Resultados objetivo específico 4**

Elaboración del plan de contingencia en el área urbana de la parroquia San Simón sobre las afectaciones que ha generado el COVID-19.

**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**  
**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL SER HUMANO**  
**CARRERA ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL**  
**RIESGOS**  
**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA SAN**  
**SIMÓN**  
**TEMA:**  
**PLAN DE CONTINGENCIA EN EL CASCO URBANO DE LA PARROQUIA SAN**  
**SIMÓN FRENTE A LAS AFECTACIONES QUE HA GENERADO EL COVID-19**  
**EN EL AÑO 2020-2021**  
**INTEGRANTES:**  
**NAUSIN FÁTIMA**  
**GUTIERREZ ESTEFANIA**



Dr.C Oswaldo López Bravo  
**DOCENTE TUTOR DEL ESTUDIO DE CASO**  
**SAN SIMÓN-ECUADOR**  
2020-2021



## Índice

4.4.Resultados objetivo específico 4.....	103
1. Introducción.....	107
2. Objetivos.....	107
2.1. Objetivo General .....	107
2.2. Objetivos Específicos: .....	107
3. Normativa Vigente .....	108
3.1. Título VII: Régimen del Buen Vivir .....	108
3.1.1. Capítulo primero: Inclusión y equidad.....	108
3.2. Constitución de la República del Ecuador .....	108
3.3. Ley de seguridad pública y del estado .....	110
3.3.1. Título I Del objeto y ámbito de la Ley .....	110
3.3.2. Capítulo III De los órganos ejecutores.....	110
3.4. Reglamento a la Ley de seguridad pública y del estado .....	110
3.5. Código orgánico de ordenamiento territorial “COOTAD” .....	112
4. Diagnóstico de la Situación Actual .....	113
5. Límites y coordenadas .....	114
6. Grupos de atención prioritaria .....	115
7. Beneficiarios.....	118
8. Organigrama del gad parroquial .....	118
9. Descripción de sitios de trabajo.....	119
10. Análisis de vulnerabilidad .....	122
11. PLAN DE CONTINGENCIA .....	126
12. Escenario de riesgo .....	126
13. Fases del plan.....	128
13.1. fase de preparación.....	128

---

13.2.	Fase de reducción .....	129
13.3.	Fase de mitigación.....	130
14.	Matriz de acciones correctivas frente a los riesgos identificados.....	132

### Índice de tablas

<b>Tabla 13:</b>	Descripción de áreas de trabajo.....	119
<b>Tabla 14:</b>	Fase de preparación.....	128
<b>Tabla 15:</b>	Fase de reducción .....	129
<b>Tabla 16:</b>	Fase de mitigación.....	130
<b>Tabla 17:</b>	Matriz de acciones correctivas .....	132

## **1. INTRODUCCIÓN**

Este plan de contingencia va encaminado a la reducción de riesgos en el casco urbano de la Parroquia San Simón, para el control de las diferentes afectaciones que ha generado el COVID-19 y que tenga la probabilidad de afectar a los habitantes de esta localidad. El desarrollo de este plan permitirá que cada persona involucrada comprenda la responsabilidad y su intervención con relación a las acciones establecidas, esto estará basado en una matriz donde se detallará las acciones, instituciones, personas y recursos, con la finalidad de que cada integrante identifique sus acciones y las medidas a tomar para reducir o atender la emergencia.

Este documento servirá de guía, para el adecuado manejo de emergencias y seguridad para sí mismos, dentro de la zona de estudio conforme a los riesgos identificados. El cual servirá para fortalecer las capacidades de respuesta ante la ocurrencia de los riesgos que serán detallados a continuación.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1.OBJETIVO GENERAL**

Elaborar el plan de contingencia del casco urbano de la parroquia San Simón frente a las afectaciones que ha generado el COVID-19 en el año 2020-2021

### **2.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Identificar la situación actual, frente a riesgos a los que se encuentra expuesta la zona urbana de la parroquia San Simón.
- Determinar los grupos de riesgo que requieren atención prioritaria.
- Diseñar el plan de contingencia

### **3. NORMATIVA VIGENTE**

Para la elaboración del plan de contingencia del casco urbano de la parroquia San Simón se ha tomado las siguientes referencias del marco legal para la gestión de riesgos en el Ecuador

#### **3.1. TÍTULO VII: RÉGIMEN DEL BUEN VIVIR**

##### **3.1.1. Capítulo primero: Inclusión y equidad**

**Art. 340.-** El sistema nacional de inclusión y equidad social es el conjunto articulado y coordinado de sistemas, instituciones, políticas, normas, programas y servicios que aseguran el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos reconocidos en la Constitución y el cumplimiento de los objetivos del régimen de desarrollo.

El sistema se articulará al Plan Nacional de Desarrollo y al sistema nacional descentralizado de planificación participativa; se guiará por los principios de universalidad, igualdad, equidad, progresividad, interculturalidad, solidaridad y no discriminación; y funcionará bajo los criterios de calidad, eficiencia, eficacia, transparencia, responsabilidad y participación.

El sistema se compone de los ámbitos de la educación, salud, seguridad social, gestión de riesgos, cultura física y deporte, hábitat y vivienda, cultura, comunicación e información, disfrute del tiempo libre, ciencia y tecnología, población, seguridad humana y transporte. (Secretaría de Gestión de Riesgos, 2005)

#### **3.2. CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**

**Art. 389.-** El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad. El sistema nacional descentralizado de gestión de riesgo está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través del organismo técnico establecido en la ley. Tendrá como funciones principales, entre otras:

- 1) Identificar los riesgos existentes y potenciales, internos y externos que afecten al territorio ecuatoriano.

- 2) Generar, democratizar el acceso y difundir información suficiente y oportuna para gestionar adecuadamente el riesgo.
- 3) Asegurar que todas las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión.
- 4) Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción, informar sobre ellos, e incorporar acciones tendientes a reducirlos.
- 5) Articular las instituciones para que coordinen acciones a fin de prevenir y mitigar los riesgos, así como para enfrentarlos, recuperar y mejorar las condiciones anteriores a la ocurrencia de una emergencia o desastre.
- 6) Realizar y coordinar las acciones necesarias para reducir vulnerabilidades y prevenir, mitigar, atender y recuperar eventuales efectos negativos derivados de desastres o emergencias en el territorio nacional.
- 7) Garantizar financiamiento suficiente y oportuno para el funcionamiento del Sistema, y coordinar la cooperación internacional dirigida a la gestión de riesgo.(Constitución de la República del Ecuador, 2008)

**Art. 390.-** Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión del riesgo sean insuficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica y financiera brindarán el apoyo necesario con respeto a su autoridad en el territorio y sin relevarlos de su responsabilidad.(Constitución de la República del Ecuador, 2008)

### **3.3.LEY DE SEGURIDAD PÚBLICA Y DEL ESTADO**

#### **3.3.1. Título I Del objeto y ámbito de la Ley**

**Art. 1.- Del objeto de la ley.-** La presente ley tiene por objeto regular la seguridad integral del Estado democrático de derechos y justicia y todos los habitantes del Ecuador, garantizando el orden público, la convivencia, la paz y el buen vivir, en el marco de sus derechos y deberes como personas naturales y jurídicas, comunidades, pueblos, nacionalidades y colectivos, asegurando la defensa nacional, previniendo los riesgos y amenazas de todo orden, a través del Sistema de Seguridad Pública y del Estado.(Asamblea Nacional del Ecuador, 2009)

#### **3.3.2. Capítulo III De los órganos ejecutores**

**Art. 11.-** De los órganos ejecutores.- Los órganos ejecutores del Sistema de Seguridad Pública y del Estado estarán a cargo de las acciones de defensa, orden público, prevención y gestión de riesgos, conforme lo siguiente:

d) De la gestión de riesgos.- La prevención y las medidas para contrarrestar, reducir y mitigar los riesgos de origen natural y antrópico o para reducir la vulnerabilidad, corresponden a las entidades públicas y privadas, nacionales, regionales y locales. La rectoría la ejercerá el Estado a través de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2009)

### **3.4.REGLAMENTO A LA LEY DE SEGURIDAD PÚBLICA Y DEL ESTADO**

**Art. 3.- Del órgano ejecutor de Gestión de Riesgos.-** La Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos es el órgano rector y ejecutor del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos. Dentro del ámbito de su competencia le corresponde:

- a) Identificar los riesgos de orden natural o antrópico, para reducir la vulnerabilidad que afecten o puedan afectar al territorio ecuatoriano
- b) Generar y democratizar el acceso y la difusión de información suficiente y oportuna para gestionar adecuadamente el riesgo.
- c) Asegurar que las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente, en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión.
- d) Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción.

- e) Gestionar el financiamiento necesario para el funcionamiento del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riegos y coordinar la cooperación internacional en este ámbito.
- f) Coordinar los esfuerzos y funciones entre las instituciones públicas y privadas en las fases de prevención, mitigación, la preparación y respuesta a desastres, hasta la recuperación y desarrollo posterior.
- g) Diseñar programas de educación, capacitación y difusión orientados a fortalecer las capacidades de las instituciones y ciudadanos para la gestión de riesgos.
- h) Coordinar la cooperación de la ayuda humanitaria e información para enfrentar situaciones emergentes y/o desastres derivados de fenómenos naturales, socio naturales o antrópico a nivel nacional e internacional.(Asamblea Nacional del Ecuador, 2009)

**Art. 18.- Rectoría del Sistema.-** El Estado ejerce la rectoría del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos a través de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgo, cuyas competencias son:

- a) Dirigir, coordinar y regular el funcionamiento del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos.
- b) Formular las políticas, estrategias, planes y normas del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, bajo la supervisión del Ministerio de Coordinación de Seguridad, para la aprobación del Presidente de la República.
- c) Adoptar, promover y ejecutar las acciones necesarias para garantizar el cumplimiento de las políticas, estrategias, planes y normas del Sistema.
- d) Diseñar programas de educación, capacitación y difusión orientados a fortalecer las capacidades de las instituciones y ciudadanos para la gestión de riesgos.
- e) Velar por que los diferentes niveles e instituciones del sistema, aporten los recursos necesarios para la adecuada y oportuna gestión.
- f) Fortalecer a los organismos de respuesta y atención a situaciones de emergencia, en las áreas afectadas por un desastre, para la ejecución de medidas de prevención y mitigación que permitan afrontar y minimizar su impacto en la población.
- g) Formular convenios de cooperación interinstitucional destinados al desarrollo de la investigación científica, para identificar los riesgos existentes, facilitar el monitoreo

y la vigilancia de amenazas, para el estudio de vulnerabilidades. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2009)

### **3.5. CÓDIGO ORGÁNICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL “COOTAD”**

**Art. 140.- Ejercicio de la competencia de gestión de riesgos.-** La gestión de riesgos que incluye las acciones de prevención, reacción, mitigación, reconstrucción y transferencia, para enfrentar todas las amenazas de origen natural o antrópico que afecten al territorio se gestionarán de manera concurrente y de forma articulada por todos los niveles de gobierno de acuerdo con las políticas y los planes emitidos por el organismo nacional responsable, de acuerdo con la Constitución y la Ley.

Los gobiernos autónomos descentralizados municipales adoptarán obligatoriamente normas técnicas para la prevención y gestión de riesgos en sus territorios con el propósito de proteger las personas, colectividades y la naturaleza, en sus procesos de ordenamiento territorial. (Asamblea Nacional del Ecuador, 2018)



#### **4. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL**

La parroquia de San Simón se encuentra ubicada al Norte por la Loma Niño Rumi hasta la confluencia del río Esperanza y quebrada Pungul, al Sur por el cerro Yaguarcocha que pasa por los cerros Pucasisa y Portachuela, al Este por el Río Tililag, al Oeste por el Río Chimbo aguas arriba, hasta la confluencia de sus ríos formadores, los ríos Salinas y Conventillo. El clima de parroquia generalmente es templado, formado por dos pisos climáticos los cuales son Ecuatorial meso térmico semi-húmedo y el Ecuatorial de alta montaña. La parroquia consta con una altura de 2672 m.s.n.m. Cuenta con 4203 habitantes de los cuales 230 pertenecen al área urbana de la parroquia, entre ellos personal de las instituciones y fuentes de comercio, mismo que cuenta con un grupo etario de menor de 1 año, de 1 a 4 años, de 5 a 9 años, de 10 a 14 años, de 15 a 19 años, de 20 a 49 años, de 50 a 64 años, de 65 a más años, es importante mencionar que el casco urbano tiene acceso a los servicios básicos como agua, luz, alcantarillado e internet.

Según el teniente político de la parroquia menciona que el 80% de la población se dedica a la agricultura siendo el principal la producción de cereales y pequeños comercios como tiendas, producción de leche, producción de miel de abeja, confección de ropa, elaboración de calzado, restaurant, tienda de productos químicos, carpintería, cerrajería, entre otros.

En la parroquia existen dos sub centros de salud, el primero se encuentra en la zona urbana mientras que el otro en la comunidad de Cachisagua, cuentan con un dispensario médico del IESS ubicado en la comunidad de Gradas Grande, el mismo que brinda servicios como Odontología, Pediatría, Medicina general y Vacunación. Tiene una cobertura tanto urbana como rural.

Cabe mencionar que las principales causas de morbi y comortalidad en la parroquia son por Diabetes e hipertensión, Hipertensión arterial, Epoc, Insuficiencia renal crónica, Hipotiroidismo, Lupus eritematoso, Gastritis crónica, Osteoporosis, Poliglobulia.

Con respecto a los casos del COVID-19 el Centro de Salud ha logrado evidenciar un total de veinte y ocho casos confirmados, catorce casos sospechosos, y un total de cinco fallecidos en toda la parroquia, de los cuales cuatro de ellos pertenecen al casco urbano, teniendo una persona fallecida, mismos que se han tratado en el “Hospital Alfredo Noboa Montenegro, y sus respectivos domicilios” dando un bajo nivel de contagio en el área

urbana. Es importante mencionar que esta casa asistencial brinda diferentes servicios como En cuanto a la agricultura, según las encuestas realizadas a los habitantes de esta zona 90 familias mencionan que sus siembras y cosechas han sido afectados con la llegada de esta pandemia, sin embargo la Técnico del MAGAP Ing. Melina Chávez menciona que la llegada de la pandemia realzó la producción agrícola ya que se crearon varios huertos familiares, los cuales comercializaban dentro de la parroquia fortaleciendo el comercio comunitario. En el tema de la educación la Unidad Educativa Provincia Bolívar cuenta con un total de 87 estudiantes de los cuales 24 de ellos son del casco urbano, 9 se han retirado a causa del COVID-19, menciona la Lic. Marlid Baños que el 80% de los estudiantes realizan la entrega de sus portafolios de manera presencial, para esto cuentan con un plan de contingencia en el cual establece que cada tutor de la unidad realiza su debida desinfección a cada uno de sus estudiantes y a su vez manteniendo la distancia mínima de 2 metros. La unidad Educativa Abdón Calderón cuenta con 111 estudiantes, de los cuales 43 pertenecen al casco urbano, a causa de la pandemia 9 de ellos han optado por retirarse de sus clases virtuales para la entrega de los portafolios realizan el mismo procedimiento de desinfección.

Para prevenir la propagación del virus en esta zona urbana el GAD Parroquial junto con la tenencia política ha realizado trabajos en equipo con diferentes instituciones: COPAE, Centro de Salud, Policía Nacional, Unidades Educativas y moradores de la parroquia. Siendo una acción principal la fumigación y desinfección de las calles principales de la parroquia a la vez entregando equipos de bioseguridad hacia las 19 comunidades (Shulala, Potrerillo, Suropotrero, Waytayuk, Cachisagua, Visote- Nueva Esperanza, Tagma San José, Tagma Rumiñahui, Gradas Grande, Gradas Chico, Pachagron, Vaquería, Conventillo, Ulagahua, Canalpamba, Tandaguan, Shacundo, Capito, Sadola Quinta) y 5 barrios (3 de Mayo, La Merced, San Vicente, Jesús del Gran Poder, San Francisco), pertenecientes a San Simón.

## **5. LÍMITES Y COORDENADAS**

El casco urbano de la parroquia San Simón se encuentra ubicado al Norte por la Loma Niño Rumi hasta la confluencia del río Esperanza y quebrada Pungul, al Sur por el cerro Yaguarcocha que pasa por los cerros Pucasisa y Portachuela, al Este por el Río Tililag,

al Oeste por el Rio Chimbo aguas arriba, hasta la confluencia de sus ríos formadores, los ríos Salinas y Conventillo. Tiene una superficie de 8.380 ha.

Sus coordenadas son X: 9818903.84; Y: 723827.04

## 6. GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA

La proyección de la población de la parroquia de San Simón, de acuerdo a lo que indica el INEC hay un total de 4203 habitantes, dentro del casco urbano existen 230 ciudadanos entre ellos personal de instituciones y fuentes de comercio, de los cuales se encuentra hombres y mujeres, distribuidos de la siguiente manera:

**Tabla 60:** Proyección de la población parroquia San Simón

<b>PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN CASCO URBANO PARROQUIA SAN SIMÓN</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Hombre</b>	<b>Mujer</b>
Distribución por sexo	109	121

*Fuente:* Peña S; 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F.2021

**Tabla 61:** Distribución por grupo etario

<b>DISTRIBUCIÓN POR GRUPO ETARIO PARROQUIA SAN SIMÓN</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
Menos de 1 año	6	8
De 1 a 4 años	7	11
De 5 a 9 años	17	19
De 10 a 14 años	19	15
De 15 a 19 años	23	27
De 20 a 49 años	16	26
De 50 a 64 años	12	9
De 65 en adelante	9	6

*Fuente:* Peña S; 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F.2021

Según la constitución del Ecuador del 2008 Art. 35 son considerados grupos de atención prioritaria las personas adultas mayores, mujeres embarazadas, niños/as personas con discapacidad, personas con enfermedades crónicas y personas privadas de libertad. Ante lo mencionado se establece que dentro del casco urbano si existen estos grupos. Los cuales se dan a conocer en la siguiente tabla.

**Tabla 62:** Grupos de atención prioritaria.

<b>GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA CASCO URBANO.</b>	
Niños/as	68
Mujeres embarazadas	9
Adultos mayores	30

*Fuente:* Peña S; 2021

*Elaborado por:* Gutierrez E, Nausin F.2021

Cabe mencionar que la población de influencia de la unidad operativa de salud según la proyección realizada por esta casa de salud es de un total de 2.920 habitantes con la siguiente distribución. Conventillo 339, Pachagrón 245, Tagma Rumiñahui 379, Gradas Chico 348, Gradas Grande 375, Vaquería 232, Canalpamba 180, Ulagahua 43, Tandahuan 82, Capito 109, Shacundo 306, La Liria 20, La Quinta 32, San Simón Centro 230.

Mapa 2: Mapa de zonas con mayor probabilidad de contagio



Fuente: GAD –Planificación; 2021  
Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F; 2021

Para la elaboración del mapa de zonas con mayor probabilidad de contagio se utilizó la información obtenida “Shapefile” del GAD del Cantón Guaranda área de Planificación.

## 7. BENEFICIARIOS

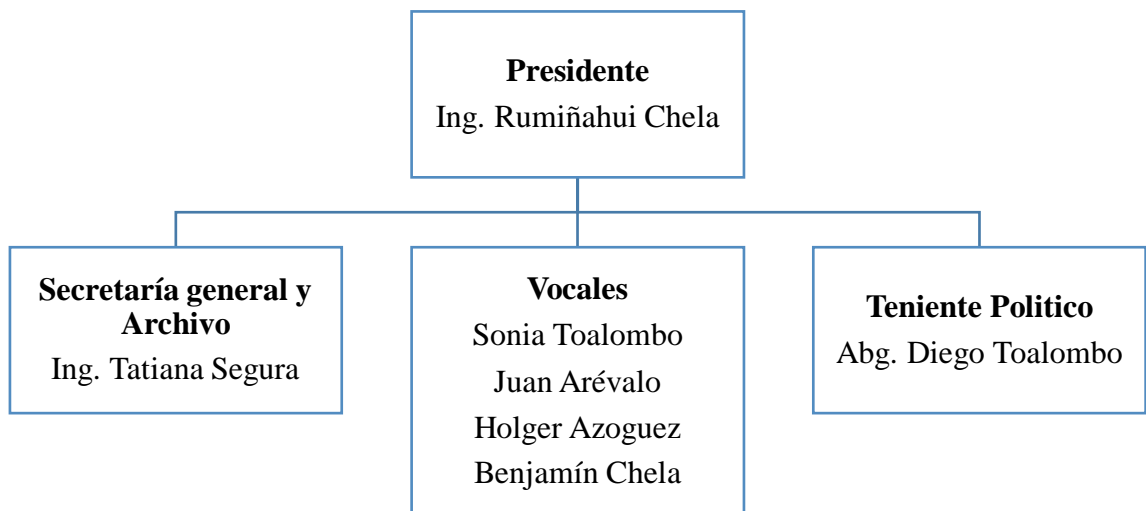
Para la identificación de los favorecidos del plan de contingencia se ha tomado en cuenta a los beneficiarios directos e indirectos.

Los beneficiarios directos son aquellas personas que se encuentran en el área urbana de la parroquia San Simón lo que corresponde a 230 personas del total de la población, instituciones y fuentes de comercio.

Los beneficiarios indirectos son los habitantes aledaños al casco urbano, lo que corresponde a 3973 personas.

Teniendo un total de 4203 habitantes pertenecientes a toda la parroquia de San Simón.

## 8. ORGANIGRAMA DEL GAD PARROQUIAL



## 9. DESCRIPCIÓN DE SITIOS DE TRABAJO

En el casco urbano de la parroquia existen diferentes tiendas comerciales e instituciones las cuales brindan servicio a la ciudadanía en general. Entre ellas está el Centro de Salud, Unidad de Policía Comunitaria, Gobierno Autónomo Descentralizado, Unidades Educativas, Iglesia, Unidad de asistencia técnica rural San Simón, tiendas de abastos, confección de ropa y zapatos, restaurantes, producción de leche, producción de miel de abeja.

**Tabla 63:** Descripción de áreas de trabajo

Descripción del sitio de trabajo	Fotografías
<p><b>Centro de Salud del casco urbano</b></p>	<p><i>Fotografía 1: Centro de atención médica</i></p>  <p><i>Tomado por: Nausin F, 01/02/2021</i></p>
<p><b>Unidad de Policía Comunitaria</b></p>	<p><i>Fotografía 2: UPC "Unidad de Policía Comunitaria"</i></p>  <p><i>Tomado por: Sócrates G, 02/02/2021</i></p>

**Iglesia**

*Fotografía 3: Iglesia Parroquial*



*Tomado por: Nausin F, 02/02/2021*

**Gobierno  
Autónomo  
Descentralizado  
San Simón**

*Fotografía 4: Gobierno autónomo Descentralizado San Simón*



*Tomado por: Gutierrez E, 02/02/2021*



<p><b>Unidad Educativa</b></p>	<p><i>Fotografía 5: Unidad Educativa Provincia Bolívar, Abdón Calderón</i></p>  <p><i>Tomado por: Gutierrez E, 02/02/2021</i></p>
<p><b>Fuentes de comercio</b></p>	<p><i>Fotografía 6: Fuentes de comercio</i></p>  <p><i>Tomado por: Gutierrez E, 02/02/2021</i></p>
<p><b>Viviendas</b></p>	<p><i>Fotografía 7: Viviendas del casco urbano</i></p>  <p><i>Tomado por: Nausin F, 02/02/2021</i></p>

## 10. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

El lugar de estudio se encuentra en una zona no susceptible a inundaciones y deslizamientos, pero si es vulnerable a la presencia del virus SARS-CoV-2 por la pandemia que se ha suscitado en todo el mundo. La población se ve vulnerable, ya que se ve afectado en los diferentes ámbitos como lo es en la economía, la educación, a la vida humana y a lo social. Mediante la obtención de datos se elaboró la matriz de semáforo, para calcular el nivel de vulnerabilidad permitiendo priorizar las principales afectaciones que ha causado esta problemática a los habitantes y moradores del casco urbano de esta parroquia.

En el casco urbano se logró evidenciar cuatro aspectos vulnerables de los cuales se encuentran:

- La vida humana
- Lo económico
- La educación
- Lo social

**Tabla 64:** Principales afectaciones “Economía”

AMENAZA	AFECCIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Economía	Paralización de actividades productivas	Alto	4	
		Cierre de micro emprendimientos (tiendas, restaurantes)	Medio	3	
		Disminución de la productividad de las cosechas (maíz, papas, verduras. etc.)	Alto	4	
		Retraso de siembra y cosechas	Medio	3	
		Interferencia en la comercialización de productos.	Medio	3	
<b>TOTAL</b>				17	<b>ALTO</b>

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

**Tabla 65:** Datos para la Matriz de semáforo (Economía)

Datos recopilados Economía	
Paralización de actividades productivas	146
Cierre de micro emprendimientos (tiendas, restaurantes)	129
Disminución de la productividad de las cosechas (maíz, papas, verduras. etc.)	140
Retraso de siembra y cosechas	101
Interferencia en la comercialización de productos.	100

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

**Tabla 66:** Matriz de Ponderación

Ponderación Economía				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad
185	230	Muy Alto	5	<= 25
139	184	Alto	4	<= 20
93	138	Medio	3	<= 15
47	92	Bajo	2	<= 10
1	46	Muy Bajo	1	<= 5

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

### Análisis e interpretación de resultados:

Con la aplicación de la metodología de semáforo, se ha logrado obtener que la economía es la principal afectación debido a que tiene un valor de vulnerabilidad de 17 por ende es considerado un nivel de RIESGO ALTO.

**Tabla 67:** Principales afectaciones “sistema educativo”

AMENAZA	AFECCIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Educación	No tiene Laptop	Bajo	2	
		No tiene Celular	Muy Bajo	1	
		No tiene Internet	Bajo	2	
		Deficiente Rendimiento académico	Muy Bajo	1	
		Se retiró	Muy Bajo	1	
<b>TOTAL</b>				7	<b>BAJO</b>

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

Tabla 68: Datos para la Matriz de semáforo (Educación)

Datos recopilados Educación	
No tiene laptop	68
No tiene celular	12
No tiene internet	90
Deficiente Rendimiento académico	14
Se retiró	18

Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021

Tabla 69: Matriz de ponderación

Ponderación Educación				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad
185	230	Muy Alto	5	<= 25
139	184	Alto	4	<= 20
93	138	Medio	3	<= 15
47	92	Bajo	2	<= 10
1	46	Muy Bajo	1	<= 5

Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)

### Análisis e interpretación de resultados:

Mediante la aplicación de la metodología de semáforo, se ha logrado obtener que la educación es el segundo aspecto más afectado por el COVID-19, en la zona urbana de esta parroquia, con los datos recopilados se ha logrado obtener un valor de vulnerabilidad de 7 por ende es considerado un nivel de RIESGO BAJO.

Tabla 70: Principales afectaciones "Aspecto social"

AMENAZA	AFECTACIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Social	Disfunción familiar	Muy Bajo	1	
		Violencia intrafamiliar	Medio	3	
<b>TOTAL</b>				4	<b>MUY BAJO</b>

Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)

**Tabla 71:** Datos para la Matriz de Semáforo (Aspecto social)

Datos Aspecto social	
Disfunción familiar	32
Violencia intrafamiliar	111

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

**Tabla 72:** Matriz de Ponderación

Ponderación Social				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad
185	230	Muy Alto	5	25
139	184	Alto	4	20
93	138	Medio	3	15
47	92	Bajo	2	10
1	46	Muy Bajo	1	5

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

### **Análisis e interpretación de resultados:**

A través de los resultados alcanzados de la encuesta realizada a los habitantes, se obtiene un valor de vulnerabilidad de 4, por ende es considerado un nivel de riesgo MUY BAJO, lo que corresponde a que este aspecto es el tercer afectado por el COVID.

**Tabla 73:** Principales afectaciones "Vida humana"

AMENAZA	AFECTACIÓN	VULNERABILIDAD	RIESGO	VALOR	NIVEL DE RIESGO
COVID- 19	Vida humana	Falleció	Muy bajo	1	
		Secuelas	Muy Bajo	1	
		Se enfermo	Muy Bajo	1	
		Se recupero	Muy Bajo	1	
<b>TOTAL</b>				4	<b>MUY BAJO</b>

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

*Tabla 74: Datos para la Matriz de Semáforo (Vida humana)*

Datos recopilados	
Falleció	1
Secuelas	3
Se enfermo	4
Se recupero	3

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021*

*Tabla 75: Matriz de Ponderación*

Ponderación vida humana				
Rango		Nivel de riesgo	Valor de criterio	Nivel de Vulnerabilidad
185	230	Muy alto	5	25
139	184	Alto	4	20
93	138	Medio	3	15
47	92	Bajo	2	10
1	46	Muy Bajo	1	5

*Elaborado por: Gutierrez E, Nausin F.2021 (acoplado)*

### **Análisis e interpretación de resultados:**

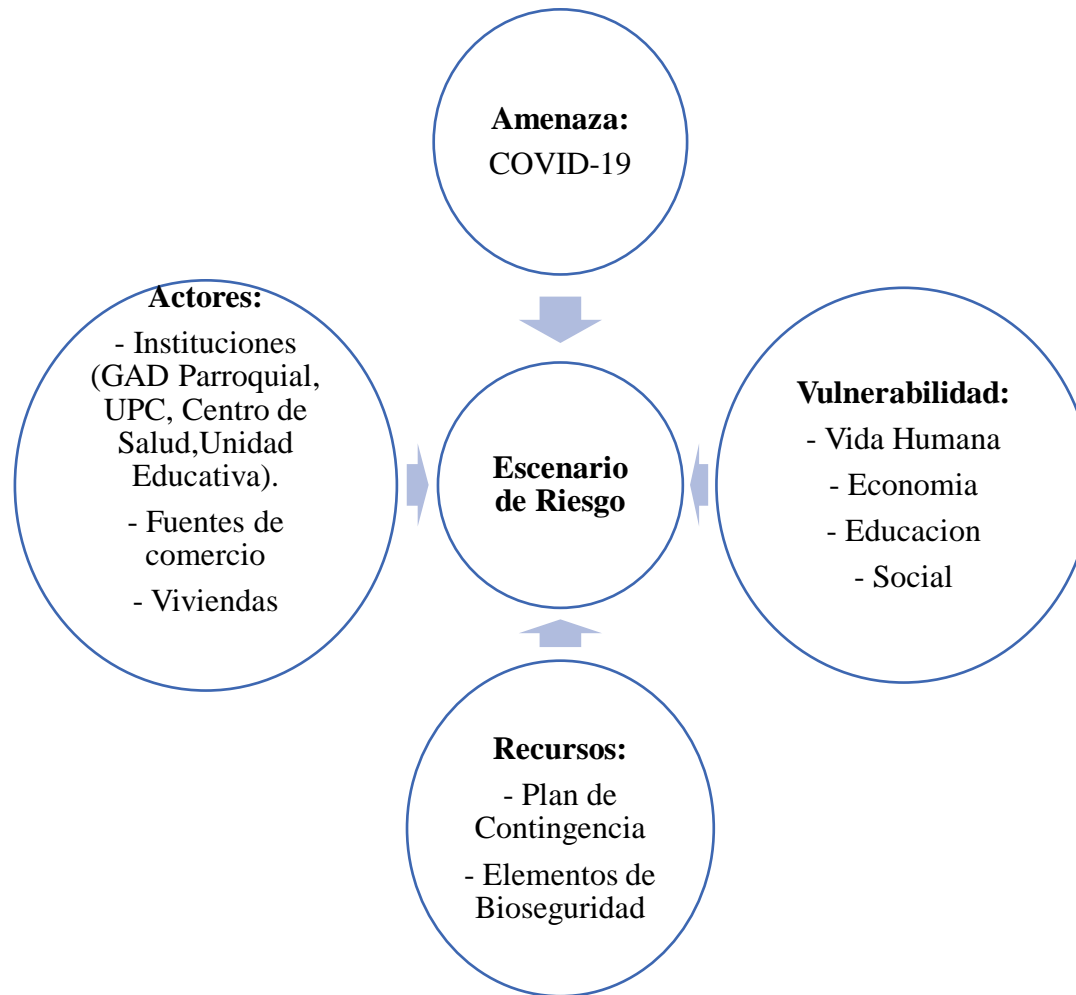
A través, de los resultados alcanzados de la encuesta realizada a los habitantes, se obtiene un valor de vulnerabilidad de 4, por ende es considerado un nivel de riesgo MUY BAJO, lo que corresponde a que este aspecto es el cuarto afectado por la pandemia.

## **11. PLAN DE CONTINGENCIA**

Con la evolución de la pandemia se han presentado diferentes escenarios como: Afectaciones a la vida humana, la economía, la educación y el aspecto social, en la parroquia de San Simón, esto implica fases de respuesta que se dan a conocer a continuación.

## **12. ESCENARIO DE RIESGO**

**Grafico 2:** *Escenario de Riesgo*



**Elaborado por:** *Gutierrez E; Nausin F; 2021*

### 13. FASES DEL PLAN

A continuación se describe las diferentes fases que contiene este Plan, como lo es la preparación, reducción, mitigación y recuperación las cuales corresponden a cada uno de los escenarios de riesgo

#### 13.1. FASE DE PREPARACIÓN

**Tabla 76:** Fase de preparación

Línea de acción	Elementos operados			
	Acciones	Actores	Actividades	Productos
Coordinación interinstitucional	Hacer Cumplir las diferentes disposiciones establecidas por el COE Nacional	Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia San Simón	Coordinar acciones con las diferentes instituciones existentes en la localidad.	Coordinar con los cantones de la costa para el intercambio de productos y minimizar el despliegue de los habitantes.
		Unidad de Policía Comunitaria	Vigilancia hacia los moradores para el cumplimiento de las medidas establecidas.	
		Unidades Educativas	Actividades mediante teletrabajo	Brindar clases virtuales para continuar con el proceso académico.
		Población	Efectuar las medidas de bioseguridad establecidas	Reducir el nivel de contagio.



			por la Junta Parroquial.	
		Fuentes de comercio	Disponer de áreas de desinfección y ventilación para evitar contagios.	Reducir el nivel de contagio.

*Elaborado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

### 13.2. FASE DE REDUCCIÓN

*Tabla 77: Fase de reducción*

Línea de acción	Elementos Operadores			
	Acción	Actores	Actividades	Producto
Coordinación interinstitucional	Fumigación	GAD Cantonal, GAD Parroquial.	Desinfección de las principales calles y comunidades aledañas	Reducir la propagación de la enfermedad.
	Evitar la propagación del virus en la comunidad estudiantil	Unidades Educativas	Entrega de tareas de manera digital	
	Cumplimiento de medidas recomendadas	Unidad de Policía Comunitaria	Monitoreo por el casco urbano de la parroquia	

		Población	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acatar las medidas recomendadas.</li> <li>• Evitar aglomeraciones en espacios públicos y realizar la correcta desinfección al ingresar al hogar.</li> </ul>	
		Fuentes de comercio	Realizar la desinfección de cada área que son frecuentemente manipuladas.	

*Elaborado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

### 13.3. FASE DE MITIGACIÓN

**Tabla 78:** Fase de mitigación

Línea de acción	Elementos Operadores			
	Acción	Actores	Actividades	Producto
Reducción de vulnerabilidad	Mantener informada a la población	GAD Parroquial	Informar a la población mediante perifoneo	Reducir la propagación de la enfermedad
	Aplicación de pruebas rápidas	Centro de Salud	Realizar pruebas rápidas a la población.	Identificar pacientes positivos.

	Adquisición de vacunas	Centro de Salud	Plan vacunarse	Inmunizar a los habitantes de la parroquia.
	Acatar disposiciones del GAD Parroquial	Población	Cumplir las medidas de protección.	Minimizar contagios COVID.
		Fuentes de Comercio	Mantener desinfectadas las áreas de atención.	

*Elaborado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

## 14. MATRIZ DE ACCIONES CORRECTIVAS FRENTE A LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

**Tabla 79:** *Matriz de acciones correctivas*

<b>Riesgo identificado</b>	<b>Acciones correctivas</b>	<b>Instituciones Responsables</b>
<b>Riesgo Social</b>	<b>VIDA HUMANA</b> Fomentar la cultura del cuidado frente a la enfermedad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia</li> </ul>
	<b>EDUCACION</b> Colocar puntos de internet para quienes no cuentan con este servicio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia</li> <li>• Distrito de Educación del cantón Guaranda</li> </ul>
	<b>ECONOMIA</b> Realizar convenios con el MAGAP para tecnificación de la producción de los productos locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia</li> <li>• Unidad de asistencia técnica rural San Simón</li> </ul>
	<b>SOCIAL</b> Realizar charlas de concientización para mantener la familia unida armónicamente en tiempos de pandemia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de Salud</li> </ul>

*Elaborado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

## CAPITULO V

### 15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 15.1. Conclusiones

- Se logró realizar el diagnóstico de la situación actual del casco urbano de la parroquia San Simón, en el cual se abordaron las principales afectaciones que ha generado el COVID-19 en esta zona de estudio, viéndose vulnerable varios aspectos fundamentales para el desarrollo de la población, entre ellos la salud, la comunidad estudiantil, fuentes de comercio.
- Con la aplicación de la metodología Control Banding, se ha logrado identificar en las diferentes instituciones, fuentes de comercio y viviendas del lugar de estudio, dando como resultado el grado de riesgo ALTO, y riesgo MEDIO. Dentro del riesgo alto se encuentran las instituciones y fuentes de comercio esto se debe a que se encuentran en un rango de vulnerabilidad de 15 a 21 lo que corresponde aplicar el Plan B, dentro del riesgo medio se encuentran las viviendas ya que están en un rango de vulnerabilidad de 8 a 14, lo que corresponde aplicar el Plan C.
- A través de las encuestas realizadas a los habitantes de la zona de estudio, se priorizo las principales afectaciones, que ha generado el COVID-19, mediante la Matriz de semáforo, elaborada en el programa Excel, siendo la más afectada el aspecto económico con un nivel de riesgo ALTO, debido a que se presentaron complicaciones en sus fuentes de trabajo, siendo el segundo más afectado el aspecto educativo con un nivel de riesgo BAJO, ya que no todos los estudiantes, tuvieron la posibilidad de acoplarse a la nueva modalidad de estudio, siendo el tercer aspecto afectado lo social con un nivel de riesgo MUY BAJO, debido a que la población considera que se han presentado casos de violencia intrafamiliar provocando la disfunción de la misma, quedando como último aspecto afectado la vida humana con un nivel de riesgo MUY BAJO.
- Se ha elaborado el Plan de Contingencia en el cual se ha establecido las diferentes acciones que cada institución debe desarrollar para mitigar el riesgo que ha generado el COVID-19.

## **15.2. Recomendaciones**

- Se recomienda que las autoridades encargadas realicen un previo análisis de la situación actual en la que se encuentran las fuentes de comercio, instituciones y habitantes del casco urbano, de esta manera tomar acciones que minimicen el grado de afectación en la que se encuentra el casco urbano con respecto al COVID-19.
- Se recomienda que las autoridades encargadas realices un mejor control para de esta manera se cumplan los protocolos de bioseguridad en los habitantes de la parroquia, tanto en viviendas, instituciones y fuentes de comercio, además se recomienda, que cada institución cuente con áreas de ventilación y áreas de desinfección, para así lograr reducir el nivel de contagio.
- Es de suma importancia que se tomen en cuenta los aspectos identificados para poder reducir el nivel de riesgo en la que se encuentran los habitantes, además se recomienda que realicen convenios con otras instituciones para fomentar el comercio, la educación en si a la sociedad en general y recuperar las pérdidas que el COVID-19 ha ocasionado
- Es recomendable que se ejecuten las acciones establecidas en el Plan de Contingencia, con el fin de mitigar las afectaciones que ha generado el COVID-19.

## BIBLIOGRAFÍA

- 2018, C. D. (20 de 10 de Constitución de la República del Ecuador). *Regimen del Buen Vivir*. (E. Vigente, Ed.) Obtenido de art.340.
- Abreu, M. R., Tejada, J. J., & Guach, R. A. (2020). Características clínico-epidemiológicas de la COVID-19 . *Revista Havanera de Ciencias Médicas*, 10.
- Altamirano, A. M., Moreno, S. L., & Berdugo, A. C. (2015). Principales medidas en epidemiología. *Salud pública de México*, 339.
- Álvarez. (2020). Informe del grupo de análisis científico del coronavirus del ISCIII (GACC-ISCIII). *Instituto de Salud Carlos III*, 1-4.
- Balletti, R. P. (2020). ENFERMEDADES EPIDÉMICAS Y PANDÉMICAS: CAUSAS, CRONOLOGÍA E IMPLICACIONES SOCIOCULTURALES. *ANALENS RANF*, 190.
- Baños, L. M. (5 de Abril de 2021). Comunidad estudiantil y el COVID. (N. Gutierrez, Entrevistador)
- Barragán, D. F. (27 de Enero de 2021). Comunidad estudiantil y COVID. (N. Gutierrez, Entrevistador)
- Centro para el control y prevención de enfermedades. (17 de Noviembre de 2020). *Centro para la prevención y control de enfermedades*. Obtenido de Centro para la prevención y control de enfermedades: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/social-distancing.html>
- CEPAL-UNESCO. (2020). La educación en tiempos de la pandemia de COVID-19. *CEPAL-UNESCO*, 1.
- Chaguay, L. L., Chaguay, S. L., & Galeas, R. R. (2020). Desempleo en tiempos de COVID-19: Efectos socioeconómicos en el entorno familiar. *JOURNAL OF SCIENCE AND RESEARCH*, E-ISSN:2528-8083, 188.

- Chaguay, L. L., Chaguay, S. L., & Galeas, R. R. (2020). Desempleo en tiempos de COVID-19: Efectos socioeconómicos en el entorno familiar. *JOURNAL OF SCIENCE AND RESEARCH E-ISSN: 2528-8083*, 187.
- Chávez, I. M. (13 de Enero de 2021). Causas que ha provocado la COVID hacia la agricultura. (N. Gutierrez, Entrevistador)
- COOTAD. (Enero de 2020). *Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización*. Obtenido de <https://www.cpcps.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>
- Domínguez, A. V. (18 de Noviembre de 2014). *IMPLAN*. Obtenido de IMPLAN: <http://www.trcimplan.gob.mx/blog/prevencion-delito-seguridad.html>
- Echemendia, B. (2011). Definiciones acerca del riesgo y sus implicaciones. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiol*, 470-481. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/hie/v49n3/hie14311.pdf>
- estado, l. d. (09 de 06 de 2014). *SERCOP*. Recuperado el 23 de 12 de 2019, de SERCOP: [http://www.oas.org/juridico/PDFs/mesicic5\\_ecu\\_panel5\\_SERCOP\\_1.3.\\_ley\\_seg\\_p%C3%BAblica.pdf](http://www.oas.org/juridico/PDFs/mesicic5_ecu_panel5_SERCOP_1.3._ley_seg_p%C3%BAblica.pdf)
- Franco, P. S. (s/n de s/n de 2020). *wixsite.com*. Obtenido de wixsite.com: <https://evelyngarcia533.wixsite.com/ueb-covid-19/metodolog%C3%ADa-de-an%C3%A1lisis>
- GAD PARROQUIAL SAN SIMÓN. (2015-2021). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia San Simón*. Guaranda: S/N.
- Happen, M. D. (2020). Impacto financiero del COVID-19 en Ecuador: Desafíos y respuestas. *OECD Development Centre*, 4.
- IESS. (2016). Normativa Aplicable a la Salud y Seguridad en el Trabajo. En IESS, *CD513* (págs. 10-11-52-53). Quito: IESS.
- Lavell, A. (S/N). Sobre la Gestión del Riesgo: Apuntes hacia una definición. *S/N*, 2-21.



- M. d. (2020). <https://www.proamazonia.org>. Obtenido de <https://www.proamazonia.org:https://www.proamazonia.org/el-reto-de-los-agricultores-ante-el-coronavirus-amazonia-ecuatoriana/>
- Martinez, Y. M., & Gamboa, L. A. (2020). COVID-19, Pobreza y educación en Chiapas: Análisis a los programas educativos emergentes. *Revista Internacional de educación para la justicia social*, 66.
- Núñez, R. P. (2021). Efectos depresivos del aislamiento preventivo obligatorio asociados a la pandemia del COVID-19 en docentes y estudiantes de una universidad pública en Colombia. *Psicogente*, 2.
- OMS. (s/n de s/n de 2020). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de Organización Mundial de la Salud: [https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#:~:text=La%20enfermedad%20por%20coronavirus%20\(COVID,por%20un%20coronavirus%20descubierto%20recientemente.](https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#:~:text=La%20enfermedad%20por%20coronavirus%20(COVID,por%20un%20coronavirus%20descubierto%20recientemente.)
- Otero, W., Gómez, M., & Arango, et, Á. (2020). Procedimientos endoscópicos y pandemia COVID-19 consideraciones básicas. *Revista Colombiana de Gastroenterología*, 67.
- Peña, D. S. (31 de Marzo de 2021). Datos del Centro de Salud. (N. Gutierrez, Entrevistador)
- Pesantez, E. (21 de Mayo de 2020). *ProAmazonía*. Obtenido de ProAmazonía: <https://www.proamazonia.org/el-reto-de-los-agricultores-ante-el-coronavirus-amazonia-ecuatoriana/>
- Ponce, G. K., Lino, A. d., & Cedeño, O. S. (2020). Impacto social causado por la COVID-19 en Ecuador. *Investigación y pensamiento crítico*. ISSN: 2254-3376, 118.
- Reyes, O. J. (2019). Aspectos a tener en cuenta para el análisis de riesgos con base en las normas ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27005 e ISO/IEC 31000. *S/N*, 4.
- RIMAC. (2014). *Riesgos Laborales*. Obtenido de Riesgos Laborales: <https://www.prevencionlaboralrimac.com/Herramientas/Matriz-riesgo>
- Saavedra, F. (3 de Febrero de 2016). *Pensemos training*. Obtenido de Pensemos training: <http://training.pensemos.com/pages/viewpage.action?pageId=17601771>

- SENPLADES. (2017). *Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 "Toda una Vida"*. Quito.
- SGR. (2014). *Manual del Comité de Gestión de Riesgos*. Samborondón. Obtenido de <http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/06/MANUAL01.pdf>
- SNGR. (2017). *Manual del Comité de Operaciones de Emergencia*. Quito. Obtenido de <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/09/Manual-del-COE.pdf>
- Society, A. T. (2020). Salud al paciente series informativas. *Thoracic.org*, 1.
- Taboas, A. M. (2020). Pandemias, COVID-19 y Salud Mental: ¿Qué sabemos actualmente? *Revista Caribeña de Psicología*, 144.
- Tierraseca, M. S., Serrano, E. M., & Bertó, T. H. (2020). COVID-19: cuarentena, aislamiento, distanciamiento social y confinamiento, ¿son lo mismo? *Asociación Española de Pediatría*, 74.
- Toalombo, A. D. (5 de Abril de 2021). Datos sobre la Parroquia San Simón. (N. Gutierrez, Entrevistador)
- Torres, M. F., Cordero, J. S., Fuentes, M. A., & Peláez, J. L. (2020). El derecho a la salud en el oficio del reciclaje. En M. F. Torres, J. S. Cordero, M. A. Fuentes, & J. L. Peláez, *El derecho a la salud en el oficio del reciclaje* (págs. 23-24). Quito: VLIR-UOS.
- UNISDR. (2006). *Glosario de Términos de Gestión de Riesgo*. Obtenido de <https://www.undp.org/content/dam/cuba/docs/Desastres%20Naturales%20y%20Riesgo/glos%20terminos%20FORSAT.pdf>
- Vélez, D. G. (2020). COVID-19 en Ecuador: Potenciales impactos en la pobreza. *Noticias UTPL*, 2.

## ANEXOS

*Anexo 1: Recolección de datos en las instituciones MAGAP y GAD Cantonal*



*Tomado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

*Anexo 2: Recolección de información en instituciones UPC, GAD Parroquial, Unidad Educativa*



*Tomado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

*Anexo 3: Adquisición de datos en el Centro de Salud San Simón*



*Tomado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

*Anexo 4: Recolección de datos a través de la encuesta a los habitantes*



*Tomado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

*Anexo 5: Aplicación de la encuesta a los habitantes*



*Tomado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

*Anexo 6: Fuentes de comercio en el Casco Urbano de la Parroquia*



*Tomado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

*Anexo 7: Instituciones y fuentes de comercio del lugar de estudio*



*Tomado por: Nausin F, Gutierrez E, 2021*

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Oficio Nro. MINEDUC-CZ5-02D01-2021-0168-OF

Guaranda, 28 de enero de 2021

**Asunto:** DATOS ESTADÍSTICOS PERIODO 2019-2020 A CAUSA DE LA PANDEMIA

Amanda Estefanía Gutierrez Guano  
En su Despacho

De mi consideración:

En respuesta al Documento No. S/N-MINEDUC-CZ5-02D01-UDAC-2021-0262-E, Me permito facilitar la información solicitada, con la finalidad de que los datos estadísticos se maneje con responsabilidad.

NoAMIE	INSTITUCIÓN	AÑO LECTIVO 2019-2020		2020-2021	
		MATRICULADOS	PROMOVIDOS	DESERTORES	TOTAL ASISTENTES
102B00067	CECIB CELSON VIRGILIO ESPINOZA	6	6	0	6
202B00065	CECIB GENERAL PINTAG	125	125	0	125
302B00121	UECIB RUMIÑAHUI	275	275	0	275
406B00108	EEB CELESTINO PAUCAR	5	5	0	5
502H00170	UE PROVINCIA BOLIVAR	87	87	0	87
602H00160	EEB ABDON CALDERON	111	111	0	111
702H00163	EEB ROBERTO ANDRADE	8	8	0	8
	<b>TOTAL</b>	<b>617</b>	<b>617</b>	<b>0</b>	<b>617</b>

En el año 2020-2021 existe variación por incremento o disminución de matriculados por cambio de domicilio traslados o matrícula nueva sostenida en cada institución educativa que se encuentra ubicado en la Parroquia de San Simón.

Particular que pongo en manifiesto para fines pertinentes.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Dirección: Av. Amazonas N34-451 y Av. Alahualpa.  
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador  
Teléfono: 593-2-396-1300 - www.educacion.gob.ec

\* Documento firmado electrónicamente por Guipuz

Lenín



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Oficio Nro. MINEDUC-CZ5-02D01-2021-0168-OF

Guaranda, 28 de enero de 2021

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Mgs. Jaime Fernando Barragan Medina  
**DIRECTOR DISTRITAL - 02D01 GUARANDA EDUCACIÓN**

Referencias:

- MINEDUC-CZ5-02D01-UDAC-2021-0262-E

Anexos:

- of\_solicita\_informacion\_estudiantes\_estefaniagutierrez.pdf

Copia:

Señor Magíster  
Angel Oswaldo Yazuma Guambuquete  
Analista Distrital de Apoyo, Seguimiento y Regulación

ay



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

### Hoja de Ruta

Fecha y hora generación: 2021-01-27 15:13:26 (GMT-5)

Generado por: Crusaira Elizabeth Aviles Chimbo

Información del Documento			
No. Documento:	MINEDUC-CZ5-02D01-UDAC-2021-0262-E	Doc. Referencia:	S/N
De:	Sr. Amanda Estefania Gutierrez Guano, ,	Para:	Sr. Mgs. Jaime Fernando Barragan Medina, Director Distrital - 02D01 Guaranda Educación, Ministerio de Educación
Asunto:	AC/SOLICITA SE BRINDE LA INFORMACIÓN SOBRE CUANTOS ALUMNOS HAN DEJADO DE ASISTIR A CLASES EN EL PERIODO 2019-2020 A CAUSA DE LA PANDEMIA.-ESTEFANIA GUTIERREZ	Descripción Anexos:	--
Fecha Documento:	2021-01-27 (GMT-5)	Fecha Registro:	2021-01-27 (GMT-5)

Ruta del documento					
Área	De	Fecha/Hora	Acción	Para	No. Días
CZ5-02D01-Unidad Distrital de Atención Ciudadana	Crusaira Elizabeth Aviles Chimbo (MINEDUC)	2021-01-27 15:12:15 (GMT-5)	Registro	Jaime Fernando Barragan Medina (MINEDUC)	0
CZ5-02D01-Unidad Distrital de Atención Ciudadana	Crusaira Elizabeth Aviles Chimbo (MINEDUC)	2021-01-27 15:12:15 (GMT-5)	Firmar y Enviar		0
CZ5-02D01-Unidad Distrital de Atención Ciudadana	Crusaira Elizabeth Aviles Chimbo (MINEDUC)	2021-01-27 15:11:57 (GMT-5)	Digitalización Documento/Asoc. Imagen Web		0
CZ5-02D01-Unidad Distrital de Atención Ciudadana	Crusaira Elizabeth Aviles Chimbo (MINEDUC)	2021-01-27 15:11:56 (GMT-5)	Adjuntar Archivo		0
CZ5-02D01-Unidad Distrital de Atención Ciudadana	Crusaira Elizabeth Aviles Chimbo (MINEDUC)	2021-01-27 15:11:39 (GMT-5)	Registro		0

San Simón, 11 de febrero del 2021

INGENIERO

RUMIÑAGUI CHELA

**PRESIDENTE DE LA PARROQUIA SAN SIMÓN**

**Presente.-**

De mi consideración:

Por medio del presente llegamos a su distinguida autoridad, con un atento y cordial saludo a la vez deseándole éxito en sus funciones.

Yo **Fátima Vanesa Nausin Hurtado** con N° de cedula **025020713-1** y **Amanda Estefanía Gutierrez Guano** con N° de cedula **025000612-9**, en calidad de estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, como debe de ser de su conocimiento que para obtener el título de profesional se debe presentar el trabajo de investigación el mismo que nosotras hemos realizado la propuesta del siguiente tema "Evaluación de riesgos que genera el covid-19 en el casco urbano de la Parroquia San Simón cantón Guaranda" para esto necesitamos la recolección de información que será realizada a través de una encuesta, así como información que podrá darnos desde el Gobierno, para de esta manera nos facilite el acceso a la información que requerimos para este trabajo.

Seguros de contar con una respuesta favorable a esta solicitud, hacemos llegar nuestro respectivo agradecimiento, comprometiéndonos a serle llegar los resultados del presente trabajo.

Atentamente,

**ESTEFANÍA GUTIERREZ**

**ESTUDIANTE**

**ttefy1234@gmail.com**

**FÁTIMA NAUSIN**

**ESTUDIANTE**

**fatimanausin34@gmail.com**

RECIBIDO  
HORA 14:16

11- FEB 2021

SECRETARIO  
Guaranda San Simón SAN SIMÓN

Guaranda, 12 de Enero de 2021

INGENIERA  
**TATIANA DAVILA**  
**DIRECTORA DE MAGAP**

**Presente.-**

De mi consideración:

Por medio del presente llegamos a su distinguida autoridad, con un atento y cordial saludo a la vez deseándole éxitos en sus funciones.

Yo **Fátima Vanesa Nausin Hurtado** con N° de cedula 0250207131 y **Amanda Estefania Gutierrez Guano** con N° de cedula 0250006129, en calidad de estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, nos dirigimos a usted mediante la presente para solicitar de la manera más comedida autorice a quien corresponda brindar la información correspondiente Sobre la afectación provocada por el covid-19 en la parte agrícola y productiva de la parroquia San Simón, con el fin de realizar nuestro proyecto de Integración Curricular, para la obtención del título de tercer nivel.

Seguros de contar con una respuesta favorable a esta solicitud, hacemos llegar nuestro respectivo agradecimiento.

Atentamente,

**ESTEFANIA GUTIERREZ**  
Estudiante  
ttesy123@gmail.com

**FATIMA NAUSIN**  
Estudiante  
fatimanausin34@gmail.com

Recibido  
13-01-21  
9:03  
(u)

01-02-21  
Recibido



**ALCALDÍA DE  
GUARANDA**

RUC. 0260000250001



Nº 0015313

**PARROQUIAS:**

Gabriel I.

Veintimilla

Ángel P.

Chávez

Guanujo

Salinas

Simiátug

Facundo Vela

San Luis de

Pambil

San Simón

San Lorenzo

Santa Fé

Julio Moreno



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
DEL CANTÓN GUARANDA**

**TESORERÍA**

Guaranda, 11 de Enero de 2021

Arquitecto  
**JAVIER CHICO**  
**DIRECTOR DE PLANIFICACION**

**Presente.-**  
De mi consideración:

Por medio del presente llegamos a su distinguida autoridad, con un atento y cordial saludo a la vez deseándole éxitos en sus funciones.

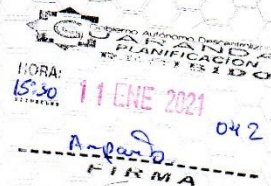
Yo **Fátima Vanesa Nausin Hurtado** con N° de cedula 0250207131 y **Amanda Estefania Gutierrez Guano** con N° de cedula 0250006129, en calidad de estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, nos dirigimos a usted mediante la presente para solicitar de la manera más comedida autorice a quien corresponda brindar la información correspondiente a los shapelifes de los predios del cantón Guaranda y de la parroquia San Simón, con el fin de realizar un mapa para la elaboración de nuestro proyecto de Integración Curricular, para la obtención del título de tercer nivel.

Seguros de contar con una respuesta favorable a esta solicitud, hacemos llegar nuestro respectivo agradecimiento.

Atentamente,

**ESTAFANIA GUTIERREZ**  
Estudiante

**FATIMA NAUSIN**  
Estudiante



**Nombre del entrevistador:** Estefania Gutierrez, Fátima Nausin  
**Lugar de la entrevista:** Guaranda (Servicio de Rentas Internas)

**Cuadro de entrevista**

PREGUNTAS	RESPUESTAS
¿Cuántas personas están activas con sus micro emprendimientos?	En la parroquia de San Simón se encuentra activo 82 micro emprendimientos.  Ing. Sonia Pilco
¿Cuántas personas han inactivado sus micro emprendimientos a causa de la COVID-19?	Con la llegada de la pandemia un micro emprendimiento ha cerrado sus actividades (suspendido).  Ing. Sonia Pilco

**Nombre del entrevistador:** Estefania Gutierrez, Fátima Nausin  
**Lugar de la entrevista:** Ministerio de Inclusión Económica y Social

**Cuadro de entrevista**

PREGUNTAS	RESPUESTAS
¿Cuántas personas adulto mayor existen en el casco urbano de la parroquia?	Con las visitas a los hogares tenemos 30 adultos mayores 17 hombres y 13 mujeres.  Lic. Adrián Quintana
¿Cuántas personas adultas mayores tienen discapacidad?	De los 30 adultos mayores tanto hombres como mujeres tienen una discapacidad (intelectual...)  Lic. Adrián Quintana
¿Qué tipo de discapacidad tienen los adultos mayores?	Intelectual, Visual, Auditiva y Lenguaje.  Lic. Adrián Quintana

**Nombre del entrevistador:** Estefania Gutierrez, Fátima Nausin  
**Lugar de la entrevista:** Ministerio de Agricultura Ganadería Acuacultura y Pesca.

**Cuadro de entrevista**

PREGUNTAS	RESPUESTAS
¿Cómo afectó la COVID-19 en los habitantes del casco urbano, en cuanto a la producción?	Existió un impacto positivo hacia los productores ya que comercializaron dentro de la parroquia. Ing. Melina Chávez
¿Usted cree que la COVID-19 trajo un descenso en la producción agropecuaria del casco urbano?	No, la población generó su propio ingreso a partir de sus verduras. Ing. Melina Chávez
¿A dónde comercializaban los agricultores de la zona los productos que cosecharon durante la pandemia?	Empezaron a comercializar dentro de la parroquia. Ing. Melina Chávez

**Nombre del entrevistador:** Estefania Gutierrez, Fátima Nausin  
**Lugar de la entrevista:** Unidad de Policía Comunitaria

**Cuadro de entrevista**

PREGUNTAS	RESPUESTAS
¿En cuanto a la violencia intrafamiliar, se han presentado casos en el casco urbano a partir de la llegada de la pandemia?	No existen casos de violencia intrafamiliar, más bien se presentan casos de hurta Sgto. Sócrates Rodríguez
¿Con la llegada de la pandemia se han presentado casos de disfunción familiar?	La comunidad no ha dado a conocer, no ponen denuncia de este tipo de caso. Sgto. Sócrates Rodríguez

Nombre del entrevistador: Estefanía Gutierrez, Fátima Nausin  
Lugar de la entrevista: GAD Parroquial

Cuadro de entrevista

PREGUNTAS	RESPUESTAS
¿Con que instituciones ha coordinado el GAD parroquial para evitar la propagación del virus?	Con CAPAE, Centro de Salud Policia Nacional, Unidades Educativas. Abg. Diego Toalombo
¿Cómo autoridad que medidas han tomado para evitar el contagio en los habitantes de la zona urbana?	Hemos realizado el perífonos constante, fumigación y desinfección de las calles, entrega de kits bioseguridad. Abg. Diego Toalombo
¿Cuál es la principal fuente de ingreso de la parroquia?	El 80% de las personas se dedica a la agricultura. Abg. Diego Toalombo
¿Qué acciones han realizado para la ciudadanía con respecto a la COVID-19?	Hemos entregado equipos de bioseguridad hacia las 19 comunidades y 7 barrios pertenecientes a San Simón. Abg. Diego Toalombo
¿En cuanto a las fiestas parroquiales que acciones han tomado?	Hemos suspendido las fiestas para evitar que se propague al virus. Abg. Diego Toalombo
¿Se ha realizado el cierre de los lugares propensos a tener aglomeración de personas?	Si, se ha optado por cerrar los lugares que están con afluencia de personas. Abg. Diego Toalombo
¿Cómo Junta parroquial ha gestionado equipos de bioseguridad para la protección de la población?	Si, hemos gestionado y se ha entregado a las 19 comunidades y 7 barrios. Abg. Diego Toalombo

Nombre del entrevistador: Estefanía Gutierrez, Fátima Nausin  
Lugar de la entrevista: Centro de Salud San Simón

Cuadro de entrevista

PREGUNTAS	RESPUESTAS
¿Cuántas personas del casco urbano han dado positivo a la COVID-19 desde inicios de la pandemia hasta la fecha?	En sí, en toda la parroquia tenemos los datos de 28 personas de las cuales 4 pertenecen al casco urbano.
¿Cuántas personas han fallecido por COVID-19 en el casco urbano?	Cinco personas ha fallecido de las cuales 04 pertenecen al casco urbano.
¿Se han tratado en este centro de salud las personas que han dado positivo a la COVID-19?	No, los habitantes han optado por acudir al Hospital Alfredo Nabea Montenegro.
¿Qué servicios brinda el centro de salud?	Odontología, Pediatría, Medicina general, Vacunación
¿Cuáles son las principales causas de morbilidad?	Diabetes e hipertensión hipertensión arterial, Parasitosis intestinal, insuficiencia renal crónica, hipotiroidismo Bronquitis aguda, hipotiroidismo crónico.
¿Cuál es el grupo etario de la parroquia?	Menos 1 año, de 1 a 4 años de 5 a 9 años, de 10 a 14 años de 15 a 19 años, de 20 a 49 años de 50 a 64 años, de 65 a más años.

Dr. Sebastián Peña.



## CARRERA DE ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO

La presente encuesta tiene como finalidad recabar información que nos permita establecer con seguridad la situación actual en la que se encuentra la parroquia de San Simón especialmente en su casco parroquial, en referencia al impacto que ha tenido el COVID-19, en sus pobladores.

**Tema:** Evaluación de riesgos que ha generado el COVID-19 en el casco urbano de la Parroquia San Simón.

**Objetivo:** Definir el grado de riesgo que genera el COVID-19 y sus principales afectaciones en la zona urbana de la parroquia San Simón.

**Instructivo:** Responda a las siguientes preguntas de acuerdo a su criterio

Genero		Edad	Nivel educativo		No. integrantes en la familia	Hijos estudiando	
Masculino		_____	Primaria		_____	Primaria	
Femenino			Secundaria			Secundaria	
Otros			Universidad			Universidad	
			Ninguno			Ninguno	

1. ¿Se ha contagiado de COVID-19, algún miembro de la familia que convive con usted?
  - SI HOMBRE
  - NO MUJER
  - SOSPECHOSO
2. Si su respuesta fue SI en la pregunta anterior marque con una X el criterio que usted considere.
  - Se recupero
  - Falleció
  - Secuelas
3. Si su respuesta fue SI en la primera pregunta marque con una X la opción que usted considere. Usted se contagió por:

- Contacto con un portador
  - Contacto con una persona asintomática “sospechosa”
  - En la comunidad
  - En la familia
  - En otra localidad
  - No sabe
- 4. ¿Si usted fue contagiado por la COVID-19 cuál fue el tratamiento?**
- Hospitalización
  - En domicilio con médico
  - En domicilio con medicina ancestral
  - Ninguna
- 5. ¿Qué medidas preventivas tomó usted para no contagiarse del COVID-19?**
- Medidas recomendadas (Mascarilla, lavado de manos, distanciamiento)
  - Medidas preventivas con conocimientos ancestrales.
- 6. ¿En este tiempo de pandemia a fallecido algún integrante de su familia (que habita en la misma casa)?**
- Por COVID-19 X
  - Sospecha de COVID-19
  - Otra enfermedad
- 7. ¿Cuáles considera usted que son las principales afectaciones que ha generado la COVID-19 en su parroquia?**
- A la vida humana
  - Al sistema educativo
  - Al aspecto económico
  - Al aspecto productiva
  - El aspecto social
- 8. ¿Cuántas personas estudian de su hogar?.....**
- 9. ¿En su domicilio tiene acceso a internet?**
- SI
  - NO

**10. ¿En su domicilio a que herramientas tecnológicas tiene acceso para continuar con los estudios?**

- Laptop
- Celular
- Radio
- Ninguna

**11. Con la nueva modalidad de estudio el rendimiento académico que tienen los niños o jóvenes cree usted que es el adecuado.**

- Deficiente rendimiento
- Muy bueno
- Buen rendimiento
- Regular rendimiento

**12. ¿Cree usted que los estudiantes de la parroquia San Simón se retiraron a causa del COVID-19?**

- SI
- NO

**13. ¿Cuál es el ingreso mensual que usted tiene?**

< de 400 dólares    400 dólares    > de 400 dólares    otro valor

**14. Con respecto a la economía ¿Considera usted que hay pérdidas por la paralización de las actividades productivas que provoco la COVID-19?**

- Alta
- Medianamente
- Poca
- Ninguna

**15. ¿La COVID-19 provoco la disminución de la actividad económica en la parroquia?**

- Muy de acuerdo
- De acuerdo
- Poco de acuerdo
- Nada de acuerdo

**16. ¿Cree usted que el desempleo en la parroquia aumento con la llegada de la COVID-19?**

- Muy de acuerdo
- De acuerdo
- Poco de acuerdo
- Nada de acuerdo

**17. ¿Cree usted que el cierre d emprendimientos (restaurantes, tiendas de barrio) se dio con la llegada de la pandemia al país?**

- Muy de acuerdo
- De acuerdo
- Poco de acuerdo
- Nada de acuerdo

**18. ¿Usted tubo disminución de sus productos agropecuarios?**

- Extremadamente
- Moderadamente
- Poco
- Nada

**19. ¿En cuanto a lo agrícola usted tuvo retraso en la siembra y cosecha de sus productos?**

- Extremadamente
- Moderadamente
- Poco
- Nada

**20. ¿Se vio afectado usted en la comercialización de sus productos fuera de la Parroquia?**

- Muy afectados
- Medianamente
- Poco
- Nada

---

**21. ¿La COVID-19 provocó disfunción familiar en su hogar?**

- Poco
- Más o menos
- Nada

**22. ¿El confinamiento durante la pandemia ha sido un factor que ha influenciado en el aumento de violencia intrafamiliar?**

- Muy de acuerdo
- De acuerdo
- Poco de acuerdo
- Nada de acuerdo

**CARRERA DE ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO**

La presente encuesta tiene como finalidad recabar información que nos permita establecer con seguridad la situación actual en la que se encuentra la parroquia de San Simón especialmente en su casco parroquial, en referencia al impacto que ha tenido el COVID-19, en sus pobladores.

**Tema:** Evaluación de riesgos que ha generado el COVID-19 en el casco urbano de la Parroquia San Simón.

**Objetivo:** Definir el grado de riesgo que genera el COVID-19 y sus principales afectaciones en la zona urbana de la parroquia San Simón.

**Instructivo:** Responda a las siguientes preguntas de acuerdo a su criterio

Genero	Edad	Nivel educativo	No. integrantes en la familia	Hijos estudiando
Masculino	35	Primaria	4	Primaria
Femenino		Secundaria		Secundaria
		Universidad		Universidad
Otros		Ninguno		Ninguno

1. ¿Se ha contagiado de COVID-19, algún miembro de la familia que convive con usted?

- SI  HOMBRE  
 NO  MUJER  
 SOSPECHOSO

2. Si su respuesta fue SI en la pregunta anterior marque con una X el criterio que usted considere.

- Se recupero  Falleció  Secuelas

3. Si su respuesta fue SI en la primera pregunta marque con una X la opción que usted considere. Usted se contagió por:

- Contacto con un portador  En la familia  
 Contacto con una persona asintomática "sospechosa"  En otra localidad  
 En la comunidad  No sabe

4. ¿Si usted fue contagiado por la COVID-19 cuál fue el tratamiento?

- Hospitalización  En domicilio con medicina ancestral  
 En domicilio con médico  Ninguna

5. ¿Qué medidas preventivas tomó usted para no contagiarse del COVID-19?

- Medidas recomendadas (Mascarilla, lavado de manos, distanciamiento)  
 Medidas preventivas con conocimientos ancestrales.

6. ¿En este tiempo de pandemia a fallecido algún integrante de su familia (que habita en la misma casa)?

- Por COVID-19  Sospecha de COVID-19  Otra enfermedad

7. ¿Cuáles considera usted que son las principales afectaciones que ha generado la COVID-19 en su parroquia?

- A la vida humana  Al aspecto productiva  
 Al sistema educativo  El aspecto social  
 Al aspecto económico

8. ¿Cuántas personas estudian de su hogar?.....9.....

9. ¿En su domicilio tiene acceso a internet?

- SI  NO

10. ¿En su domicilio a que herramientas tecnológicas tiene acceso para continuar con los estudios?

- Laptop  Celular











- Radio  Ninguna
11. Con la nueva modalidad de estudio el rendimiento académico que tienen los niños o jóvenes cree usted que es el adecuado.
- Deficiente rendimiento  Buen rendimiento
- Muy bueno  Regular rendimiento
12. ¿Cree usted que los estudiantes de la parroquia San Simón se retiraron a causa de la COVID-19?
- SI  NO
13. ¿Cuál es el ingreso mensual que usted tiene?
- < de 400 dólares  400 dólares > de 400 dólares  otro valor \_\_\_\_\_
14. Con respecto a la economía ¿Considera usted que hay pérdidas por la paralización de las actividades productivas que provocó la COVID-19?
- ALTA  POCA
- MEDIANAMENTE  NINGUNA
15. ¿La COVID-19 provocó la disminución de la actividad económica en la parroquia?
- Muy de acuerdo  Poco de acuerdo
- De acuerdo  Nada de acuerdo
16. ¿Cree usted que el desempleo en la parroquia aumentó con la llegada de la COVID-19?
- Muy de acuerdo  Poco de acuerdo
- De acuerdo  Nada de acuerdo
17. ¿Cree usted que el cierre de emprendimientos (restaurantes, tiendas de barrio) se dio con la llegada de la pandemia al país?
- Muy de acuerdo  Poco de acuerdo
- De acuerdo  Nada de acuerdo
18. ¿Usted tubo disminución de sus productos agropecuarios?
- Extremadamente  Poco
- Moderadamente  Nada
19. ¿En cuanto a lo agrícola usted tuvo retraso en la siembra y cosecha de sus productos?
- Extremadamente  Poco
- Moderadamente  Nada
20. ¿Se vio afectado usted en la comercialización de sus productos fuera de la Parroquia?
- Muy afectados  Poco
- Medianamente  Nada
21. ¿La COVID-19 provocó disfunción familiar en su hogar?
- Poco  Nada
- Más o menos
22. ¿El confinamiento durante la pandemia ha sido un factor que ha influenciado en el aumento de violencia intrafamiliar?
- Muy de acuerdo  Poco de acuerdo
- De acuerdo  Nada de acuerdo

## Curiginal

### Document Information

Analyzed document	TITULACION-FATIMA-ESTEFANIA_SAN_SIMON.docx (D110889371)
Submitted	7/31/2021 12:35:00 AM
Submitted by	
Submitter email	fnausin@mailes.ueb.edu.ec
Similarity	6%
Analysis address	olopez.ueb@analysis.orkund.com

### Sources included in the report

<b>W</b>	URL: <a href="http://www.dspace.ueb.edu.ec/bitstream/123456789/1874/1/PROYECTO%20DE%20INVESTIGACION%20.pdf">http://www.dspace.ueb.edu.ec/bitstream/123456789/1874/1/PROYECTO%20DE%20INVESTIGACION%20.pdf</a> Fetched: 12/22/2020 6:24:27 PM	 1
<b>SA</b>	<b>PROYECTO segundo resultado_patiño.ojeda-convertido.pdf</b> Document PROYECTO segundo resultado_patiño.ojeda-convertido.pdf (D77437823)	 1
<b>SA</b>	<b>UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR / PROYECTO SAN SIMON.docx</b> Document PROYECTO SAN SIMON.docx (D51695090) Submitted by: andreita.bazantes19@gmail.com Receiver: cramirez.ueb@analysis.orkund.com	 6
<b>W</b>	URL: <a href="http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/5812/1/T-UCE-0013-TS006.pdf">http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/5812/1/T-UCE-0013-TS006.pdf</a> Fetched: 3/17/2021 3:05:38 AM	 9
<b>SA</b>	<b>UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR / PROYECTO_CAPACITACIÓN_GRUPO2.docx</b> Document PROYECTO_CAPACITACIÓN_GRUPO2.docx (D76084920) Submitted by: kjacome@mailes.ueb.edu.ec Receiver: cramirez.ueb@analysis.orkund.com	 6
<b>W</b>	URL: <a href="http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/16983/Percepci%C3%B3n%20social%20del%20riesgo%20frente%20a%20inundaciones%20en%20los%20barrios%20El%20Terer%C3%A9%20Bellavista%20Central%20.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/16983/Percepci%C3%B3n%20social%20del%20riesgo%20frente%20a%20inundaciones%20en%20los%20barrios%20El%20Terer%C3%A9%20Bellavista%20Central%20.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a> Fetched: 5/24/2021 3:36:14 AM	 4
<b>SA</b>	<b>PEREZ.CAIZATOA.MARTHA.GABRIELA-TESINA SSO CASO 2.pdf</b> Document PEREZ.CAIZATOA.MARTHA.GABRIELA-TESINA SSO CASO 2.pdf (D77589580)	 3
<b>SA</b>	<b>1618409785_2021 04 MAGESST Proyecto de Titulación_Diana Salvatierra.pdf</b> Document 1618409785_2021 04 MAGESST Proyecto de Titulación_Diana Salvatierra.pdf (D101606896)	 3
<b>W</b>	URL: <a href="https://www.uisek.edu.ec/media/4351/per-covid-19-ec.pdf">https://www.uisek.edu.ec/media/4351/per-covid-19-ec.pdf</a> Fetched: 6/1/2020 8:31:52 PM	 8
<b>W</b>	URL: <a href="https://apsstec.com/mvc/public/docs/difusion/archivo2_6.xlsx">https://apsstec.com/mvc/public/docs/difusion/archivo2_6.xlsx</a> Fetched: 12/3/2020 8:48:57 PM	 1
<b>SA</b>	<b>UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR / PROYECTO-DE-INVESTIGACIÓN 09-08-2017.doc</b> Document PROYECTO-DE-INVESTIGACIÓN 09-08-2017.doc (D31386433)	