



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL SER  
HUMANO  
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y  
GESTIÓN DEL RIESGO**

**ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LAS  
FARMACIAS DE LA CIUDAD DE GUARANDA ANTE EVENTOS  
PELIGROSOS CASOS SISMOS E INCENDIOS.**

**AUTOR**

**FRANKZ EMILIO FIERRO LARA**

**TUTOR**

**ING. GLORIA ÍÑIGUEZ**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN  
DEL TÍTULO DE INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN PARA  
DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO**

**GUARANDA – ECUADOR.**

**2022**

## **I. DEDICATORIA**

La dedicatoria de este trabajo de investigación la realizó al ser supremo quién me permite estar presente en este momento con salud y prosperidad, además dedico el presente trabajo a mi familia y mi esposa que son motivo principal para cumplir mis sueños y la motivación para superarme siempre, teniendo en cuenta que las metas hay que cumplirlas sin importar el tiempo y los obstáculos.

**Frankz Emilio Fierro Lara**

## **II. AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios todo poderoso que me a guiado y cuidado siempre en el transcurso de mi camino y darme fuerza para no rendirme en el diario vivir.

Agradezco la culminación de mi trabajo de investigación a mi esposa Karina Cobos mi compañera de vida, quién me ha permitido no claudicar i cumplir a su totalidad el proceso de titulación, por su apoyo y amor que me da todos los dias para seguir adelante cumpliendo mis metas.

Agradezco a mi familia a mi madre, padre y hermanos quienes siempre han estado acompañado en mi caminar, siendo de alguna forma el motivo para seguir adelante y superarme.

Agradezco a mi tutora quién estuvo en todo el proceso aportando sus conocimientos para culminar con éxito esta etapa final de mi carrera Universitaria.

**Frankz Emilio Fierro Lara**

### III. CERTIFICADO DE SEGUIMIENTO AL PROCESO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

Guaranda, octubre 21 del 2022

Como Directora del Proyecto de Investigación de Pre Grado, 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, en calidad de Docente – Tutora.

CERTIFICA:

Que el proyecto de trabajo de titulación titulado: “**ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LAS FARMACIAS DE LA CIUDAD DE GUARANDA ANTE EVENTOS PELIGROSOS CASOS SISMOS E INCENDIOS.**”; realizado por el Señor Estudiante Frankz Fierro, ha sido debidamente revisado durante las asesorías virtuales y presenciales; en tal virtud, autorizo su presentación para continuar el proceso de asignación de pares, de acuerdo al reglamento de titulación de la Universidad.

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



Ing. Gloria Iñiguez J.

DOCENTE CARRERA ADGR

## AUTORÍA

Yo, Fierro Lara Frankz Emilio, egresado 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, bajo juramento declaramos en forma libre y voluntaria que el presente proyecto de titulación denominado: **"ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LAS FARMACIAS DE LA CIUDAD DE GUARANDA ANTE EVENTOS PELIGROSOS CASOS SISMOS E INCENDIOS."**, ha sido ejecutado por nosotras/o con la orientación del tutor Ing. Gloria Iñiguez Jiménez, docente de la Carrera De Administración Para Desastres y Gestión Del Riesgo, de la Universidad Estatal De Bolívar, siendo de nuestra autoría, debo dejar constancia que las expresiones obtenidas dentro de este análisis que hemos realizado, basándonos en bibliografías actualizada que se incluyen y que han sido consultadas con sus respectivos autores.



**Fierro Lara Frankz Emilio**

**C.C. 020199870-5**



Se otorgó ante mí y en fe de ello confiero esta *primera* copia certificada, firmada y sellada en 2<sup>ta</sup>. Guaranda, *20* de *Noviembre* del 20*22*.



**Dr. Heredia Criollo Arcas**  
NOTARIO SEGUNDO DEL CANTÓN GUARANDA

AIROTTA



20220201002P01810 · DECLARACION JURAMENTADA  
OTORGA: FRANKZ EMILIO FIERRO LARA  
CUANTIA: INDETERMINADA  
DI 2 COPIAS

En la ciudad de Guaranda, provincia Bolívar, República del Ecuador, hoy día miércoles treinta de noviembre de noviembre de dos mil veintidós, ante mí DOCTOR HERNÁN RAMIRO CRIOLLO ARCOS, NOTARIO SEGUNDO DE ESTE CANTÓN, comparece el señor Frankz Emilio Fierro Lara, por sus propios derechos. El compareciente es de nacionalidad ecuatoriano, mayor de edad, de estado civil casado, domiciliado en la ciudadela Nuevo Guanujo, parroquia Guanujo, cantón Guaranda, provincia Bolívar, con celular número: cero nueve siete nueve ocho tres ocho siete seis siete, correo electrónico: frankzferro88@gmail.com; a quien de conocerlo doy fe en virtud de haberme exhibido su cédula de ciudadanía en base a la que procedo a obtener su certificado electrónicos de datos de identidad ciudadana, del Registro Civil, mismos que agrego a esta escritura como documento habilitante; bien instruido por mí el Notario en el objeto y resultados de esta escritura de Declaración Juramentada que a celebrarla procede, libre y voluntariamente.- En efecto juramentado que fueron en legal forma previa las advertencias de la gravedad del juramento, de las penas de perjurio y de la obligación que tiene de decir la verdad con claridad y exactitud, declara lo siguiente: "Que previo a la obtención del Título de Ingeniero en 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, manifestó que los criterios e ideas emitidas en el Presente proyecto de titulación denominado "**ANALISIS DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LAS FARMACIAS DE LA CIUDAD DE GUARANDA ANTE EVENTOS PELIGROSOS CASOS SISMOS E INCENDIOS**", es de mi exclusiva responsabilidad en calidad de autor, además autorizo a la Universidad Estatal de Bolívar hacer uso de todos los contenidos que me pertenece o parte de los que contiene esta obra, con fines estrictamente académicos o de investigación. Es todo cuanto tengo que decir en honor a la verdad". Hasta aquí la declaración juramentada que junto con los documentos anexos y habilitantes que se incorpora queda elevada a escritura pública con todo el valor legal, y que el compareciente acepta en todas y cada una de sus partes, para la celebración de la presente escritura se observaron los preceptos y requisitos previstos en la Ley Notarial; y, leída que le fue al compareciente por mí el Notario, se ratifica y firma conmigo en unidad de acto quedando incorporada en el Protocolo de esta Notaría, de todo cuanto DOY FE.

Frankz Emilio Fierro Lara  
C.C. 0201998705

DR. HERNÁN RAMIRO CRIOLLO ARCOS  
NOTARIO SEGUNDO DE CANTÓN GUARANDA

## ÍNDICE

1. Tema.....	1
2. Antecedentes.....	2
3. Problema.....	3
3.1. Descripción del problema.....	3
3.2. Formación del problema.....	6
4. Justificación.....	7
4.1. Limitaciones.....	9
5. Objetivos.....	10
5.1. Objetivo general.....	10
5.2. Objetivo específicos .....	10
6. Marco teórico.....	11
6.1. Teoría científica.....	11
6.1.1. Gestión de riesgos de desastres la capacidad de respuesta. ....	11
6.1.2. Riesgo de desastre.....	12
6.1.3. Escenarios de riesgo que propician la vulnerabilidad en las sociedades .....	13
6.1.4. Peligro.....	14
6.1.5. Factor de riesgo.....	14
6.1.6. Incendios.....	15
6.1.7. Riesgo de incendio.....	15
6.1.8. Exposición al riesgo de incendio .....	15
6.1.9. Seguridad contra incendios.....	15
6.1.10. Compartimientos contra fuego.....	16
6.1.11. Células contrafuego /cortafuegos.....	16
6.1.12. Punto de ignición .....	16
6.1.13. Temperatura de ignición .....	16
6.1.14. El fuego.....	16

6.1.15. Oxígeno (agente oxidante).....	16
6.1.16. Calor (energía calórica) .....	16
6.1.17. Combustible (agente reductor).....	17
6.1.18. Reacción en cadena.....	17
6.1.19. Fases del fuego.....	17
6.1.20. Etapa incipiente o inicial.....	17
6.1.21. Etapa de combustión libre.....	18
6.1.22. La gestión de riesgos sísmicos en la planificación urbana .....	18
6.1.23. El riesgo sísmico.....	19
6.1.24. Amenaza sísmica .....	19
6.1.25. Acciones para construir gestión de riesgos.....	20
6.1.26. Tomar la decisión.....	20
6.1.27. Reconocer los peligros.....	20
6.1.28. Identificar las vulnerabilidades.....	21
6.1.29. Diseñar acciones de prevención.....	21
6.1.30. Identificar recursos .....	21
6.1.31. Diseñar el plan de contingencia.....	21
6.2. Teoría legal.....	22
6.2.1. La constitución de la república del Ecuador.....	22
6.2.2. Normativa técnica funcionamiento de farmacias y botiquines privados .....	22
6.2.3. Ley de seguridad pública y del estado .....	25
6.2.4. COOTAD.....	25
6.2.5. Definiciones.....	26
6.3. Teoría referencial.....	30
6.3.1. Flagelos de negocios locales e instituciones en la ciudad de Guaranda. ....	30
6.3.2. Flagelos de negocios de tipo de farmacias.....	33
6.3.3. Referencia del área de estudio. ....	33
6.3.4. Ubicación de las farmacias .....	38

6.4. Sistema de hipótesis.....	41
6.4.1. Hipótesis descriptiva.....	41
6.5. Sistema de variables .....	41
6.5.1. Variable dependiente .....	41
6.5.2. Variable independiente .....	41
6.5.3. Operacionalización de variables .....	41
7. Marco metodológico.....	44
7.1. Nivel de investigación .....	44
7.1.1. Diseño .....	44
7.1.2. Enfoque.....	45
7.2. Nivel de la investigación .....	45
7.2.1. Población y muestra.....	45
7.3. Técnicas de recolección de datos.....	51
7.4. Instrumentos de procesamiento de datos .....	52
7.4.1. Proceso para el primer objetivo .....	52
7.4.2. Proceso del segundo objetivo. (método diamante) .....	52
7.4.3. Proceso para el tercer objetivo.....	57
8. Resultados según los objetivos planteados.....	58
8.1. Resultados objetivo 1.....	58
8.2. Resultado objetivo 2 .....	70
8.3. Resultado objetivo 3 .....	204
8.4. Comprobación de hipótesis. ....	207
9. Conclusiones.....	210
10. Recomendaciones .....	211
11. Bibliografía.....	212
12. Anexos .....	221

Lista de tablas

Tabla 1. Ubicación del sector de las farmacias .....	35
--	----

tabla 2. Color y zonas.....	40
tabla 3. Variable dependiente.....	39
tabla 4. Variable independiente.....	41
tabla 5. Detalle de individuos a ser encuestados .....	46
tabla 6. Farmacias de la ciudad de guaranda.....	46
tabla 7. Datos de completado y tiempo promedio de las encuestas .....	58
tabla 8 pregunta organización en la empresa .....	59
tabla 9 pregunta conocimiento en riesgos .....	59
tabla 10 pregunta toma de decisiones.....	60
tabla 11 pregunta afectación a clientes.....	61
tabla 12 pregunta clientes en casos de emergencia .....	62
tabla 13 pregunta sistema de cooperación.....	63
tabla 14 pregunta inventario gestión de riesgos .....	64
tabla 15 pregunta conocimiento frente a sismos .....	66
tabla 16. Pregunta edificaciones sismorresistentes .....	67
tabla 17. Pregunta capacidad de respuesta .....	68
tabla 18. Método diamante para farmacias comunitarias reisa .....	70
tabla 19. Método diamante para farmacia tu salud .....	73
tabla 20. Método diamante para farmacias el descuento reina del cisne .....	77
tabla 21. Método diamante para farmacia cruz azul .....	80
tabla 22. Método diamante para " farmacia la fe" .....	84
tabla 23. Método diamante para farmacia el descuento san luis .....	87
tabla 24. Método diamante para sana sana guaranda .....	90
tabla 25. Método diamante para farmacia farmareds # 100 .....	93
tabla 26. Método diamante para farmacia zuly .....	97
tabla 27. Método diamante para farmacia familiar .....	100
tabla 28. Método diamante para farmacias económicas guaranda san andrés .....	103
tabla 29. Método diamante para farmacia el descuento mia .....	106
tabla 30. Método diamante para farmacia nexus.....	110
tabla 31. Método diamante para farmacia san jose .....	114
tabla 32. Método diamante para farmacia sofia .....	117
tabla 33. Método diamante para farmacia cruz azul 1 .....	120
tabla 34. Método diamante para farmacia el descuento salinas .....	124
tabla 35. Método diamante para farmacia no.18 .....	127
tabla 36. Método diamante para farmacia cruz azul remington .....	130
tabla 37. Método diamante para farmacia galeno .....	134
tabla 38. Método diamante para medifarmaplust .....	137
tabla 39. Método diamante para farmacia la economía.....	141
tabla 40. Método diamante para farmacia san martin .....	144
tabla 41. Método diamante para farmacia franco.....	148
tabla 42. Método diamante para cruz azul gda luis vasconez y abel torres .....	151

tabla 43. Método diamante para farmareds n° 84.....	155
tabla 44. Método diamante para farmacia alemana.....	158
tabla 45. Método diamante para farmacia comunitaria mas salud.....	161
tabla 46. Método diamante para hiperfarmacias.....	165
tabla 47. Método diamante para farmacia la esperanza.....	168
tabla 48. Método diamante para farmacia zuly ii.....	171
tabla 49. Método diamante para farmacia san patricio.....	175
tabla 50. Método diamante para farmacia virgen de lourdes.....	178
tabla 51. Método diamante para farmacia zully iii.....	181
tabla 52. Método diamante para farmacia jesús del gran poder.....	184
tabla 53. Método diamante para farmacia cruz azul gda eloy alfaro.....	188
tabla 54. Método diamante para farmacia los andes.....	191
tabla 55. Método diamante para farmacias eco. García moreno # 392.....	195
tabla 56. Método diamante para farmacia la fe.....	198
tabla 57. Método diamante para farmacia cruz azul verónica.....	201
tabla 58. Relación al ambiente del local comercial.....	205
tabla 59. Relación a la infraestructura del área.....	206

#### Lista de Gráficos

Gráfico 1 Organización en la empresa.....	58
Gráfico 3 Conocimiento en Riesgos.....	59
Gráfico 4 Toma de decisiones.....	60
Gráfico 5 Afectación a clientes.....	61
Gráfico 6 Clientes en Casos de Emergencia.....	62
Gráfico 7 Sistema de cooperación.....	63
Gráfico 8 Inventario Gestión de Riesgos.....	64
Gráfico 9 Conocimiento frente a sismos.....	66
Gráfico 10 Edificaciones Sismorresistentes.....	67
Gráfico 11 Capacidad de Respuesta.....	68

#### Lista de Mapas

Mapa 1. Georreferenciación de Farmacias.....	221
Mapa 2. Vulnerabilidad Sísmica Frente a Farmacias.....	222

#### **IV. RESUMEN EJECUTIVO**

La gestión de riesgo involucra procesos sociales complejos donde todos los individuos e instituciones de una sociedad deben actuar de manera altruista para disminuir el impacto negativo que puede ocasionar eventos adversos de gran magnitud como pueden ser los sismos e incendios, los negocios locales que prestan servicios a la salud donde se incluyen las farmacias, cumplen un rol importante antes, durante y después de los escenarios de riesgos, por tal motivo es de vital importancia detallar la capacidad de respuesta con la que cuentan estas microempresas que sean beneficiosas a la comunidad.

Bajo este contexto este estudio se enfoca en la investigación de la respuesta que pueden dar las farmacias de la ciudad de Guaranda frente a las amenazas que se puedan suscitar, utilizando una investigación mixta que genera datos cualitativos y cuantitativos.

A través de encuestas dirigidas al personal que labora en las distintas farmacias de la ciudad de Guaranda se logró valorar los conocimientos, competencias y destrezas, aplicando la técnica de diamante el objetivo de la misma es aplicar preparación y respuesta ante emergencias para mejora de capacidades en este caso de farmacias, está se basa en una metodología por colores para la identificación de las amenazas que están presentes en una organización de esta manera se desarrolla el análisis de vulnerabilidad. Esto nos permite realizar una evaluación de los impactos que pueden tener una amenaza que ha sido identificada con anterioridad en parámetros de (Alto, Medio y Bajo), por lo cual tendremos 4 grupos para categorizar la evaluación por diamante. lo cual sirve como base para proponer estrategias que fortalecen la capacidad de respuesta en caso de suscitarse una emergencia del tipo sismos e incendios, considerando los estándares que se presentan en la documentación de la “Oficina de Naciones Unidas para la Reducción de Riesgos de Desastres”.

## V. ABSTRACT

Risk management involves complex social processes where all individuals and institutions of a society must act altruistically to reduce the negative impact that can cause adverse events of great magnitude such as earthquakes and fires. Local businesses that provide health services, including pharmacies, play an important role before, during, and after risk scenarios. For this reason, it is vital to detail the response capacity of these microenterprises that are beneficial to the community.

In this context, this study focuses on the investigation of the response that pharmacies in the city of Guaranda can give to the threats that may arise, using mixed-methods research that generates qualitative and quantitative data.

Through surveys directed to the personnel working in the different pharmacies of the city of Guaranda, it was possible to assess the knowledge, competencies, and skills, applying the diamond technique, the objective of which is to apply emergency preparedness and response to improve capacities in this case of pharmacies. The diamond technique is based on a color methodology for the identification of the threats that are present in an organization. This allows us to make an evaluation of the impacts that may have a threat that has been previously identified in parameters (high, medium, and low), so we will have 4 groups to categorize the evaluation by diamond, which serves as a basis for proposing strategies to strengthen the response capacity in case of an emergency such as earthquakes and fires, considering the standards presented in the documentation of the "United Nations Office for Disaster Risk Reduction."

## **VI. INTRODUCCIÓN**

En los últimos años se ha observado una importante actividad sísmica en muchas partes del mundo; los terremotos de gran magnitud que dejan a su paso tremendas pérdidas humanas y económicas son un grave problema al que hay que hacer frente. Como consecuencia de la ubicación de Ecuador en el Cinturón de Fuego del Pacífico, donde se sabe que la actividad sísmica es alta, se incluyen sucesos como el terremoto de 1906, que tuvo una magnitud de 8,8 y se cree que es uno de los mayores jamás registrados (Vargas, 2021).

Ecuador al estar ubicado en el cinturón de fuego del Pacífico está siempre expuesto a diversas amenazas que será de tipo sísmica, erupción volcánica, tsunamis, cuando hablamos de la actividad sísmica el fenómeno se lleva a cabo por la subducción de las placas tectónicas además de las fallas geológicas especificadas principalmente en la zona andina. (Chunga et al., 2016)

Uno de los eventos adversos más importantes de la actualidad ocurrido en Ecuador fue el pasado 16 de abril del 2016, dicho evento fue el sismo de gran magnitud en la zona costera que provocó conmoción a nivel internacional, al mismo tiempo logro despertar un pequeño porcentaje de la cultura de riesgos sobre todo en las construcciones en terminologías de prevención y mitigación. (Medranda, 2019)

Los elementos clave para el desarrollo de una comunidad son la cultura, la formación y la educación. La cultura preventiva se expresa a través de una práctica frecuente de la sociedad que ha aprendido a reaccionar de forma asertiva ante acontecimientos potencialmente peligrosos (Guerrero et al., 2020).

La gestión de riesgos debe servir para establecer una cultura preventiva a través de la prevención y la atención en materia de protección civil y crisis. Los poderes públicos son especialmente responsables de ello, ya que se trata de un derecho humano básico para todos los miembros de la sociedad. Para ello, los Estados deben dotarse de herramientas legales que dicten cómo salvaguardar a sus habitantes en materia de gestión de desastres y protección civil. Para desarrollar eficazmente una cultura

preventiva, todos los sectores, incluidas las instituciones estatales y la sociedad civil representada por asociaciones como las organizaciones empresariales, las organizaciones de trabajadores y otros grupos, deben contribuir plenamente (Huguet et al., 2019).

Hablando de gestión de riesgos de un nivel local los detalles que caracterizan ese tipo de gestión tienen que ser estratégicos participativos e integrales, aplicando políticas, normativas y proyectos que procuran el desarrollo de las capacidades entonces cimientos para actuar frente a las amenazas. (Casado et al., 2019)

Un pilar fundamental para reducir las pérdidas ocasionadas por los desastres naturales y sobre todo construir mejores sociedades se define en la resiliencia descrita en el marco de Sendai como la capacidad de un sistema, comunidad o sociedad expuestos a una amenaza para resistir, absorber, adaptarse y recuperarse de sus defectos de manera oportuna y eficaz, lo que incluye la preservación, la restauración de sus estructuras y funciones básicas. (CEPAL, 2021)

Es decir que la resiliencia va simultáneamente de la mano de los procesos humanos que mejoran las capacidades para reducir los riesgos adaptando procesos de optimización de recursos para anticiparse a futuros problemas. (González & Maldonado, 2017)

Guaranda al estar ubicada en la zona andina y por tener el registro de varias fallas geológicas conllevan a escenarios de peligrosidad sísmica sumamente elevados al igual que las estructuras de sus edificaciones sobre todo en el centro de la ciudad mantienen principalmente materiales de alta combustión. Las instituciones reguladoras para planes de contingencia y contra incendio quienes garantizan que la operabilidad de locales comerciales deben prestar las garantías para el funcionamiento de negocios específicos al servicio de la comunidad de Guaranda, dentro de estos que cumplen con un servicio primordial sobre todo en la época de pandemia y post pandemia por el covid-19, es de suma importancia del cumplimiento a cabalidad para reducir la incertidumbre frente de eventos adversos que principalmente pueden afectar a estos locales comerciales como son incendios y sismos. (Cherres & Salán, 2020)

En todo el mundo, las farmacias comunitarias actúan según un modelo de negocio, pero están reguladas por las leyes sanitarias, los problemas radican en la ambigüedad de las leyes y su implementación, no en que las farmacias se manejen como una profesión con fines lucrativos. Inherentes a sus características únicas, han surgido muchos problemas de asesoramiento limitado, intentos de diagnosticar y tratar casi todas las afecciones a pesar de no tener experiencia, este problema se ve agravado por la confianza con la que ejecutan este proceso para la multitud de pacientes. (Guerra, 2020)

Entendiendo que los estudios de ayuda y planes de respuesta inconsistentes conducen confusión en lugar de beneficiar la gestión de desastres es significativamente importante en términos de atención médica, comprendido que el pánico y la agitación que pueden surgir durante los desastres conducen particularmente al uso inconexo de medicamentos y materiales médicos, la gestión cuidadosa y adecuada de los servicios de salud y productos farmacéuticos es de vital importancia. (Ridel, García, Fernández, Cala, Rodríguez y Lavastida, 2018)

En la gestión del riesgo de catástrofes, hay que conocer las amenazas, su vulnerabilidad y el riesgo que suponen en contraposición con las capacidades de respuesta. Un peligro es algo que puede ocurrir y que puede perjudicar a una comunidad. La vulnerabilidad es la forma en que las personas y/o las comunidades pueden verse perjudicadas por los riesgos. Y el riesgo es el vínculo constante entre el peligro y la posibilidad de sufrir daños. Para averiguar el riesgo, hay que medir la probabilidad y la gravedad de los peligros, pero también hay que averiguar la vulnerabilidad de las comunidades. Esto permite centrar las intervenciones en las prioridades de forma objetiva y con sentido, con el objetivo de que la gente sea menos vulnerable a través de las capacidades (Álvarez et al., 2019).

En el presente trabajo de investigación se pretende identificar la capacidad de respuesta de las farmacias de Guaranda frente a sismos e incendios, aplicando en primera instancia encuestas a los trabajadores farmacéuticos para valorar los conocimientos competencias y destrezas en Gestión de Riesgos con las que cuenta el personal de las unidades de negocio de tipo farmacias en el sector de Guaranda, posterior a ello se

creara cartografía básica por medio de la valoración multicriterio bajo proceso de análisis jerárquico, por último, el análisis documental de los archivos de documentos normados en Gestión de Riesgo como los pertenecientes a la UNDRR nos permite proponer estrategias en farmacias de Guaranda que fortalezcan capacidades de respuesta frente a sismos e incendios de manera óptima.

## **1. TEMA**

“Análisis de la capacidad de respuesta de las farmacias de la ciudad de Guaranda ante eventos peligrosos casos sismos e incendios”.

## **2. ANTECEDENTES**

Se considera que los desastres son producto de problemas no gestionados por la sociedad que producen consecuencias mortales y de pérdidas económicas para la población afectando a sus medios de vida en base al gran potencial que puede producir los incendios se los incluye dentro de los principales a estudiar. (Cruz, 2018)

La peligrosidad sísmica en la región de Ecuador se da principalmente 2 parámetros la primera siendo la subducción de interplaca-intraplaca y de tipo cortical es en las cuales cada una surge por un sin número de acumulaciones de energía junto con su liberación de manera independiente en los cuales los sismos de interplaca tienen una profundidad mayores a 40 km generando rozamiento entre las placas de Nazca y la placa Sudamericana haciendo un proceso de subducción en la zona que ocurre convergencia, mientras tanto los sismos interplaca de profundidad que oscilan entre los 40 y 300 kilómetros ocurren por una falla intermedia en las cuales la placa oceánica de Nazca realiza un proceso de subducción a la placa Continental conocida como Sudamericana además de esto los sismos con profundidad menores a 40 kilómetros conocidos como cortical se producen dentro de la placa conocida como Sudamericana (Chancay, 2020)

Incluso en lugares en los que los terremotos no son demasiado frecuentes o no son demasiado fuertes, es importante calcular cuántos daños se producirán y cuántas personas y cosas se perderán (Deulofeu et al., 2022).

El terremoto de 7,8 grados que azotó al país el 16 de abril de 2016, que causó la muerte de muchas personas y la destrucción de muchos bienes, llamó la atención sobre la necesidad de establecer herramientas y recursos de comunicación que se ajusten a las necesidades de los actores del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, tanto a nivel nacional como local con la ayuda a las personas necesitadas y la fase de reconstrucción. El evento, que provocó la declaración de emergencia nacional y tuvo un gran impacto en gran parte de la costa del Pacífico, fue un gran acontecimiento. Tuvo un gran impacto en una gran parte de la costa del Pacífico de Ecuador. También mostró los límites institucionales de la coordinación y la

complementariedad en las fases de primera respuesta, ayuda humanitaria y recuperación del sistema. Hoy en día, queda claro que es posible una mejor coordinación mediante el uso de un Modelo de Comunicación Institucional para el Sistema de Gestión de Riesgos. En vista de que Ecuador ha construido algunas capacidades institucionales y comunitarias (Trelles & Rodríguez, 2018).

En la ciudad de Guaranda una de las causas fundamentales que han incrementado los riesgos de desastres es la débil estructura en el proceso de la planificación y ordenamiento territorial haciendo. (Paucar, 2016)

Las farmacias comunitarias considerados como instituciones de negocios privados que prestan servicios de salud han incrementado considerablemente en todo el mundo en resultado de la pandemia covid-19, estos al ser negocios que brindan un servicio fundamental a la población deben formar una fuerte alianza a la gestión de riesgos (Barros et al., 2021).

En la ciudad de Guaranda de la provincia Bolívar de igual manera las farmacias comunitarias también tuvieron un aumento considerable durante la pandemia COVID-19, por tal motivo surgen las incógnitas de como estas instituciones aportan a la gestión de riesgos a la comunidad, tomando en cuenta que la ciudad, el aporte de esta investigación considera las capacidades de respuesta considerando las variables que representan las condiciones para presentarse emergencias del tipo sismos e incendios. Ya que el único instrumento que discurre en esta problemática son los planes de contingencia que en su mayor parte escasean de instrumentos técnicos para garantizar una plena seguridad al momento de aplicarse en caso de suscitarse una emergencia.

### **3. PROBLEMA**

#### **3.1. Descripción del problema**

A pesar de todas las innovaciones y mejoras, no es posible que las ciudades y su población estén completamente preparadas para los desastres, lo que lleva a la

aparición de la importancia de estar preparados contra cualquier desastre ya sea de origen antrópico o natural (San Martín, 2019).

Ecuador por estar ubicado en una zona de riesgo en donde constantemente las placas tectónicas conllevan procesos naturales que para las sociedades implican múltiples tragedias hablando del caso de sismos, además de esto la limitada cultura en gestión de riesgos a nivel macro en políticas y leyes que amparen y obliguen a las construcciones cumplir con normativas básicas frente a la protección de incendios conllevan escenarios de riesgos que tienen su mayor afectación las zonas céntricas de la urbe (Theurer et al., 2017).

Las instituciones reguladoras del estado rara vez cumplen con su objetivo de solicitar la obligatoriedad a las instituciones públicas y privadas de cumplir con los planes de contingencia frente a eventos adversos donde sean detallados las capacidades de respuesta la correcta capacitación del personal que trabaje en las mencionadas instituciones y la infraestructura que preste condiciones óptimas para la seguridad de visitantes y trabajadores, está limitada de ejecución y elaboración de los planes de contingencia hacer elaborados por profesionales en el área de riesgos no permiten evolucionar en habilidades y destrezas como sociedad (Cedeño & Morell, 2018).

El problema de los riesgos en nuestro país ha despertado grandes esperanzas en el pueblo ecuatoriano. Desde el punto de vista social, es necesario establecer políticas, estrategias y actividades para reducir o evitar los efectos de los males que han provocado altos índices de enfermedad, muerte y pobreza (Torres & Salguero, 2020).

Los problemas más típicos que se encuentran en las áreas afectadas por desastres en términos de servicios farmacéuticos es la falta de fuente de energía, reservas adecuadas de medicamentos y seguridad de los narcóticos, para evitar tales problemas, se debe proporcionar a las farmacias un generador, estantes portátiles que se utilizarán para clasificar los medicamentos y un botiquín con llave para ubicarlos en áreas de desastre. Dichas actividades de planificación facilitarán la clasificación de los medicamentos y la disposición de las farmacias que se abrirán en las zonas de desastre (Fernández, Waldmüller y Vega 2020).

Uno de los incidente que detalla la importancia y necesidad de desarrollo de los planes de contingencia, es del incendio más de reciente ocurrido en la zona céntrica de la ciudad de Guaranda ocurrido el 2 de marzo del año 2019 en donde actualmente funciona en la zona, 2 empresas privadas de tipo farmacias en la cual se constató según el informe y revisión de la institución de bomberos qué es encargada de la aprobación de los planes contraincendios cumplían con los planes pero no detallaban a ciencia cierta las capacidades de respuesta de los locales comerciales así como la infraestructura óptima para este tipo de negocios (Eltelegrafo, 2018).

Las farmacias comunitarias tienen una posición bastante distinta y única en el sistema de prestación de atención médica, ya que son los primeros y/o contactos finales entre los pacientes y los medicamentos en la mayoría de los casos, esta importancia se ve aumentada por su gran extensión y magnitud de operaciones, que atienden a millones de pacientes todos los días. Sin embargo, un hecho importante a considerar es que estos puntos de venta funcionan principalmente como entidades comerciales y no como proveedores de atención médica (Oñatibia et al., 2021).

Cuando se revisa la literatura sobre los servicios farmacéuticos durante los desastres y los estudios realizados después de las experiencias de desastres, se observa que los países extranjeros prestan especial atención a este tema, que los farmacéuticos juegan un papel activo en la gestión de desastres e incluso desarrollan las bases de datos que se utilizarán en caso de desastre, el envío de medicamentos a las zonas afectadas se prefieren los grupos de medicamentos que se necesitan con frecuencia en desastres como antibióticos, toxoide tetánico, insulina, analgésicos cardíacos, anticonvulsivos, líquidos rehidratantes, preparados para el resfrío y anticonceptivos, en lugar de medicamentos complejos, los requisitos físicos críticos para las farmacias en caso de un desastre deben ser subrayados por el Ministerio de Salud (Camacho y González, 2013).

### **3.2. Formación del problema**

¿Cómo incide la capacidad de respuesta de las farmacias de la ciudad Guaranda frente a eventos adversos casos sismos e incendios?

#### **4. JUSTIFICACIÓN**

Ante los riesgos sanitarios actuales, la gobernanza del riesgo ha demostrado que las herramientas de planificación no siempre son útiles cuando ocurren cosas malas. Es necesario reforzar la gobernanza y la institucionalidad en la labor transversal de la gestión de riesgos, que incluye el tratamiento de los riesgos que se acumulan entre sí (Torres & Salguero, 2020).

Es importante encontrar los datos para poder hacer indicadores de gestión de impactos, y los resultados pueden ayudar a las autoridades cantonales a decidir cómo prevenir, reducir y hacer frente a las catástrofes que puedan ocurrir en la zona. La población se vuelve más vulnerable cuando se encuentran y analizan los riesgos y debilidades en el desarrollo y la planificación del territorio. Este tipo de planificación la realizan los gobiernos cantonales para los próximos cuatro años, pero se centra en los riesgos que van surgiendo y no es muy exhaustiva. Para que las acciones futuras sean más eficaces, hay que hacer mapas específicos de riesgos y vulnerabilidades, teniendo en cuenta los riesgos que se suman (Cedeño & Morell, 2018).

Los desastres provocan una mayor demanda de asistencia sanitaria y crean desafíos para la prestación de atención social y sanitaria, el alcance de las interrupciones en los suministros de farmacia y sus efectos está determinado por el tipo y la gravedad del desastre y por el papel de los servicios de farmacia. Es importante que todos los lugares de trabajo de los farmacéuticos cuenten con un plan de evaluación y gestión de riesgos para que, en caso de desastre, se minimice el impacto en los servicios de farmacia prestados y se optimice su contribución en dicha crisis (OPS, 2018).

Como profesionales de la salud, los farmacéuticos tienen un deber ético más allá del de un ciudadano común. Por lo tanto, los farmacéuticos deben aceptar la responsabilidad de brindar ayuda a otros en situaciones de desastre, la naturaleza de la ayuda proporcionada está determinada por las necesidades de la población afectada, la dirección del gobierno y el alcance de la práctica, la competencia y la experiencia del farmacéutico individual y su función dentro del sistema de atención médica (OPS, 2018).

Durante las últimas décadas, los farmacéuticos han participado en muchos esfuerzos de socorro en casos de desastre en todo el país y en todo el mundo, durante una emergencia, los recursos pueden ser limitados y pueden existir barreras a la tecnología, mientras tanto, las restricciones en el acceso a medicamentos, suministros médicos, registros médicos y áreas de almacenamiento de medicamentos con instrucciones especiales pueden presentar complicaciones adicionales, los farmacéuticos son un gran recurso y pueden ayudar a aliviar muchos de estos problemas entrevistando, clasificando y evaluando las necesidades de tratamiento de los pacientes, además de tener acceso inmediato a los medicamentos, visto que los farmacéuticos son uno de los proveedores de atención médica más accesibles, es de suma importancia que los farmacéuticos comprendan como influyen sus prácticas durante una emergencia (Rodríguez, García, Alonso y León, 2017).

Las farmacias están ubicadas en áreas visibles en la mayoría de las comunidades y algunas farmacias comunitarias incluso están abiertas las 24 horas, a diferencia de las visitas al médico y al hospital que requieren citas, los farmacéuticos tienen el potencial de brindar atención durante el día y la noche sin ninguna cita (Ministerio de Salud Pública, 2018).

Por ejemplo, durante el sismo del 2016 ocurrido en la Provincia de Manabí, cientos de personas desplazadas fueron reubicadas y muchas fueron separadas de sus medicamentos debido a la urgencia de la evacuación, lo que obligo a la población a buscar alternativas a sus tratamientos con medicinas no adecuadas acorde a sus casos clínicos (Bravo, 2017).

A medida que los equipos de atención médica colaboraron, la accesibilidad a las farmacias comunitarias y hospitalarias creó puntos de acceso a medicamentos, lo que aumentó la atención que los pacientes podían recibir, si bien muchos medicamentos de venta libre se recibieron de donaciones de la comunidad, los medicamentos recetados fueron donados por varios consultorios médicos y cadenas de farmacias (Consejo General de Colegios Farmacéuticos, 2020).

#### **4.1. Limitaciones**

Las investigaciones respecto al tema de estudio.

Acceso a la información cartográfica en materia de riesgos de desastres.

Interpretaciones distintas en el método diamante de varios autores.

Las instituciones de control frente a riesgos no presentan informes actualizados.

El acceso a recolección de datos en encuestas toma un tiempo considerable.

## **5. OBJETIVOS**

### **5.1. Objetivo General**

Analizar la capacidad de respuesta de farmacias de la ciudad de Guaranda ante eventos peligrosos casos sismos e incendios.

### **5.2. Objetivo Específicos**

O.E.1. Caracterizar los conocimientos del personal de las unidades de negocios de tipo farmacias de la ciudad de Guaranda frente a eventos adversos de carácter sismos e incendios.

O.E.2. Determinar la vulnerabilidad sísmica e incendios de las farmacias del Cantón Guaranda.

O.E.3. Proponer estrategias que incrementan las capacidades de respuesta frente a eventos adversos de tipo sismos e incendios en Farmacias en correspondencia a los parámetros de la “Oficina de las Naciones Unidas para la reducción del Riesgo de Desastres”.

## **6. MARCO TEÓRICO**

### **6.1. Teoría Científica**

#### **6.1.1. Gestión de riesgos de desastres la capacidad de respuesta.**

El desarrollo sostenible busca satisfacer las necesidades que vive el mundo moderno sin comprometer el futuro de las generaciones venideras, esto tiene sustento en el concepto de que los recursos del planeta son limitados y la explotación de la materia prima sin medida es insostenible, por lo que la consecuencia de un desarrollo sostenible aparece desastres que se convierten en el resultado de la creación de condiciones de vulnerabilidad ocasionados por la intervención del hombre (Rivera et al., 2017).

En cuanto el medio ambiente es un sistema que se constituye de varios elementos que interactúan entre sí creando una red activa para lo cual existe desarrollo sostenible cuando se interrelacionan 5 elementos conocimientos, problemas, habilidades, perspectivas y valores (Cano, 2021)

La gestión de riesgos constituye un proceso social que tiene como objetivo controlar constantemente los escenarios de riesgos que existen en la comunidad, así como preparar a la sociedad ante las distintas emergencias dando respuesta a ellas. Esto conlleva distintos procesos sociales para la reducción de los eventos adversos que puedan afectar a la sociedad de manera que exista la toma de decisiones para lo cual es necesario contribuir cultura de gestión de riesgos. Cuando nos referimos de los riesgos ambientales y los riesgos antrópicos se debe tomar los desde una perspectiva en las cuales los factores que causan estos dependen de su naturaleza en las sociedades en las cuales actúan y segundo las condiciones de los desastres en base su entorno urbano lo cual permite indagar los causales para buscar una mejor respuesta bajo los sistemas que puede construir la sociedad (Soto et al., 2022).

También podemos decir que la gestión de riesgos se compone de varios elementos, herramientas que permiten intervenir los eventos adversos con sus escenarios para posteriormente mitigar o menorar las condiciones que afectan a la sociedad, por tanto, su principal objetivo es la prevención con enfoque en la preparación en caso de que

exista un evento adverso, esto a través de políticas públicas y privadas que articulan el fortalecimiento en esta área (Matta & Dalmacio, 2022).

### **6.1.2. Riesgo de Desastre**

Cuándo nos referimos de la terminología del riesgo hablamos de una compleja situación que embarca diferentes conceptos sin embargo cuando nos marcamos dentro de las amenazas y vulnerabilidades, asumimos qué hace referencia a la posibilidad de que una sociedad aparte de una comunidad pueda ocurrir algo perjudicial para ellos convirtiéndose en un resultado de un peligro latente en la que se encuentra distintos fenómenos de características intrínsecas o propias en la cual la comunidad tienen una predisposición a generar afectaciones en distintos niveles, a lo cual conocemos como riesgos colectivos en las cuales todos los miembros de una sociedad propicio niveles de afectación alta en cuanto al peligro para lo cual es necesario la intervención del sector público tanto como el privado para la reducción y las medidas de la misma (Calderón Ramírez & Frey, 2017).

Los fenómenos de origen antrópico y natural que afectan de manera considerable a las poblaciones humanas son la consecuencia de los escenarios de riesgos que se presentan en los asentamientos haciendo una relación entre los fenómenos y la vulnerabilidad de las poblaciones que generalmente es causado por un crecimiento urbano sin planificación. El riesgo se puede disminuir si se logra comprender las relaciones que existen entre los conceptos de vulnerabilidad de los elementos expuestos y amenazas a través de medidas de mitigación y las políticas públicas de uso de suelo protegiendo el medio ambiente y las comunidades (Flores, 2022).

Cuando relacionamos al riesgo con la amenaza y probabilidad de ocurrencia se puede hablar de conceptos de riesgos de desastres ya que los elementos expuestos que se analizan pueden generar explicaciones de los mismos tanto como resultado, y es de tipo geológico, hidrológico, tecnológico y atmosférico. En la cual amenaza se puede considerar como una probabilidad de que ocurra un evento adverso para la sociedad en un tiempo determinado el cual representa peligros para la sociedad y bajo su tipología pueden ser de origen natural como sismos o huracanes y el mismo tiempo pueden ser

provocadas por el ser humano en consecuencia de sus actividades no planificadas que conllevan por ejemplo en las tecnológicas incendios o explosiones (Villamarin, 2021).

### **6.1.3. Escenarios de riesgo que propician la vulnerabilidad en las sociedades**

Los escenarios de riesgos se edifican mediante el análisis de los detalles que se encuentran en un lugar de estudio junto con su interacción que contribuye al riesgo a la cual se analiza los peligros junto con las vulnerabilidades para los escenarios de riesgos la peligrosidad en los lugares donde existen posible daño a una sociedad los espacios dónde existe mayor distribución de población con niveles económicos bajos suelen tener una resiliencia baja la cual se concluye alguna afectación elevada de un escenario de riesgos, para entender los decenarios de riesgos se debe tomar en cuenta la intensidad de cada uno de los peligros existentes en la zona de estudios. Los cuáles pueden ser bajas temperaturas o altas temperaturas la geografía del sitio como fenómenos del niño o zonas de alta vulnerabilidad sísmica. Considerando esto la mayor parte de contribución a los escenarios de riesgos para que exista una menor resiliencia se considera nuevamente a las zonas geográficas expuestas a riesgos donde su población tiene bajos ingresos económicos y carecen de políticas públicas en cuanto a la gestión de riesgos (Curhuinca, 2020).

Para expresar la vulnerabilidad existe la determinación sobre el grado en que afecta a las personas o estructuras un evento adverso es decir la relación que existe entre el evento adverso y las personas o cosas, determinando así que existen mayor o menor grado de afectación esto depende muchas veces en la exposición que tienen las poblaciones a la situación peligrosa además de los factores emocionales, ambientales y políticos que existen en su ambiente que determinará exista mayor o menor grados de afectación en cuanto al factor emocional esto se considera que son acciones humanas y aquel impacto de los mismos puede depender en gran medida de una administración pública que no maneja políticas para reducción del riesgo la comunicación y la cultura de gestión de riesgo para enfrentar estos eventos adversos (Olín, 2021).

Para esto se puede describir que existen factores de vulnerabilidad como por ejemplo el factor físico explica la ubicación de las comunidades a zonas propensas a eventos

negativos del factor económico nos habla sobre los niveles económicos que incrementan la vulnerabilidad en una sociedad, el factor social explica sobre como la vulnerabilidad puede incrementar de acuerdo a la organización que existe en la misma así como los intereses que priman en algunos individuos sobre el bien común, el factor educativo define la cultura en gestión de riesgos que hace el desconocimiento sobre los conceptos básicos aumenta la vulnerabilidad, el factor político explica sobre la creación de políticas públicas y privadas así como la toma de decisiones, el factor institucional habla sobre las debilidades que tienen las instituciones para enfrentar los riesgos existentes, el factor cultural analiza sobre la naturaleza del ser humano así como los fenómenos sociales que generan patrones de conductas que los hace vulnerables a cierto tipo de eventos, el factor ambiental explica sobre la explotación desmesurada de los recursos naturales junto a poblaciones o que tienen una proyección negativa a futuro en la sociedad (Acosta, 2020).

#### **6.1.4. Peligro**

Un riesgo de incendio es cualquier actividad, elemento o circunstancia que puede aumentar el tamaño o la gravedad de un incendio o provocar su inicio.

Ocurre cuando la temperatura del aire cerca del suelo baja y daña los medios de producción de la región afectada, lo que provoca la solidificación del suelo, el agua y las plantas como resultado de la reducción de la temperatura del aire, que puede superar el punto de congelación del agua (Acosta, 2016).

#### **6.1.5. Factor de riesgo**

Los factores de riesgo son componentes que pueden contribuir al desarrollo de una enfermedad, pero que no necesariamente tienen un mal resultado. Con las variables de riesgo, el grado de certeza de un mal resultado suele fluctuar con el tiempo.

"Un factor de riesgo para un determinado tipo de daño se define como un estado de funcionamiento que, cuando está presente, aumenta la probabilidad de que se produzca ese daño. Cualquier factor de riesgo puede ser considerado como indicador de la falta de una medida de control adecuada" (Espitia & Virgüez, 2022).

#### **6.1.6. incendios**

Un efecto producido por la repentina y violenta expansión de gases, que puede ir acompañada de una onda de choque o una interrupción, o ambas, de los materiales o estructuras que los encierran. Una explosión podría resultar de cualquiera de los siguientes.

Es la liberación de energía en un intervalo temporal ínfimo. De esta forma, la potencia de la explosión es proporcional al tiempo requerido y su orden de magnitud ronda la giga vatios. Los orígenes de las explosiones se suelen dividir en dos clases:

- Físicos: mecánicos (choques de móviles), electromagnéticos (relámpagos) o neumáticos (presiones y gases).
- Químicos: De reacciones de cinética rápida.

#### **6.1.7. Riesgo de incendio**

La probabilidad de que se inicie un incendio, según se vea afectada por la naturaleza y la incidencia de los organismos causales.

“La definición de incendio comprende la noción de exposición, que incluye, a su vez, la magnitud no medible exactamente, de la probabilidad de ocurrencia de un siniestro.”

#### **6.1.8. Exposición al riesgo de Incendio**

El riesgo de incendio y la seguridad contra incendios dependen del tiempo que transcurre desde que se inicia el fuego hasta que se desarrollan las condiciones incapacitantes.

#### **6.1.9. Seguridad contra incendios**

La seguridad contra incendios se refiere a la planificación y el diseño de infraestructuras destinadas a reducir el riesgo de incendio o evitar la propagación de un incendio cuando éste se origina. Además, abarca el uso de materiales de construcción resistentes al fuego, acciones preventivas, prácticas laborales seguras, capacitación en seguridad contra incendios, ropa protectora resistente a las llamas y demás.

#### **6.1.10. Compartimientos contra fuego**

Además, se han inspeccionado las condiciones de seguridad contra incendio en lo que se refiere a la presencia de equipos preventivos, así como se han hecho algunos cuestionamientos a los responsables por los edificios con la finalidad de verificar el nivel de entrenamiento de sus ocupantes en lo que se refiere a su preparación en caso de incendio.

Es un compartimento que forma parte de una edificación que funciona como elemento de seguridad en el momento de un incendio, el cual aísla el conjunto de paredes y techos para que así el fuego pueda quedar confinado y reducido.

#### **6.1.11. Células contrafuego /Cortafuegos**

Son estructuras que brindan una separación y divide la edificación en zonas aisladas. Está elaborado con materiales incombustibles que no contribuyen al fuego, su resistencia al mismo es de al menos F30/T30

#### **6.1.12. Punto de Ignición**

Es la temperatura a la cual se aumentan los grados y sobrepasa el punto de inflamación, por lo que el combustible empieza a producir vapores para mantener la combustión.

#### **6.1.13. Temperatura de Ignición**

Es la temperatura mínima a la cual inicia la combustión por el contacto del aire como fuente de calentamiento, hasta alcanzar una combustión sostenida.

#### **6.1.14. el fuego**

Es el conjunto de partículas de material combustible que emiten luz y calor, lo cual es el resultado de una reacción química de oxidación exotérmica.

#### **6.1.15. oxígeno (agente oxidante)**

Es el elemento que produce la oxidación dentro de la reacción química, lo que permite que el material arda en la combustión.

#### **6.1.16. calor (energía calórica)**

Para que se inicie una combustión, tiene que aumentar el nivel de energía, desencadenando un aumento en la actividad molecular de la estructura química de una

sustancia.

#### **6.1.17. combustible (agente reductor)**

El combustible se define como cualquier sólido, líquido o gas que puede ser oxidado. El término AGENTE REDUCTOR, a la capacidad de del combustible de reducir un AGENTE OXIDANTE.

Sin embargo, en algunas publicaciones se identifica un cuarto elemento presente en la generación del fuego, señalando que deja de ser un triángulo y pasando a convertirse en un Tetraedro del Fuego, este cuarto elemento sería la Reacción en Cadena.

#### **6.1.18. reacción en cadena**

Con el avance de la ciencia, se descubre que en el proceso del fuego existe un componente que es llamado REACCIÓN EN CADENA, que hace establecer la diferencia entre fuegos con la presencia de llamas y fuegos incandescentes.

#### **6.1.19. fases del fuego**

“Dependiendo del estado en que se encuentre el incendio se tienen diferentes fases en las que este se encuentran, y para cada una de estas se tienen métodos específicos para su extinción, así se podrán tomar en cuenta factores como el tiempo en que un fuego está ardiendo, si posee o no ventilación y el tipo de combustible que está en su interior. A los incendios estructurales podemos dividirlos en tres etapas progresivas, como:”

- Etapa incipiente o inicial.
- Etapa de combustión libre.
- Etapa de arder sin llama.

#### **6.1.20. etapa incipiente o inicial**

“En esta primera etapa el oxígeno del área se mantiene inalterable no ha sido reducido en consecuencia el fuego produce vapor de agua, dióxido de carbono, monóxido de carbono, pequeñas cantidades de dióxido de azufre y otros gases; en este punto el calor generado empieza a aumentar y la llama puede alcanzar los 530°C.

### **6.1.21. Etapa de combustión libre**

En esta etapa el aire rico en oxígeno es absorbido hacia las llamas que en forma ascendente los gases calientes llevan el calor a las partes altas del área en cuestión, por la el confinamiento que provoca. Los gases calientes se acumulan horizontalmente de arriba hacia abajo empujando al aire fresco a las zonas bajas y generando emisión de gases de combustión en los materiales combustibles más cercanos, esta zona se la considera de presión positiva, la zona del aire fresco en las partes bajas de presión negativa o depresión, entre ambas se forma una zona neutra denominada “plano neutral”; en este momento el área incendiada se la puede calificar como fuego de arraigo ya que está completamente involucrada.”

### **6.1.22. La gestión de riesgos sísmicos en la planificación urbana**

Los fenómenos anteriores hacen necesaria la incorporación del concepto de riesgo socio-natural como condicionante de la ocupación del suelo (Barandiarán et al., 2019), variable que debe ser considerada por los gestores del territorio en la formulación y redefinición de los planes de uso del suelo, así como en los permisos de construcción de nuevas edificaciones.

Según Chiquisengo (2021), la gestión del riesgo se define como un proceso planificado, deliberado, participativo e integral de disminución de las circunstancias de riesgo de catástrofe en una comunidad, región o nación. Denota la complementariedad de las capacidades y recursos locales, regionales y nacionales, y está fuertemente relacionada con la búsqueda del desarrollo sostenible. Además, contribuye a la ejecución de reacciones rápidas ante una catástrofe natural, es decir, al desarrollo de la resiliencia, o capacidad de un territorio para recuperarse de un peligro.

Como resultado, se identificaron las características físicas, sociales, económicas y ambientales para la evaluación del riesgo sísmico al que está sometida la zona (ciudad de Portoviejo). Enmarcando el contexto de la resiliencia territorial y demostrando que la vulnerabilidad no depende necesariamente de la amenaza sísmica (Cardona, 2005).

Riesgo (consecuencias físico-ambientales y socioeconómicas) en términos de amenaza externa (las relacionadas directamente con el fenómeno) y amenaza interna

(relacionada con el territorio: fragilidad social, económica y ecológica y el nivel de capacidad de recuperación de una sociedad, la resiliencia) y la vulnerabilidad física del territorio con la interacción de la sociedad, la economía y el medio ambiente o el contexto.

#### **6.1.23. El riesgo sísmico**

El riesgo sísmico en un territorio es el resultado de la interacción entre la peligrosidad sísmica o probabilidad de ocurrencia y la vulnerabilidad o susceptibilidad de los elementos expuestos

#### **6.1.24. Amenaza sísmica**

La amenaza sísmica se define como la probabilidad de que ocurra un terremoto que altere la dinámica de una zona. Sin embargo, como el potencial de su ocurrencia es impredecible, se ha caracterizado de la siguiente manera en Ecuador:

La peligrosidad sísmica del Ecuador está controlada por dos tipos de fuentes sísmicas: de subducción (interplaca e intraplaca) y de corteza (superficial). Cada fuente tiene su propio mecanismo de captación y liberación de energía que es independiente de las otras fuentes. Los terremotos interplaca (profundidad de 40 km) son causados por la fricción entre la placa de Nazca, que subduce bajo la placa sudamericana en su zona de convergencia. Los terremotos intraplaca (profundidad entre 40 y 300 km) son terremotos de falla normal de profundidad intermedia que se producen dentro de la placa oceánica de Nazca, que subduce bajo la placa continental sudamericana.

Los sismos corticales (profundidad 40 km) corresponden a sismos poco profundos que ocurren dentro de la placa sudamericana; la vulnerabilidad sísmica está ligada a la fragilidad física, destacando la composición geológica y geomorfológica del territorio como macro componentes, así como la infraestructura y sus características

La energía transmitida por las ondas sísmicas disminuye con la distancia al epicentro; sin embargo, cuando las ondas viajan sobre tipos específicos de terreno, como los suelos blandos: arcilla y/o limo (comunes en regiones costeras o litorales), la señal se magnifica debido a la poca compactación

Los rasgos y la dinámica del territorio están implicados en la exposición. La fragilidad física y social se relaciona con las situaciones socioeconómicas. Y la resiliencia representa la disponibilidad y movilización de recursos del asentamiento humano.

Las características geotécnicas de los materiales geológicos, especialmente la profundidad de las capas y la forma de los suelos, provocan la amplificación de las ondas sísmicas transmitidas a los materiales blandos (la corteza terrestre) y a las estructuras (edificios).

En los últimos 450 años, Ecuador ha experimentado al menos 60.000 terremotos. La tierra está sujeta a este crecimiento como consecuencia del aumento gradual de la población. Por ello, es necesario promulgar normas que impliquen la construcción de estructuras (sismorresistentes) para evitar daños y proteger la vida de las personas.

La vulnerabilidad física (composición geológica y geomorfológica) ha aumentado en la zona costera de la ciudad. En cambio, el índice de vulnerabilidad social (nivel socioeconómico) es mayor en la zona del centro del país. El riesgo, por su parte, demuestra la vulnerabilidad tanto en la costa como en la sierra.

#### **6.1.25. Acciones para construir gestión de riesgos**

##### **6.1.26. Tomar la decisión**

Asumiendo la función de presidente de la comisión que le es propia e indelegable de su cargo, el propietario pone en marcha el proceso y se dispone a liderar los pasos a seguir para la elaboración del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres en su negocio. Convoca a sus trabajadores y forman el equipo de elaboración del plan. Todo el proceso recae en la Comisión de Gestión del Riesgo de Desastres. Se sugiere que cada equipo de la Comisión de Gestión del Riesgo de Desastres de la Farmacia esté integrado por representantes de todas las áreas de la Farmacia. Esta etapa debe ser de motivación y promoción, y se debe dar a la comunidad educativa la información necesaria para su involucramiento consciente y participación activa.

##### **6.1.27. Reconocer los peligros**

Teniendo un diagnóstico preliminar iniciaremos un análisis para el reconocimiento y

clasificación de los “peligros” a los que está expuesto el territorio donde está ubicada nuestra Farmacia. Para la clasificación se considera su origen, pudiendo ser peligros generados por fenómenos de origen natural o inducidos por acción humana

#### **6.1.28. Identificar las vulnerabilidades**

Una vez identificados y priorizados los peligros a los que está expuesta nuestra comunidad educativa, iniciaremos un proceso de análisis colectivo para averiguar qué tan débiles o qué tan fuertes somos para resistir sus efectos, en el caso de que se lleguen a presentar. Al identificar los factores que nos hacen más débiles, estaremos identificando nuestras “vulnerabilidades”; y al identificar aquellas que nos ayudarán a resistir sus efectos, estaremos identificando los factores de “sostenibilidad” con los que contamos.

#### **6.1.29. Diseñar acciones de prevención**

Identificados los riesgos y sus posibles impactos en la población efectiva y comunidad, se plantean acciones de prevención para evitarlas. Las actividades que se propongan se orientarán a desarrollar conocimientos, valores, actitudes y prácticas para reducir los riesgos y minimizar los efectos que pudieran generarse por las actitudes o actividades humanas. Para esta etapa se recomienda realizar una lluvia de ideas y priorizar las actividades de prevención propuestas por la comunidad.

#### **6.1.30. Identificar recursos**

Es importante que, habiendo identificado los peligros a los que estamos expuestos frente al peligro de sismo, y las actividades de prevención y reducción que se deben desarrollar para poder enfrentar y minimizar sus efectos, analicemos cuáles son los recursos con los que cuenta la ZONA DE ESTUDIO para implementarlas.

#### **6.1.31. Diseñar el plan de contingencia**

Habiendo desarrollado cada uno de los pasos de elaboración del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de nuestra zona de estudio, tenemos definidas las acciones para prevenir los impactos de un posible peligro y las acciones para mitigar o minimizar sus efectos. Como último paso nos queda determinar el Plan de Contingencia para saber anticipadamente como actuar en caso de que se produzca un desastre. Para ello, con

toda la información y el análisis de los riesgos a los que estamos expuestos al suscitarse un evento, un equipo de trabajo asumirá la responsabilidad de elaborar el Plan de Contingencia y pondrá en práctica la gestión reactiva. Es importante saber que el Plan de Contingencia es un conjunto de acciones planificadas que ejecutará la Farmacia para, en primer lugar, salvar vidas en caso de ocurrir un evento adverso y, en segundo lugar, para restituir inmediatamente el servicio educativo luego de haber ocurrido una emergencia o desastre. Este está incluido en el Plan de Gestión del Riesgo de Desastres y es el desarrollo de las actividades para enfrentar la emergencia (preparación, respuesta y rehabilitación).

## **6.2. Teoría Legal**

### **6.2.1. La Constitución de la República del Ecuador.**

**Art. 389.** El Estado garantiza la protección de —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.

**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.

### **6.2.2. Normativa técnica funcionamiento de farmacias y botiquines privados**

**Art. 5.** Toda farmacia para su funcionamiento deberá contar con un responsable técnico; quién será el responsable por cualquier incumplimiento del establecimiento correspondiente al ámbito de sus competencias descritas en esta Resolución. farmacéutico.

**Art. 11.** Los responsables técnicos deberán garantizar el cumplimiento de los deberes

y obligaciones para las farmacias en todo el territorio nacional, para lo cual deberán contar con un registro actualizado de su gestión y actividades en los establecimientos de los cuales es responsable ante la ARCOSA.

**Art. 15.** Son deberes y obligaciones de todas las farmacias en todo el territorio nacional,

a través de la gestión de su responsable técnico:

- a. Brindar atención farmacéutica durante su permanencia en el establecimiento;
- b. Cumplir con las Buenas Prácticas de Farmacia y Dispensación en el establecimiento;
- c. Realizar junto al Representante Legal del establecimiento o su delegado una planificación adecuada para mantener un stock permanente de medicamentos en el establecimiento;
- d. Realizar junto al Representante Legal del establecimiento o su delegado una planificación adecuada para mantener un stock permanente de medicamentos genéricos en el establecimiento, conforme a las necesidades de salud de la población del sector donde se encuentra ubicada la farmacia;
- e. Realizar la supervisión permanente para el cumplimiento de los aspectos técnicos y legales al momento de la adquisición, recepción, almacenamiento, transporte, dispensación y expendio de medicamentos y demás productos sujetos a control y vigilancia sanitaria;
- f. Verificar que en el establecimiento se expendan productos sujetos a control y vigilancia sanitaria que cuenten con su respectivo Registro Sanitario o Notificación Sanitaria Obligatoria;
- g. Supervisar y controlar que en el establecimiento se expendan únicamente los productos cuyo tiempo de vigencia no haya expirado;
- h. Supervisar que en el establecimiento se dispensen las concentraciones y presentaciones correctas, únicamente previa recepción de la receta médica suscrita por un profesional de la salud autorizado para los medicamentos de prescripción, así como

los que contengan sustancias psicotrópicas y estupefacientes;

i. Responsabilizarse del archivo cronológico, control y custodia de las recetas médicas dispensadas/ despachadas de medicamentos bajo prescripción, preparaciones magistrales y preparaciones oficinales; manteniendo para fines de control y vigilancia evidencia física o digital de las recetas médicas dispensadas por el lapso mínimo de cinco (5) años;

j. Solicitar anualmente a la ARCSA la autorización para proceder a la destrucción de las recetas del año anterior;

k. Responsabilizarse del archivo, control y custodia de las recetas físicas específicas de medicamentos que contienen sustancias estupefacientes y psicotrópicas dispensadas; y, reportar dentro de los diez (10) primeros días hábiles del mes siguiente a la ARCSA el movimiento de stocks de estos medicamentos;

l. Verificar que la elaboración, almacenamiento y el expendio de todas las preparaciones magistrales que se soliciten bajo prescripción de un profesional de la salud autorizado, se realice adecuadamente; m. Notificar a sus proveedores en un plazo mínimo de sesenta (60) días previos a la fecha de caducidad de los medicamentos en general, medicamentos biológicos, medicamentos que contengan sustancias catalogadas sujetas a fiscalización, productos naturales procesados de uso medicinal y dispositivos médicos; quienes deberán retirar el producto del establecimiento, ya sea en su presentación comercial completa, envase primario completo, o fracción para proceder con su destrucción;

n. Notificar a la ARCSA para proceder la destrucción a través del titular del registro sanitario o notificación sanitaria obligatoria de los productos caducados que no fueron retirados por los proveedores al no cumplir con las condiciones señaladas en el numeral anterior;

o. Notificar a sus proveedores en un plazo mínimo de sesenta (60) días previos a la fecha de caducidad de los medicamentos en general, medicamentos biológicos, o medicamentos que contengan sustancias catalogadas sujetas a fiscalización, quienes

deberán retirar el producto del establecimiento, ya sea en su presentación comercial completa, envase primario completo, ristra completa para posterior reposición, en un plazo máximo de treinta (30) días con productos de fecha de elaboración reciente; p. Garantizar junto al Representante Legal con el cumplimiento por parte de la farmacia de los horarios de turnos que establezca la ARCSA;

q. Colaborar con el Sistema Nacional de Farmacovigilancia y el Sistema Nacional de Tecnovigilancia a través de la identificación, prevención y notificación ante la ARCSA, sobre los riesgos asociados a medicamentos y dispositivos médicos;

r. Ejecutar la capacitación del personal que labora en el establecimiento sobre aspectos técnicos de legislación aplicable, recepción, almacenamiento, dispensación y expendio de medicamentos y demás productos de uso y consumo humano autorizados; así como de las Buenas Prácticas de Farmacia y Dispensación. Se debe elaborar un cronograma de las necesidades de capacitación del personal, y se debe mantener evidencia física de las capacitaciones dictadas al personal;

s. Denunciar ante la ARCSA, cualquier incumplimiento o irregularidad de la normativa vigente y aplicable;

t. Supervisar que el establecimiento realice un control efectivo de plagas;

u. Supervisar que la infraestructura del establecimiento se encuentre en óptimas condiciones, garantizando el desarrollo de las actividades.

### **6.2.3. Ley de Seguridad Pública y del Estado**

**Artículo 11. Literal 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.

### **6.2.4. COOTAD**

**Art. 54. Funciones** Literal o) Regular y controlar las construcciones en la circunscripción cantonal, con especial atención a las normas de control y prevención

de riesgos y desastres.

**Art. 140.** 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 cantón se gestionarán de manera concurrente y de forma articulada 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 sísmicos con el propósito de proteger las personas, colectividades y la naturaleza.

#### **6.2.5. Definiciones**

**Amenaza:** Proceso, fenómeno o actividad humana que puede ocasionar muertes, lesiones u otros efectos en la salud, daños a los bienes, interrupciones sociales y económicas o daños ambientales. (CAPRADE, 2018)

**Amenazas naturales:** asociadas predominantemente a procesos y fenómenos naturales. (CAPRADE, 2018)

**Amenazas antropógenas o de origen humano:** inducidas de forma total o predominante por las actividades y las decisiones humanas. Este término no abarca la existencia o el riesgo de conflictos armados y otras situaciones de inestabilidad o tensión social que están sujetas al derecho internacional humanitario y la legislación nacional. • **Amenazas socio naturales:** se asocian a la combinación de factores naturales y antropógenos, como la degradación ambiental y el cambio climático. (CAPRADE, 2018)

**Capacidad:** Combinación de todas las fortalezas, atributos y recursos disponibles dentro de una comunidad, sociedad o institución destinados a gestionar y reducir los riesgos de desastres, así como para reforzar su resiliencia. (CAPRADE, 2018)

**Capacidad de afrontamiento:** Capacidad de las personas, organizaciones y sistemas para gestionar y reducir las condiciones adversas, riesgos o desastres, utilizando sus conocimientos y recursos disponibles. Requiere una labor de concientización y buena

gestión permanente, tanto en circunstancias normales como durante los desastres o condiciones adversas. (CAPRADE, 2018)

**Evaluación de la capacidad:** Proceso en el que se examina la capacidad de un grupo, organización o sociedad en relación con los objetivos perseguidos, se identifican las capacidades existentes que deben ser mantenidas y fortalecidas. Asimismo, se identifican las carencias de capacidad con el fin de adoptar las medidas necesarias. (CAPRADE, 2018)

**Desarrollo de la capacidad:** Proceso por el que las personas, organizaciones y la sociedad estimulan y desarrollan sus capacidades sistemáticamente y a lo largo del tiempo, a fin de alcanzar los objetivos sociales y económicos. (CAPRADE, 2018)

**Damnificado:** Persona afectada parcial o íntegramente por una emergencia o desastre y que ha sufrido daño o perjuicio graves a su salud o en sus bienes, en forma total o parcial, permanente o temporalmente por lo que recibe refugio y ayuda humanitaria temporales. No tiene capacidad propia para recuperar el estado de sus bienes y patrimonio. Pérdidas graves en la estructura de soporte de sus necesidades básicas, como vivienda, medio de subsistencia etc. en sus bienes y/o servicios individuales o colectivos... daños graves en su integridad física o la pérdida total de sus bienes o servicios básicos, a causa de un desastre. Generalmente, requiere de ayuda inmediata para su recuperación o sostenimiento.” (CAPRADE, 2018)

**Desastre:** Interrupción grave del funcionamiento de una comunidad o sociedad en cualquier escala y debido a la ocurrencia de fenómenos peligrosos que interaccionan con las condiciones de exposición, vulnerabilidad y capacidad, ocasionando impactos y pérdidas de vida, salud, materiales, económicos y ambientales. (CAPRADE, 2018)

**Emergencia:** Escenario o situación de afectación a una comunidad, sus bienes, medios de vida, servicios y su entorno, causado por un evento peligroso de origen natural y antrópico, que puede ser resuelto por los recursos locales. (CAPRADE, 2018)

**Escenario:** Es una visión anticipada de lo que podría suceder si llegará a presentarse o hacerse real una amenaza sobre una comunidad o un sistema vulnerable, es el espacio

y tiempo en donde los componentes del riesgo confluyen (amenaza y vulnerabilidad) junto con la previsión de las posibles consecuencias de esta confluencia. (CAPRADE, 2018)

**Escenario de riesgo:** Son fragmentos o campos delimitados de las condiciones de riesgo del territorio presentes o futuras, que facilitan tanto la comprensión y priorización de los problemas como la formulación y ejecución de las acciones de intervención requeridas. Un escenario de riesgo se representa por medio de la caracterización y/o análisis de los factores de riesgo, sus causas, la relación entre las causas, los actores causales, el tipo y nivel de daños que se pueden presentar, la identificación de los principales factores que requieren intervención, así como las medidas posibles a aplicar y los actores públicos y privados que deben intervenir en la planeación, ejecución y control de las líneas de acción. (CAPRADE, 2018)

**Evacuación:** Traslado temporal de personas y bienes a lugares más seguros antes, durante o después de un suceso peligroso con el fin de protegerlos. (CAPRADE, 2018)

**Evaluación del Riesgo de Desastres:** Enfoque cualitativo o cuantitativo para determinar la naturaleza y el alcance del riesgo de desastres mediante el análisis de las posibles amenazas y la evaluación de las condiciones existentes de exposición y vulnerabilidad que conjuntamente podrían causar daños a las personas, los bienes, los servicios, los medios de vida y el medio ambiente del que dependen. (CAPRADE, 2018)

**Gestión del riesgo de desastres:** La gestión del riesgo de desastres es la aplicación de políticas y estrategias de reducción del riesgo de desastres con el propósito de prevenir nuevos riesgos, reducir los existentes y gestionar el riesgo residual, contribuyendo al fortalecimiento de la resiliencia y reducción de las pérdidas por desastres. (CAPRADE, 2018)

**Mitigación:** Disminución o reducción al mínimo de los efectos adversos de un suceso peligroso a través de la implementación de medidas estructurales y no estructurales. (CAPRADE, 2018)

**Plan de Emergencias:** Definición de funciones, responsabilidades y procedimientos generales de reacción y alerta institucional, inventario de recursos, coordinación de actividades operativas y simulación para la capacitación, con el fin de salvaguardar la vida, proteger los bienes y recobrar la normalidad de la sociedad tan pronto como sea posible después de que se presente un fenómeno peligroso. (CAPRADE, 2018)

**Preparación:** Conocimientos y capacidades que desarrollan los gobiernos, las organizaciones de respuesta y recuperación, las comunidades y las personas para prever, responder y recuperarse de forma efectiva de los impactos de desastres probables, inminentes o presentes. (CAPRADE, 2018)

**Prevención:** Actividades y medidas encaminadas a evitar los riesgos de desastres existentes y nuevos. (CAPRADE, 2018)

**Reducción del Riesgo de desastres:** Acción orientada a la prevención de nuevos riesgos de desastres y a la reducción de los existentes, a la gestión del riesgo residual, todo lo que contribuye a fortalecer la resiliencia y, por consiguiente, al logro del desarrollo sostenible. (CAPRADE, 2018)

**Rehabilitación:** Restablecimiento de los servicios e instalaciones básicas para el funcionamiento de una comunidad o sociedad afectada por un desastre. (CAPRADE, 2018)

**Resiliencia:** Capacidad que tiene un sistema, una comunidad o una sociedad expuestos a una amenaza para resistir, absorber, adaptarse, transformarse y recuperarse de sus efectos de manera oportuna y eficiente, en particular mediante la preservación y la restauración de sus estructuras y funciones básicas por conducto de la gestión de riesgos. (CAPRADE, 2018)

**Respuesta:** Medidas adoptadas directamente antes, durante o inmediatamente después de un desastre con el fin de salvar vidas, reducir los impactos en la salud, velar por la seguridad pública y atender las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada. (CAPRADE, 2018)

**Vulnerabilidad:** Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales,

económicos, y ambientales, que aumentan la susceptibilidad de una persona, comunidad, bienes o sistemas al impacto de amenazas. (CAPRADE, 2018)

**Riesgo de desastres:** Posibilidad de que se produzcan muertes, lesiones o destrucción y daños en los bienes de un sistema, sociedad o comunidad en un período de tiempo concreto, son determinados de forma probabilística en función de la amenaza, exposición, vulnerabilidad y capacidad. (CAPRADE, 2018)

**Sismos:** Son de corta duración e intensidad variable y son producidos a consecuencia de la liberación repentina de energía. Paradójicamente, poseen un aspecto positivo que es el de proporcionarnos información sobre el interior de nuestro planeta. Actualmente, gracias a la técnica conocida como tomografía sismológica o sísmica, se conoce con gran detalle el interior de nuestro planeta. (Servicio Geológico Mexicano, 2021)

**Incendios:** Fuego de grandes proporciones que se desarrolla sin control, el cual puede presentarse de manera instantánea o gradual, pudiendo provocar daños materiales, interrupción de los procesos de producción, pérdida de vidas humanas y afectación al ambiente. (Cruz, 2018)

**Farmacias:** Ciencia encargada del estudio de los medicamentos y de su utilización. Abarca desde la identificación, selección, determinación, clasificación y diseño de sustancias farmacológicamente activas hasta formulación de preparaciones aptas y viables para el consumo, conservación, distribución, manipulación y administración de los medicamentos, así como la evaluación de su consumo y de su incidencia en la salud, en lo social y en lo económico. Unidad del Sistema de Salud encargada del suministro y dispensación de medicamentos a la población. (MSP, 2005)

Farmacia clínica: Actividad Farmacéutica orientada a la atención al paciente, haciendo énfasis en el tratamiento medicamentoso y en la integración del personal farmacéutico al equipo de salud. (MSP, 2005)

### **6.3. Teoría Referencial**

#### **6.3.1. Flagelos de negocios locales e instituciones en la ciudad de Guaranda.**

Son pocos los estudios al igual que noticias de medios convencionales que redacten

información sobre flagelos en instituciones en la ciudad de Guaranda sin embargo existen dos estudios quedan referencia similar a la problemática de flagelos.

El primero de ellos con nombre vulnerabilidad físico estructural ante incendios del mercado 10 de noviembre de la ciudad de Guaranda, se explica en el tema que existen accesos que se encuentran disponibles al público de 6 de la mañana a 6 de la tarde para después se procede a realizar labores de limpieza de manera diaria lo que conlleva únicamente la limpieza más no el mantenimiento del cableado eléctrico convirtiéndose en un problema principal. (Guaranga & Toapanta, 2019)

Para la edificación en el estudio los autores bajo observación directa llegaron a determinar que cada puesto de trabajo utiliza conexiones eléctricas elaboradas por los propietarios para lo cual los autores proponen acciones que den respuesta a estos inconvenientes de manera que orientan a los usuarios para el rápido accionar ante la posibilidad de incendios que requieran evacuación en el mercado 10 de noviembre. (Guaranga & Toapanta, 2019)

Los usuarios tanto público como propietarios del mercado se conoce que tienen poca cultura de gestión de riesgos por indicación de los autores del tema de tesis al no existir un mantenimiento constante en los espacios físicos de las conexiones y cableado eléctrico conllevando a un escenario de riesgos de incendios bajo la observación productores determinan que puede existir afectaciones considerables a los puestos de comercio así como pérdidas económicas grandes otro de los factores importantes es que las instalaciones eléctricas así como la manipulación de tanques de gas la realizan personas que no están capacitadas en la prevención contra incendios. (Guaranga & Toapanta, 2019)

Otro de las referencias que hacen estudios sobre flagelos de Guaranda y el que detalla la subestación eléctrica de Guaranda, cheque al año 2013 de la elaboración de la tesis de pregrado concuerda que el gobierno central aplica mitigación y medidas preventivas bajo normativas para la operación de las subestaciones de energía eléctrica de manera que trata de mejorar el control riguroso en estas instalaciones y no se realizaron cambios que promuevan mejoras en los programas contra incendios y seguridad

industrial por ello existe un escenario de riesgos altamente peligroso de que ocurran conatos de incendio perjudicando el labor del personal su salud así como la de los usuarios tampoco existen normativas técnicas o estudios como un sistema para mejorar la seguridad en la subestación de Guaranda para posteriormente reducir riesgos de explosiones así como riesgos de incendios el proyecto realizó capacitaciones de los personales que laboran en la institución así como elaborar normativas dentro de la edificación para reducir los riesgos. (Pacheco, 2018)

La problemática en la cual existe desconocimiento sobre la normativa de seguridad industrial por parte de los dueños de la empresa, así como de sus trabajadores sin recibir capacitaciones necesarias, así como sus limitados conocimientos en seguridad industrial, las instalaciones físicas de la empresa no prestan seguridad necesaria los trabajadores y al no darse la factibilidad del espacio físico existe una gran vulnerabilidad frente a siniestros. (López, 2018)

La desactualización en el reglamento que existe para la comercialización de combustibles en la ciudad de Guaranda no cumplen con las normas que se rige a nivel mundial y de esta forma los propietarios y trabajadores no pueden aplicarlos lo que conlleva a una baja garantía de la seguridad de sus vidas así como de los consumidores asimismo en empresa existe recipientes para emplear líquidos inflamables artesanales sin ventilación y tanques de almacenamiento adecuados para suministrar los líquidos. (López, 2021)

El estudio sobre los conatos de incendio con su posibilidad de ocurrencia en las estaciones de servicio del sector urbano de la ciudad de Guaranda explica en cuatro de las estaciones de servicio existe regulaciones por la agencia de regulación y control de hidrocarburos así como el cuerpo de bomberos las cuales hacen un constante monitoreo del funcionamiento para que exista seguridad en la prestación de este servicio sin embargo en el estudio se detecta que ha existido derrames en el área de descarga así como al momento de extender el combustible lo que puede ocasionar chispas o incendios. (Amangandi & Ramos, 2021)

La manipulación en cuanto al almacenamiento de los líquidos de combustible, el área

de limpieza no distribuida de manera adecuada así como la utilización de teléfonos celulares que pueden considerarse elementos que desarrollan incendios para lo cual en este estudio los autores proponen un modelo de dispersión para predecir el alcance de incendios o explosiones en caso de existir.(Amangandi & Ramos, 2021)

### **6.3.2. Flagelos de negocios de tipo de Farmacias.**

En el ámbito nacional un estudio realizado por la universidad de Guayaquil expresa una justificación en desarrollar trabajos de investigación dedicados de la evaluación de riesgos con el objetivo de implementar planes que mitiguen depósitos expuestos de productos farmacéuticos, así como consolidar la seguridad de los trabajadores, ya que es la manera que se previene el daño que puede derivar de un incendio existiría costos económicos y de vida demasiado elevados. (Hervas, 2017)

De la zona de estudios existe una bodega con más de 50 trabajadores almacenando alrededor de 10000000 de dólares y esto constituye un objeto de estudio ya que la bodega de productos farmacéuticos tiene apenas 1500 metros cuadrados para almacenar todos los productos valorados en más de 10000000 de dólares junto a ello existen según el estudio materiales de cartón, plástico y madera para solucionar esta problemática los autores utilizaron la evaluación bajo el método que resultó exitoso para evaluar los riesgos existentes frente incendios y proponer alguna solución. (Hervas, 2017)

En el ámbito Internacional los Incendios de Laboratorios de almacenamiento farmacéutico o farmacias existen pocos ejemplos en la literatura en línea esto no quiere decir que no pase con frecuencia sino al contrario que no fueron objeto de análisis como correspondía para las universidades por lo cual es necesario la investigación y análisis de estos mismos en 1907 se declaró un incendio en la farmacia Grau Ynglada, por motivo de una sobrecarga en el laboratorio y contenía esencias de trementina, qué provocó la expansión del fuego las estanterías que almacenaban los medicamentos. (Pérez & Farré, 2018)

### **6.3.3. Referencia del área de estudio.**

En total 40 farmacias fueron georreferenciadas en campo para procesar Posteriormente

los datos bajo el software ArcGIS 10.0, según el análisis se entiende que los puntos se ubican con mayor preferencia en la zona céntrica de la ciudad incluso existe negocios del tipo farmacia las cuales se encuentran juntas, de cierta manera la mayor cantidad de farmacias pertenecen a cadenas de farmacia a nivel nacional.

A través de la herramienta del plugin de Arc View se permite corroborar la información de la ubicación de las farmacias ya que el plugin actúa a la vez de proporcionar datos de ubicación real gracias al mapeo realizado por Google de manera actualizada, así como los usuarios que trabajan en él, la cual ubican las farmacias con una georreferenciación de manera precisa, el mapa se muestra en el Anexo 1.

La siguiente herramienta utilizada que permite verificar la información es a través del plugin web de Google la barra de herramientas conocida como web Maps la cual permite a través de su botón ubicar de manera aleatoria la vista aérea de la zona donde estamos trabajando es decir nuevamente verificar la ubicación precisa de las farmacias enlazando la información que se sube constantemente en Google Maps junto con la información que se georreferencia en campo a través de ArcMap. La ubicación con sus coordenadas se las detalla en la siguiente tabla:

Tabla 1. Ubicación del sector de las Farmacias

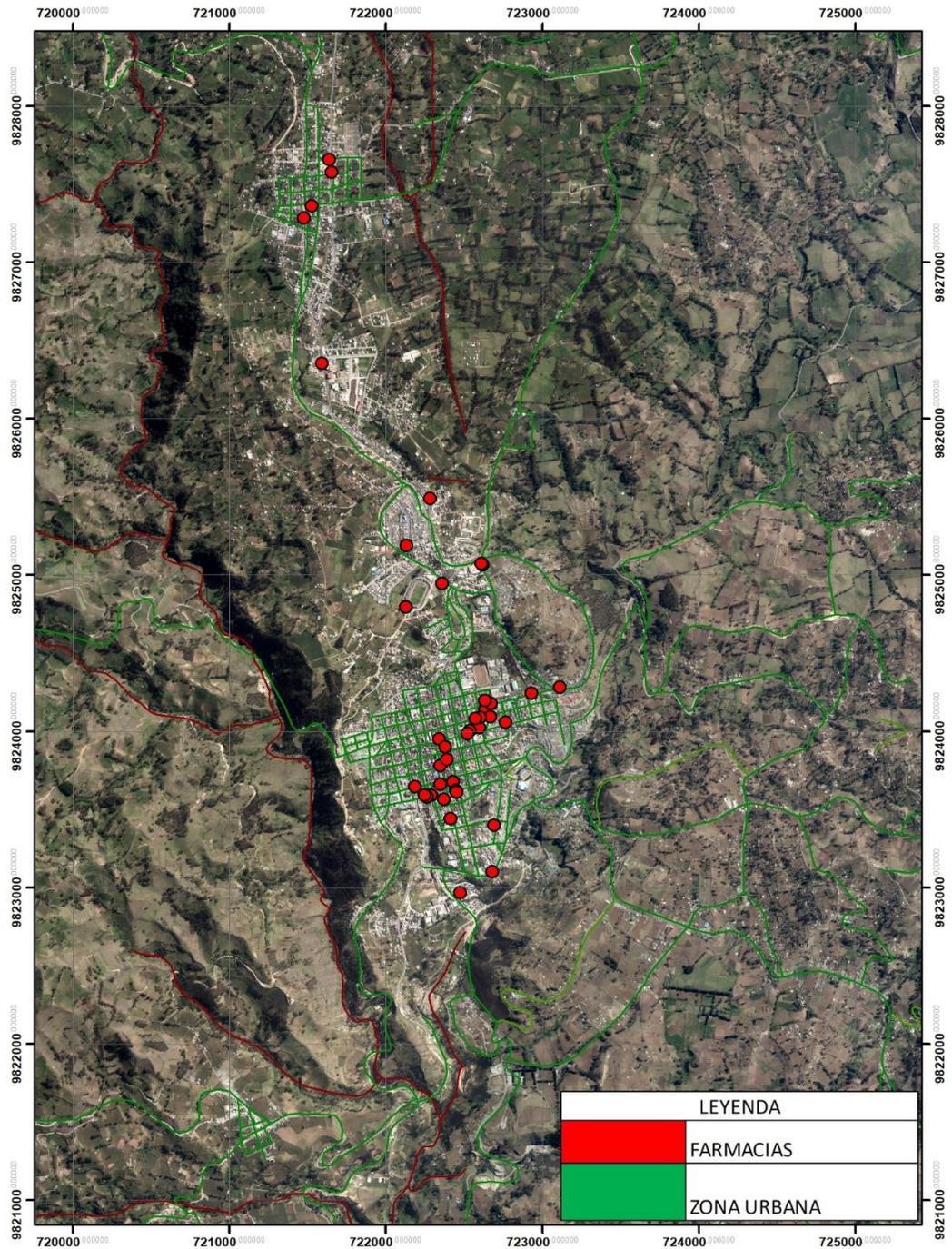
No.	Ubicación	Coordenada	
		X	Y
1	Norte	722598	9824026
2	Norte	722628	9824108
3	Norte	722632	9824137
4	Norte	722665	9824096
5	Norte	722763	9824058
6	Norte	722671	9824177
7	Norte	722631	9824199
8	Norte	722535	9824005
9	Centro	722519	9823984
10	Centro	722338	9823952
11	Centro	722378	9823901
12	Centro	722345	9823664
13	Centro	722370	9823566
14	Centro	722412	9823444
15	Centro	722290	9823592
16	Centro	722690	9823400
17	Centro	722678	9823101
18	Centro	722127	9824795
19	Centro	722615	9825065
20	Centro	722610	9825073
21	Centro	721591	9826354
22	Centro	721652	9827579
23	Centro	721636	9827657
24	Centro	722280	9825492
25	Centro	722129	9825190
26	Centro	722356	9824945
27	Centro	722929	9824245
28	Centro	722600	9824089
29	Centro	722568	9824081

---

30	Centro	722426	9823678
31	Centro	722447	9823623
32	Centro	722448	9823612
33	Centro	722185	9823648
34	Centro	722263	9823581
35	Centro	722247	9823594
36	Sur	722474	9822968
37	Sur	723110	9824282
38	Sur	721476	9827285
39	Sur	721524	9827361
40	Sur	722345	9823782

---

Frankz Emilio Fierro Lara.



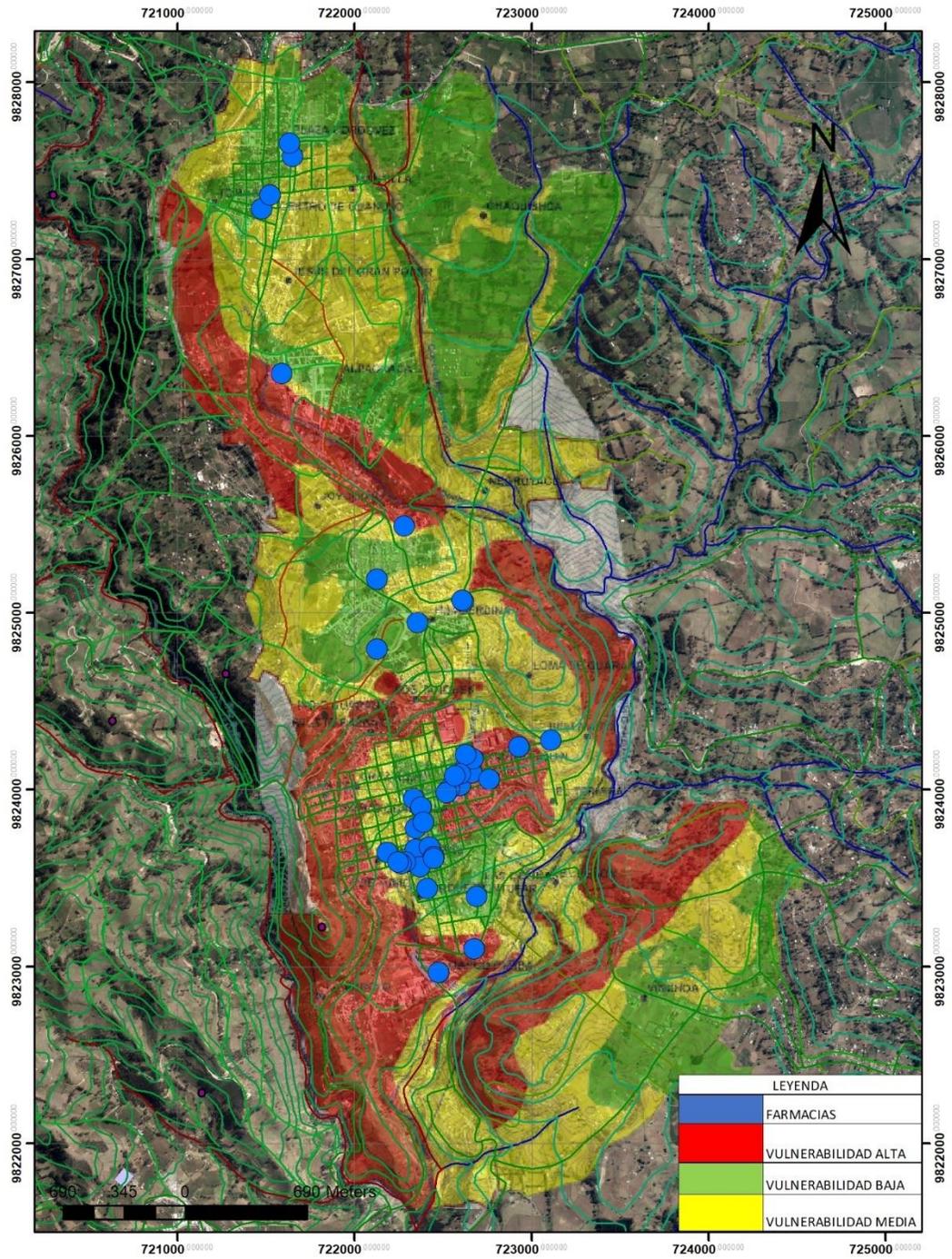
	<b>PROYECTO:</b>	<b>UBICACIÓN: GUARANDA</b>	<b>CADISTA:</b>	<b>PLANO:</b>	<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b>	<b>ESCALA</b>
	<b>FARMACIAS</b>	<b>PARROQUIA: GUARANDA</b>	<b>F. F</b>	<b>PLANO</b>	<b>PROYECCIÓN: UTM</b>	<b>1/26000</b>
	<b>GUARANDA</b>	<b>PROVINCIA: BOLÍVAR</b>		<b>VULNERABILIDAD</b>	<b>ZONA: 17 Sur</b>	<b>FECHA:</b>
		<b>PAÍS: ECUADOR</b>		<b>SISMICA FARMACIAS</b>	<b>COORDENADAS: UTM-84</b>	<b>09-03-22</b>

#### **6.3.4. Ubicación de las farmacias ante eventos según el perfil territorial de Guaranda**

Bajo la ponderación obtenida del proceso resultante de la superposición en la valoración multicriterio con el shape de vulnerabilidad sísmica en la zona urbana de Guaranda, podemos observar con facilidad en el mapa como están distribuidas las farmacias.

En la cual dos de ellas se encuentran en una zona de vulnerabilidad alta es decir se encuentran en zonas inaceptables, 6 de ellas se encuentran en zonas aceptables pero vulnerables y el resto de ellas se encuentran equitativamente distribuidas en zonas adecuadas y óptimas.

El mapa resultante bajo esta valoración ponderada también nos permite tener una referencia de donde se pueden ubicar de manera correcta las farmacias considerando la distribución con la vulnerabilidad sísmica para así tener instituciones más resilientes frente a este tipo de evento adverso en el cual se pueda preservar la seguridad de los clientes, así como la de los trabajadores de las mencionadas farmacias.



<b>PROYECTO:</b> <b>FARMACIAS GUARANDA</b>	<b>UBICACIÓN: GUARANDA</b>	<b>CADISTA:</b>  <b>F. F</b>	<b>PLANO:</b> <b>PLANO VULNERABILIDAD SISMICA FARMACIAS</b>	<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b>		<b>ESCALA</b>
	<b>PARROQUIA: GUARANDA</b>			<b>PROYECCIÓN: UTM</b>	<b>1/26000</b>	
	<b>PROVINCIA: BOLÍVAR</b>			<b>ZONA: 17 Sur</b>	<b>FECHA:</b>	
	<b>PAÍS: ECUADOR</b>			<b>COORDENADAS: UTM-84</b>	<b>09-03-22</b>	

Tabla 2. Color y Zonas.

<b>COLOR</b>	<b>ZONAS</b>	<b>% DE PONDERACIÓN</b>
	Zonas inaceptables (Sectores de quebradas, deslizamientos y fallas geológicas)	Mayores a 10
	Zonas aceptables (sector de la plaza roja de Guaranda, Vía Guaranda hacia Guanujo)	8 al 10
	Zonas adecuadas (sector centro norte de la ciudad)	6 al 8
	Zonas muy adecuadas (sector centro norte de la parroquia Guanujo, sector de la U.E.B)	2 al 6
	Zonas óptimas (sectores junto a los hospitales, sector primero de mayo, centro de la ciudad en el sector parque central)	Menores a 2

La simbología que nos muestran en este mapa puede ilustrar de manera clara qué el centro de Guaranda se encuentra frente a una vulnerabilidad sísmica alta, media y baja esto por los distintos factores que se han considerado en las tesis doctorales referentes a este estudio, por lo cual el shape de ubicación de las farmacias nos indica que la mayor parte de ellas se encuentran en una zona peligrosa en el centro de Guaranda.

Las farmacias que se ubican en la zona de la plaza roja de igual manera las que se ubican en el sector referencial del parque 9 de octubre, así como el parque Montufar están en ubicaciones media y baja sobre vulnerabilidad sísmica respectivamente, fijándonos en el mapa en la parte superior en la zona de Guanujo también vemos que existe una vulnerabilidad media y baja a más de lo indicado de las farmacias, el mapa también nos permite conocer cuáles son las zonas adecuadas para construir negocios del tipo farmacia y cualquier otro tipo de negocios que sea de servicio al cliente en el ámbito salud.

#### **6.4. Sistema de hipótesis**

##### **6.4.1. Hipótesis descriptiva**

Para los eventos adversos de carácter sismos e incendios ¿Es posible interpretar las capacidades de las farmacias de la ciudad de Guaranda frente a su relación con los eventos adversos de tipo sismos e incendios?

#### **6.5. Sistema de Variables**

##### **6.5.1. Variable dependiente**

Capacidad de respuesta de las farmacias

##### **6.5.2. Variable independiente**

Sismos e incendios en farmacias

##### **6.5.3. Operacionalización de Variables**

Tabla 3. Variable dependiente

Variable Dependiente	Definición	Dimensión	Indicador	Técnica o instrumento	Encuesta	Escala
Capacidad de respuesta de las farmacias	Conocimientos y recursos utilizados como medidas adoptadas directamente antes, durante o inmediatamente después de un desastre con el fin de salvar vidas, reducir los impactos en la salud, velar por la seguridad	Sismos e Incendios	Capacidad de respuesta	Encuesta	¿Ah participado en talleres, sobre capacidad de respuesta, como fue su experiencia?	Regular
				Encuesta	¿Qué conocimiento tiene usted en capacidad de respuesta en riesgos, sobre Incendio y Sismos?	Excelente
				Encuesta	¿Usted ha tomado decisiones organizacionales sobre medidas para incrementar la capacidad de respuesta en su trabajo?	Ninguna
				Encuesta	¿En qué nivel cree usted que afectara el desconocimiento de los puntos de evacuación en caso de sismos?	Considerable
			Capacidad de Respuesta	Encuesta	¿A su percepción como afecta la buena o mala organización en Casos de	Suficiente
				Encuesta		insuficiente
				Encuesta		Siempre

---

pública y atender las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada.	Encuesta	emergencias que disminuyan la capacidad de respuesta?	Buena
		¿Como califica la comunicación con las instituciones de atención de urgencias con la capacidad de respuestas frente a eventos adversos?	Regular Mala
	Encuesta	¿En su trabajo, existe alarma, extintor, escalera de evacuación, sensores de humo, que incrementen la capacidad de respuesta?	Todos Ninguno Algunos
		¿Conoce usted las acciones básicas para actuar en caso de un sismo?	Si No
Capacidad de Respuesta	Encuesta	Mencione 2 de ellas	
		¿Conoce si la edificación donde usted labora es sismorresistente y esto aumenta o no la capacidad de respuesta?	Si No

---

	¿Para incrementar la capacidad de respuesta, dónde labora cuenta con plan de contingencia?	SI No Desconozco
--	--	------------------------

Frankz Emilio Fierro Lara.

Tabla 4. Variable independiente

Variable Independiente	Definición	Dimensión	Indicador	Ítem	Escala	Técnica o instrumento
SISMOS E INCENDIOS EN FARMACIAS	Proceso, fenómeno o actividad humana que puede ocasionar muertes, lesiones u otros efectos en la salud, daños a los bienes, disrupciones	Sismos    Incendios	A: Evaluación de la probabilidad de ocurrencia sismo e incendios  P: Vulnerabilidad frente a la amenaza que afecta a las personas  R: Vulnerabilidad frente a la amenaza	Personas Recursos Sistemas   Procesos	Alta 0.00 y 1.00     Media 1.01 y 2.00	Diamante del riesgo bajo evaluación por colores

---

sociales y económicas o daños ambientales y la selección de amenazas importantes que afronta la región, subregión o país, y que, en los contextos particulares, pueden producirse simultáneamente, en cascada o de forma acumulativa a lo largo del tiempo,

---

que existe en a los recursos  
S: Vulnerabilidad frente a la amenaza que existe en afecta a los Sistemas y Procesos

Baja 2.01 y 3.00

Diamante del riesgo bajo evaluación por colores



---

los efectos  
pueden ser  
relacionados entre  
sí.

---

Nota: Operacionalización de las variables de estudio para el presente tema. Fuente: Elaboración Propia.

## **7. MARCO METODOLÓGICO**

### **7.1. Nivel de investigación**

En las variables de Daniel Cauas los niveles que más se adaptan a este tipo de estudio es el siguiente:

Según las variables de Cauas (2015) se fundamenta que el nivel de investigación junto con su tipo de estudio asociado el Nivel II pertenece a los estudios descriptivos que rigen especialmente a fenómenos sociales para buscar especificar las propiedades de un grupo de personas o una comunidad, por esta razón la presente investigación tiene un nivel de investigación de tipo descriptivo.

También Según (KERLINGER, 1993), el método de investigación utilizado para este proyecto es no experimental porque se trata de un tipo de "investigación sistemática en la que el investigador no tiene control sobre las variables independientes porque los hechos ya se han producido o porque son intrínsecamente manipulables", lo cual es apropiado dado que allí se describen las capacidades de respuesta del proyecto.

#### **7.1.1. Diseño**

En el presente estudio se utilizará la investigación transversal, bibliográfica, analítica, cualitativa y de campo.

- La investigación es transversal, ya que se llevó a cabo entre febrero y junio de 2022.
- Se utilizará la técnica bibliográfica para conocer las capacidades de los farmacéuticos, ya que se examinarán varios libros e investigaciones actuales como base para la asistencia técnica.
- Dado que se examinarán elementos como los mapas de vulnerabilidad ante terremotos e incendios, se emplearán los métodos de investigación analítica y de campo para evaluar la capacidad de la farmacia.

- Se utilizará el enfoque del diamante con las correspondientes encuestas a los trabajadores para relacionar las capacidades con las vulnerabilidades. Se utilizarán encuestas para examinar las capacidades de los miembros del personal que trabajan en las distintas farmacias para determinar sus conocimientos generales sobre la gestión de riesgos, así como si disponen de planes de contingencia, rutas de evacuación y todas las demás precauciones que mejoren su capacidad para hacer frente a acontecimientos adversos relacionados con los terremotos y los incendios.

- Las sugerencias se elaborarán utilizando la documentación del UNDRR.

### **7.1.2. Enfoque**

La investigación para este presente trabajo tiene un enfoque mixto, a razón que de manera cuantitativa se utilizan bases numéricas que conciben relacionar el comportamiento de los parámetros de investigación que posteriormente se analizan para comprobar las capacidades de respuesta en las farmacias de Guaranda frente a los eventos adversos del tipo sismos e incendios. En cuanto a la parte cualitativa se utiliza el análisis documental de instrumentos secundarios acorde a detallar las estrategias adecuadas que incrementan las capacidades de respuesta en Farmacias frente a eventos adversos.

## **7.2. Nivel de la investigación**

### **7.2.1. Población y Muestra**

Debido a que tenemos una cantidad menor a 100 individuos de estudio, no es necesario realizar el cálculo de muestra probabilística, de tal manera que se trabajó con el total de las 40 farmacias de la ciudad de Guaranda de las cuales se obtuvo el detalle a través del directorio de farmacias de la “Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria” se verificó en campo la georeferenciada de cada una de ellas. En cuanto a los individuos a ser encuestados se trabajó con el criterio de inclusión de 1 encuestado por cada Farmacia con 1 trabajador y 2 encuestados por farmacia que supere los 2 trabajadores. Quedando de la siguiente manera:

Tabla 5. Detalle de Individuos a ser encuestados

Detalle	Numero de Farmacias	Personas a ser encuestadas
Farmacias con menos de 2 34 trabajadores		34
Farmacias con más de 2 6 trabajadores		12
Total:	40	46

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 6. Farmacias de la ciudad de Guaranda

Farmacia	Dirección	Teléfono	Coordenadas X	Coordenadas Y
FARMACIAS COMUNITARIAS REISA	SUCRE Y ROCAFUERTE, A UNA CUADRA DEL MERCADO 10 DE NOVIEMBRE	032981428 / 0986949825	722598	9824026
FARMACIA TU SALUD	LA HUMBERDINA CALLE: PISTAS LUCAS CAMPANA SECTOR EL ESTADIO	032980844 / 0998748163	722628	9824108
FARMACIAS EL DESCUENTO REINA DEL CISNE	AUGUSTO CHAVEZ GAVILANES, ENTRE CHIMBORAZO Y AV. ERNESTO CHE GUEVARA	988118209	722632	9824137
FARMACIA CRUZ AZUL	CALLE: AV MONSEÑOR	984504951	722665	9824096

---

CADIDO				
NUMERO: S/N				
INTERSECCION:				
JOAQUINA				
GALARZA				
" FARMACIA LA FE"	CALLE: SIMON BOLIVAR 62 TRINIDAD CAMACHO	992456096	722763	9824058
FARMACIA EL DESCUENTO SAN LUIS	Calle LUIS VASCONEZ S/N PADRE ANGEL LEON	996916846	722671	9824177
SANA SANA GUARANDA	ESPEJO Y PICHINCHA	23829810	722631	9824199
FARMACIA FARMAREDS # 100	GENERAL ENRIQUEZ S/N CANDIDO RADA	32981530	722535	9824005
FARMACIA ZULY	CALLE: PANAMERICANA NORTE S/N PROGRESO	32206410	722519	9823984
FARMACIA FAMILIAR	LUIS VASCONEZ Y AV. ABEL TORRES	32656045	722338	9823952
FARMACIAS ECONOMICAS GUARANDA SAN ANDRES	SUCRE 401 Y GENERAL SALAZAR	2993100	722378	9823901
FARMACIA EL DESCUENTO MIA	ELISA MARIÑO Y ELOY ALFARO	939773939	722345	9823664
FARMACIA NEXUS	DEFENSA DEL PUEBLO, FRENTE A	990889156	722370	9823566

---

FARMACIA SAN JOSE	SECTOR CUATRO ESQUINAS CALLE: 19 DE MARZO NUMERO: S/N INTERSECCION: JOSE MARIA SILVA	0990973116	722412	9823444
FARMACIA SOFIA	CALLE: AV. ABEL TORRES OLEAS S/N WILFR OT MORA	32656156	722290	9823592
FARMACIA CRUZ AZUL 1	GARCIA MORENO 511 CONVENCION DE 1884	3731390	722690	9823400
FARMACIA EL DESCUENTO SALINAS	EL SALINERITO NUMERO: S/ N INTERSECCION: GUAYAMAS	961779989	722678	9823101
FARMACIA CRUZ AZUL REMINGTON	CONVENCION DE 1884 705 ESPEJO	32982294	722127	9824795
FARMACIA GALENO	AV. CANDIDO RADA 211 SALINAS	32550161	722615	9825065
MEDIFARMAPLUS	CALLE: SIMON BOLIVAR S/ N MANUEL DE ECHEANDIA	032206876 / 0996725945	722610	9825073
FARMACIA LA ECONOMIA	CALLE: AV. ABEL TORRES OLEAS S/ N	989061290	721591	9826354

---

	WILFRIDO MORA			
FARMACIA SAN MARTIN	CONVENCION DE 1884 602 ESPEJO	32980500	721652	9827579
FARMACIA FRANCO	SIMON BOLIVAR Y PROGRESO	3206405	721636	9827657
CRUZ AZUL GDA LUIS VASCONEZ Y ABEL TORRES	CALLE: LUIS VASCONEZ S/ N ABEL TORRES OLEAS	32656302	722280	9825492
FARMA RED N° 84	SELVA ALEGRE 920 GENERAL ENRIQUEZ	2981358	722129	9825190
FARMACIA ALEMANA	ANTIGUA COLOMBIA Y 10 DE AGOSTO, A UNA CUADRA DE LAS OFICINAS DEL SEGURO	981800116	722356	9824945
FARMACIA COMUNITARIA MAS SALUD	CARRETERO: GUARANDA - AMBATO CALLE: PRINCIPAL S/N JUNIN	032206876 / 0993301706	722929	9824245
HIPERFARMACIAS	VÍA A AMBATO Km 6, JUNTO A LOS TALLERES DEL CONSEJO PROVINCIAL	032554845 / 0988118209	722600	9824089
FARMACIA LA ESPERANZA	SELVA ALEGRE NUMERO: S/N INTERSECCION:	'0993625890	722568	9824081

---

---

	ENTRE CONVENCION Y 7 DE MAYO			
FARMACIA ZULY II	BARRIO NUEVO GUANUJO CALLE PANAMERICANA NORTE	32606410	722426	9823678
FARMACIA SAN PATRICIO	CALLE: AV. CANDIDO RADA NUMERO: S/N INTERSECCION: GENERAL ENRIQUEZ	32981963	722447	9823623
FARMACIA VIRGEN DE LOURDES	BARRIO LA HUMBERLINA, CALLE AUGUSTO CHAVEZ Y PANAMERICANA NORTE	986505284	722448	9823612
FARMACIA ZULLY III	BARRIO SAN MIGUELITO, PANAMERICANA NORTE , FRENTE A LA PARADA DE BUSES UNIVERSIDAD DE BOLIVAR	032983221 / 984351993	722185	9823648
FARMACIA JESUS DEL GRAN PODER	CALLE: TORRES OLEAS S/N GABRIEL SILVA	997531138	722263	9823581
FARMACIA CRUZ AZUL GDA ELOY ALFARO	GARCIA MORENO SN ELOY ALFARO	985082489	722247	9823594
FARMACIA LOS ANDES	CALLE: PANAMERICANA	2206408	722474	9822968

---

---

	NORTE S/N			
	TRINIDAD			
	CAMACHO			
FARMACIAS	GARCIA	2993100	723110	9824282
ECONOMICAS	MORENO Y 9 DE			
GUARANDA	ABRIL			
GARCIA MORENO				
# 392				
FARMACIA LA FE	CALLE: SIMON	992456096	721476	9827285
	BOLIVAR 62			
	TRINIDAD			
	CAMACHO			
FARMACIA CRUZ	CALLE: LUIS	988825110	721524	9827361
AZUL SLP LUIS	VASCONEZ S/N			
	ABEL TORRES			
	OLEAS			
FARMACIA CRUZ	BARRIO: PLAZA	32981963	722345	9823782
AZUL VERÓNICA	ROJA CALLE:			
	AV. GENERAL			
	ALBERTO			
	ENRIQUEZ 312			
	AZUAY			

---

Frankz Emilio Fierro Lara.

### 7.3. Técnicas de recolección de datos

Las técnicas e instrumentos utilizados para el presente estudio son las encuestas las cuales son dirigidas a los trabajadores de las farmacias ubicadas como objetos de estudios los cuales permitirán conocer los conocimientos, destrezas y situación general respecto a la temática de capacidad de respuestas frente a sismos e incendios, otro de los técnicas utilizadas es la valoración multicriterio bajo el proceso de análisis jerárquico y por último se utiliza el análisis documental de parámetros descritos en la oficina de las Naciones Unidas para la reducción de riesgos, en relación a la capacidad de respuesta que deben tener los locales comerciales en servicio de la comunidad.

## **7.4. Instrumentos de Procesamiento de datos**

### **7.4.1. Proceso para el primer objetivo**

- Elaboración del cuestionario 10 ítems de opción múltiple a través del Software disponible de manera online con nombre questionpro.com
- Distribuir el cuestionario a trabajadores de las farmacias con la base de datos de números de teléfono que se obtuvo en campo
- Obtener toda la información a través del Software Microsoft Excel, aplicando fórmulas para extraer porcentajes, media, error y desviación estándar, datos que muestran con mayor claridad las percepciones de los encuestados.
- Elaboración de los gráficos y tablas junto con la interpretación de los resultados.

### **7.4.2. Proceso del segundo objetivo. (Método Diamante)**

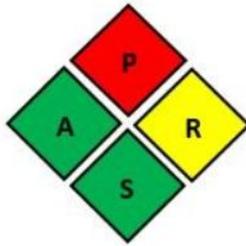
En la metodología diamante el objetivo de la misma es aplicar preparación y respuesta ante emergencias, está se basa en una metodología por colores para la identificación de las amenazas que están presentes en una organización de esta manera se desarrolla el análisis de vulnerabilidad. Esto nos permite de una forma cualitativa realizar una evaluación de los impactos que pueden tener una amenaza que ha sido identificada con anterioridad en parámetros de (Alto, Medio y Bajo), por lo cual tendremos 4 grupos para categorizar la evaluación por diamante.

A: Evaluación de la probabilidad de ocurrencia de la Amenaza sismos e incendios

P: Vulnerabilidad frente a la amenaza que tienen las personas

R: Vulnerabilidad frente a la amenaza que existe en los recursos

S: Vulnerabilidad frente a la amenaza que existe en los Sistemas y Procesos



Esto permite identificar las amenazas que requieren intervención prioritaria, de manera que al identificar el diamante con más vulnerabilidad se pueden definir las actividades de prevención.

En primera instancia se realiza la identificación y evaluación de la amenaza, para ello categorizamos los tipos de amenazas que pueden afectar a la organización, enmarcados en las categorías que pueden ser: Naturales, antrópicas y sociales. Una vez que se ha logrado identificar la amenaza se realiza la calificación del potencial de ocurrencia con las condiciones observadas en la organización, lo cual la ocurrencia de La amenaza puede estar calificada en: Probable, posible e inminente, el resultado de esta evaluación permitirá obtener el primer diamante por cada una de las amenazas.



<b>EVENTO</b>	<b>COMPORTAMIENTO</b>	<b>COLOR ASIGNADO</b>
<b>POSIBLE</b>	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá.	Verde 
<b>PROBABLE</b>	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos científicos para creer que sucederá	Amarillo 
<b>INMINENTE</b>	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir.	Rojo 

Por cada una de las amenazas valoradas, se realiza la evaluación de la vulnerabilidad, entendida como la susceptibilidad que tiene la organización al momento de que existe afectación en alguna de las siguientes categorías:

Personas

Sistemas y procesos

Recursos

Las categorías explicadas con anterioridad tienen a su vez subcategorías de las cuales se despliegan una serie de preguntas con respuestas cualitativas de: Parcialmente, Si o No.

		<b>CATEGORIAS</b>		
		<b>PERSONAS</b>	<b>RECURSOS</b>	<b>SISTEMAS Y PROCESOS</b>
<b>SUBCATEGORÍAS</b>	Gestión Organizacional		Suministros	Servicios Públicos
	Capacitación y entrenamiento		Edificaciones	Sistemas alternos
	Características de seguridad		Equipos	Recuperación

Los puntajes que se dará a las preguntas tienen un valor de cero en el caso de ser una respuesta negativa, 0.5 en el caso de que la respuesta sea parcial y un punto en el caso

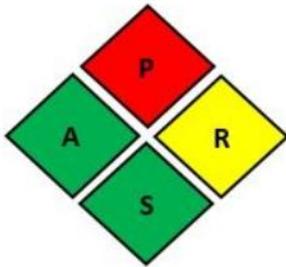
de que la respuesta sea positiva, posteriormente se obtiene un promedio de las preguntas evaluadas cada subcategoría para que el resultado de cada categoría sea el promedio de la suma de las subcategorías.

Promedio = Suma de las calificaciones / Número total de preguntas por aspecto (El valor obtenido deberá tener máximo 2 decimales)

Cada categoría va a representar un diamante por lo cual se va a determinar el nivel de vulnerabilidad con la siguiente tabla:

RESULTADO DE LA CATEGORIA	INTERPRETACIÓN	COLOR EN EL ROMBO
Entre 0.00 y 1.00	ALTA	ROJO
Entre 1.01 y 2.00	MEDIA	AMARILLO
Entre 2.01 y 3.00	BAJA	VERDE

De esta manera podemos obtener el diamante de la siguiente forma:



De esta forma para conformar el riesgo en el cual se encuentra una organización tenemos el conjunto de amenazas evaluadas y definidas en cada rombo de la metodología, lo que permite conocer el riesgo general es la combinación de una clasificación de los rombos de la siguiente forma:

SUMATORIA DE ROMBOS	CALIFICACIÓN	EJEMPLO
3 o 4 rombos rojos	ALTO	
1 o 2 rombos rojos	MEDIO	
3 o 4 rombos amarillos	MEDIO	
0 rombos rojos máximo 2 amarillos	BAJO	

Gracias a esta valoración se puede establecer medidas a ejecutar en el caso de ocurrir una emergencia, por lo cual es necesario establecer las actividades que fortalecen las capacidades de la organización, las personas y los procesos en una empresa. Este tipo de metodología no busca eliminar por completo La amenaza, sin embargo, logra determinar las actividades a desarrollarse en caso de que está se manifiesta.

¿Se cuenta con elementos de protección personal para la respuesta a emergencias, de acuerdo con las amenazas identificadas y las necesidades de su Organización?

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?

¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?

¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?

Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,68 a 1 ES BUENO COLOR DE DIAMANTE (VERDE), Regular Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0,34 a 0,67 COLOR DEL DIAMANTE (AMARILLO), Malo Si el número de respuestas se encuentra dentro el rango 0 a 0,33 COLOR DEL DIAMANTE (ROJO)

#### **7.4.3. Proceso para el tercer objetivo**

- Se realiza la búsqueda a través de páginas de metadatos que contengan artículos de referencia en capacidades de Respuesta.
- En el repositorio digital de la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres UNDRR (2022), se encuentra los documentos más relevantes para nuestro tercer objetivo.
- Se aplica la revisión bibliográfica con los documentos de: "5 consejos adicionales para ayudar a su negocio sí ya está afectado" y "Guía de gestión en infraestructura para negocios seguros en el contexto del Marco Integral de Seguridad "
- Se adaptan estos documentos a las estrategias para fortalecer las capacidades de respuesta en Farmacias.
- Se elabora una síntesis a través de las herramientas de Microsoft Word.

## 8. RESULTADOS SEGÚN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

### 8.1. Resultados objetivo 1

Tanto en las empresas pequeñas como las grandes cadenas de Farmacias comunitarias quiénes conocen a fondo la problemática de estudio son los trabajadores, por lo cual las encuestas fueron dirigidas a este personal.

Tabla 7. Datos de completado y tiempo promedio de las encuestas

Visto	Iniciado	Completado	Porcentaje	Abandono	Tiempo
73	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>12min</b>

Frankz Emilio Fierro Lara.

Los datos nos indican que el tiempo promedio de la ejecución de la encuesta fueron 12 minutos, completada por el total de individuos que se tenía previsto en la población y muestra, además de esto quienes no dieron respuesta alguna a través de sus teléfonos celulares se les busco personalmente en sus trabajos con el fin completar el 100% de lo previsto. Las estadísticas de cada pregunta se muestran a continuación:

#### 1. ¿A participado en talleres, sobre capacidad de respuesta, como fue su experiencia?

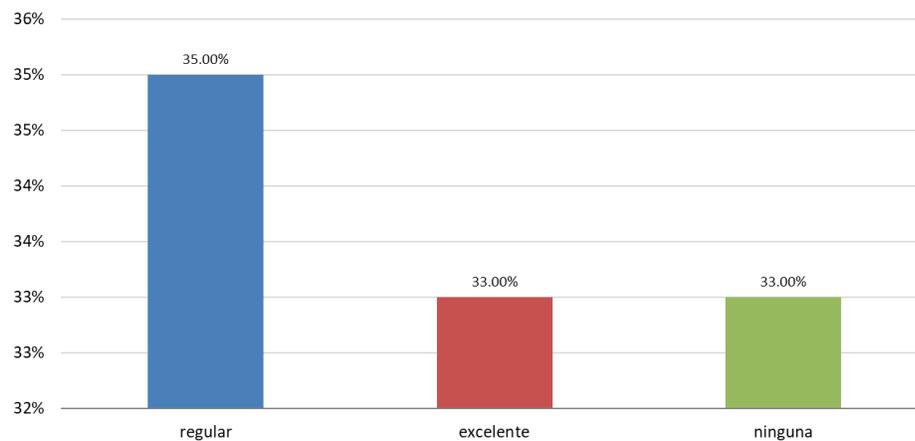


Gráfico 1 Organización en la empresa

Tabla 8 Pregunta organización en la empresa

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	Regular	16	34.78%
2.	Excelente	15	32.61%
3.	Ninguna	15	32.61%
	Total	46	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

Bajo el análisis realizado en las tablas podemos interpretar que 15 trabajadores encuentran en los talleres sobre Gestión de Riesgos una experiencia que incrementa sus posibilidades de dar respuesta a una emergencia que se suscite en su presencia, por tanto, se considera un valor considerable para interpretar que los trabajadores tienen un conocimiento básico en Gestión de Riesgos.

**2. ¿Qué conocimiento tiene usted en capacidad de respuesta en riesgos, sobre Incendio y Sismos?**

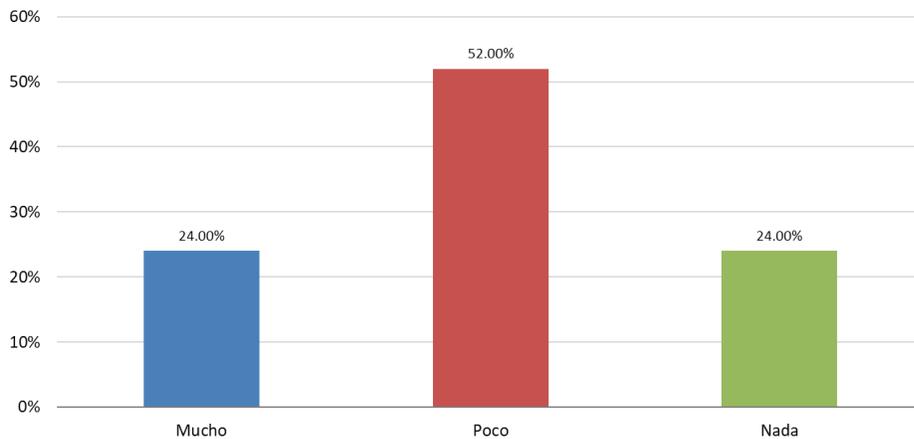


Gráfico 2 Conocimiento en Riesgos

Tabla 9 Pregunta conocimiento en Riesgos

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	Suficiente	11	23.91%
2.	Considerable	24	52.17%
3.	insuficiente	11	23.91%
	Total	46	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

Al ubicar el término “considerable” respecto a la relación de los individuos con el conocimiento del que hacer en el caso de presentarse un evento adverso del tipo sismos e incendios, hay un nivel de confiabilidad de que las pérdidas económicas o de vidas será mínima considerando que 35 de los trabajadores tienen niveles aceptables en cultura de Gestión de Riesgos.

**3. ¿Usted ha tomado decisiones organizacionales sobre medidas para incrementar la capacidad de respuesta en su trabajo?**

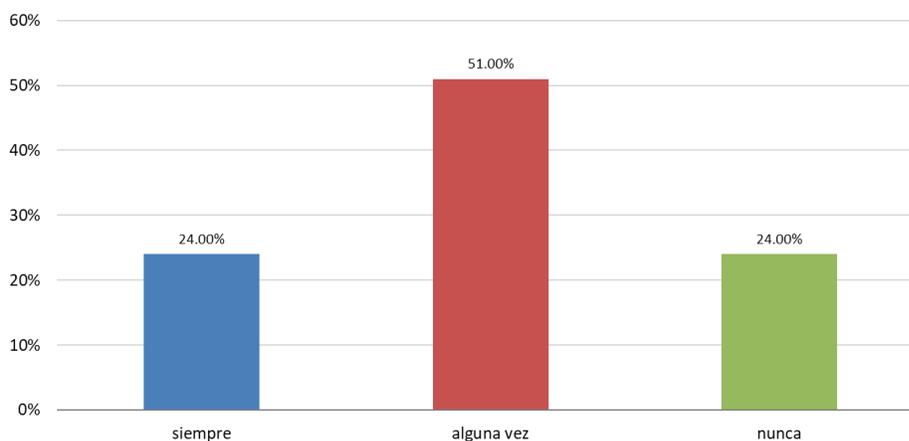


Gráfico 3 Toma de decisiones

Tabla 10 Pregunta toma de decisiones

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	Siempre	11	24.44%

2.	alguna vez	23	51.11%
3.	Nunca	11	24.44%
	Total	45	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

Las decisiones organizacionales son un pilar fundamental a la hora de la toma de decisiones en caso de un evento adverso, por tal motivo esta pregunta se interpreta como el poder de acción para evitar desastres por lo cual los encuestados con niveles aceptables en este sentido son 34, considerado un dato relevante ya que tiene relación estricta con los talleres de capacitación para mejorar los aspectos organizacionales en una empresa.

**4. ¿En qué nivel cree usted que afectara el desconocimiento de los puntos de evacuación en caso de sismos?**

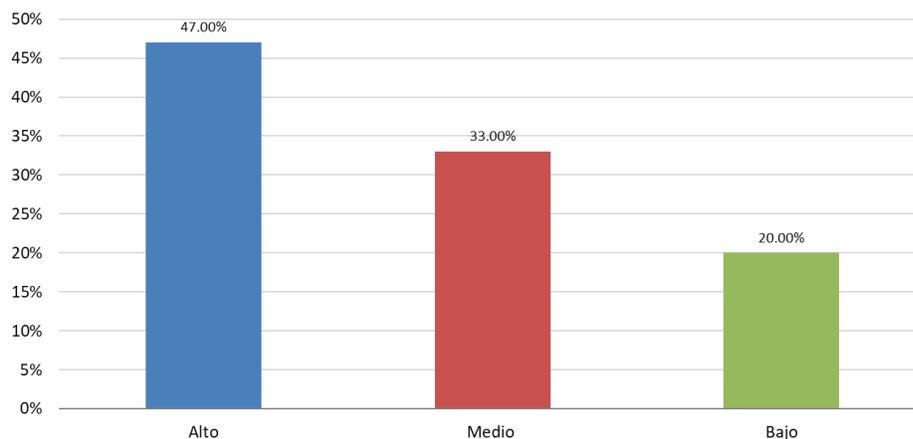


Gráfico 4 Afectación a clientes

Tabla 11 Pregunta afectación a clientes

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
-----------	------------	------------

1.	Alto	21	46.67%
2.	Medio	15	33.33%
3.	Bajo	9	20.00%
	Total	45	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

Identificar de manera adecuada los puntos de evacuación incrementa la capacidad de respuesta de los trabajadores al igual que los usuarios que acuden al local comercial, así que esta pregunta da a entender un nivel preocupante ya que 9 trabajadores consideran que existe una afectación baja sobre el conocimiento de los puntos de evacuación, fundamento que esto es algo básico para la cultura en Gestión de Riesgos.

**5. ¿A su percepción cómo afecta la buena o mala organización en casos de emergencias que disminuyan la capacidad de respuesta?**

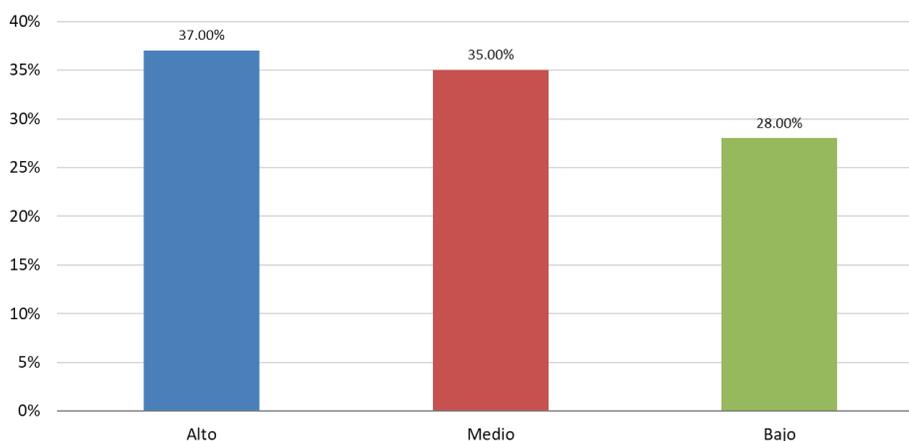


Gráfico 5 Clientes en Casos de Emergencia

Tabla 12 Pregunta clientes en Casos de Emergencia

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	Alto	17	36.96%

2.	Medio	16	34.78%
3.	Bajo	13	28.26%
	Total	46	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

La mala organización en casos de emergencias que disminuyan la capacidad de respuesta para los encuestados con un conocimiento más bajo en Gestión de Riesgos representa el 28.26%, motivo por el cual estos trabajadores requieren de un enfoque en próximos talleres sobre temas básicos de organización.

**6. ¿Cómo califica la comunicación con las instituciones de atención de urgencias con la capacidad de respuestas frente a eventos adversos?**

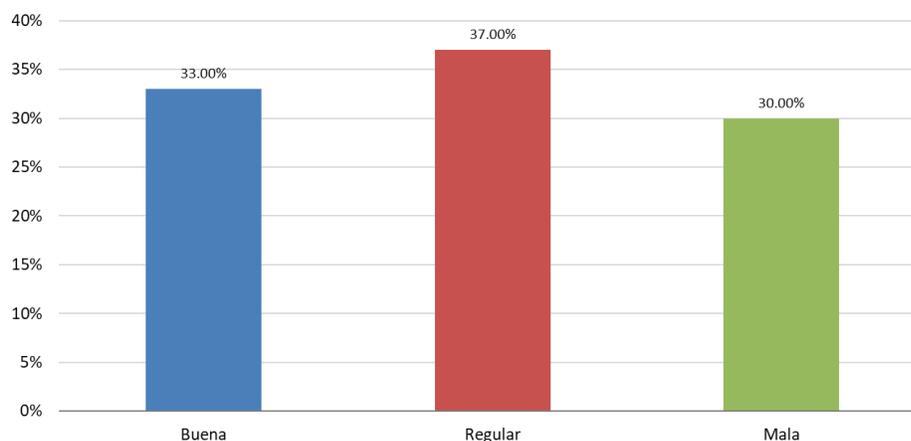


Gráfico 6 Sistema de cooperación

Tabla 13 Pregunta sistema de cooperación

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	Buena	15	32.61%

2.	Regular	17	36.96%
3.	Mala	14	30.43%
	Total	46	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

Respecto a la comunicación con las instituciones encargadas de atender emergencias se relaciona la planificación de los trabajadores con las instituciones es decir en casos de emergencias como estas interpretan la capacidad de respuesta para atenderlas, los encuestados respondieron que la comunicación es buena el 32.61%, regular el 36.96% y 30.43% consideran una mala comunicación o planificación, lo que quiere decir que no hay un nivel óptimo y articulado entre las instituciones de socorro y las instituciones privadas que se transforma en un grave problema ya que la comunicación es fundamental para evitar tragedias.

**7. ¿En su trabajo, existe alarma, extintor, escalera de evacuación, sensores de humo, que incrementen la capacidad de respuesta?**

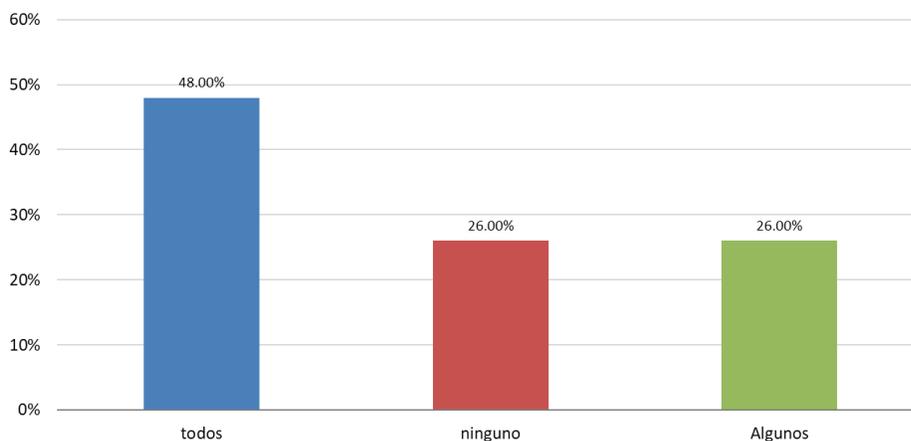


Gráfico 7 Inventario Gestión de Riesgos

Tabla 14 Pregunta inventario Gestión de Riesgos

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	Todos	22	47.83%
2.	Ninguno	12	26.09%
3.	Algunos	12	26.09%
	Total	46	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

Respecto a la pregunta que direcciona a los trabajadores contestar el inventario respecto a capacidad de respuesta frente a incendios en los locales comerciales, nos da a conocer las falencias que existe actualmente en los cumplimientos de las normativas de exige cada Institución reguladora como el Cuerpo de Bomberos quienes son encargados de verificar y hacer cumplir que los locales comerciales cumplan con los implementos que aumentan la capacidad de respuesta frente a sismos e incendios, los encuestados presentan los datos que el 47.83% responde que cuentan con todos los implementos de alarmas, extintor, sensores de humo, que incrementen la capacidad de respuesta, etcétera, mientras que el 26.09% explica en su respuesta no contar con ninguno de los implementos y el 26.09% confirma tener algunos de los elementos mencionados con anterioridad.

**8. ¿Conoce usted las acciones básicas para actuar en caso de un sismo?**

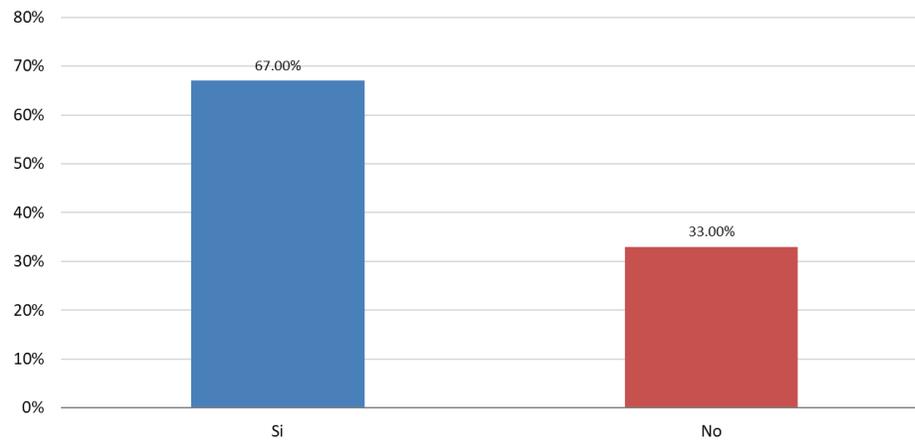


Gráfico 8 Conocimiento frente a sismos

Tabla 15 Pregunta conocimiento frente a sismos

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	Si	30	65.32%
2.	No	16	34.68%
	Total	46	100%

Frankz Emilio Fierro Lara.

Una pregunta directa sobre si los encuestados conocen las acciones básicas para actuar en caso de un sismo en la ciudad responden 30 de los encuestados que representan el 66.67% varios de ellos dan diversas acciones que conocen para actuar conforme a practicar la gestión de riesgos validas de actuación, conocer las acciones básicas Mientras que el 33.33% que conforman 16 de los encuestados responden no conocer las acciones básicas lo cual perjudica el actuar en casos de emergencias la tabulación general de las acciones se puede reflejar de la siguiente manera:

---

**No. De Acciones básicas para actuar en caso de un sismo**

**Respuestas**

**Repetitivas**

---

---

10	Antes de un sismo es necesario tener lista una mochila de emergencia
5	La casa donde vive debe ser resistente a sismos
6	Hay que conocer donde está ubicado los registros de Agua, Gas y Luz.
8	Alejarse de los cables eléctricos y ventanas
2	Alejarse de los arboles
2	Realizar un plan de emergencia
3	Realizar el triángulo de vida en caso de un sismo

---

Frankz Emilio Fierro Lara.

**9. ¿Conoce si la edificación donde usted labora es sismorresistente y esto aumenta o no la capacidad de respuesta?**

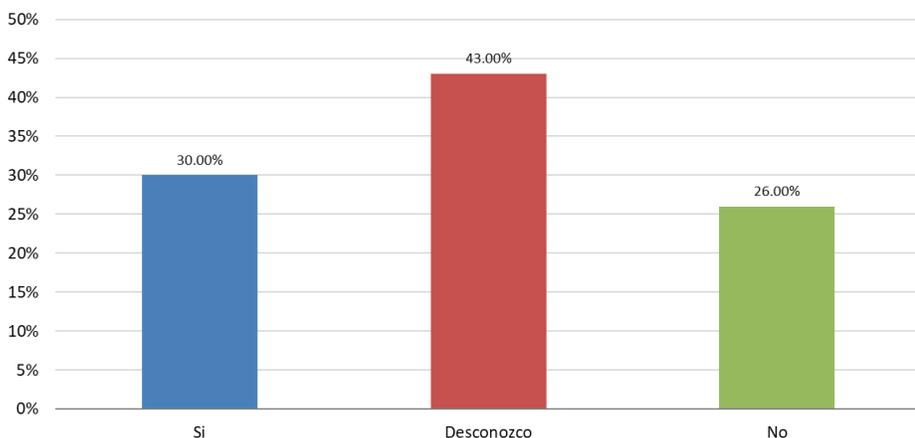


Gráfico 9 Edificaciones Sismorresistentes

Tabla 16. Pregunta edificaciones Sismorresistentes

	<b>Respuesta</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>1.</b>	Si	14	30.43%
<b>2.</b>	Desconozco	20	43.48%
<b>3.</b>	No	12	26.09%

	Total	46	100%
--	-------	----	------

Frankz Emilio Fierro Lara.

Otro aspecto importante para determinar las capacidades de respuesta de las farmacias refiere así las edificaciones donde labora son sismorresistentes o no, de lo que los encuestados 14 de ellos respondieron que si es sismorresistente donde laboran, 20 de los encuestados respondieron que desconocen y 12 de los encuestados aseguran que no es una edificación sismorresistente donde ellos prestan sus servicios. Esto quiere decir que 32 farmacias comunitarias no cuentan con una edificación sismorresistente lo cual se convierte en un riesgo al no poder generar seguridad a los trabajadores ni a los usuarios en caso de presentarse un sismo.

**10. ¿Para incrementar la capacidad de respuesta, ¿dónde labora cuenta con plan de contingencia?**

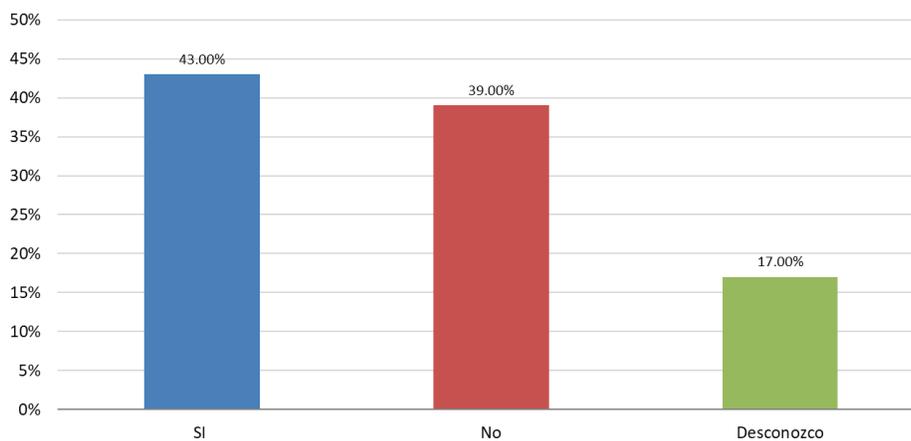


Gráfico 10 Capacidad de Respuesta

Tabla 17. Pregunta capacidad de respuesta

	Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
1.	SI	20	43.48%

2.	No	18	39.13%
3.	Desconozco	8	17.39%
	Total	46	100%

---

Frankz Emilio Fierro Lara.

La pregunta número 10 la cual permite recabar datos sobre si se cuenta o no con los documentos básicos para garantizar una mitigación a los riesgos respondes y contar con todos los elementos, los documentos que en su literatura plasman la medidas de mitigación y respuesta se llaman planes de emergencia y estos generan un nivel alto de capacidad de respuesta en caso de presentarse un evento adverso, 18 de las farmacias no cuentan con este plan o simplemente esta desactualizado generando una problemática grave para los usuarios y trabajadores de las Farmacias.

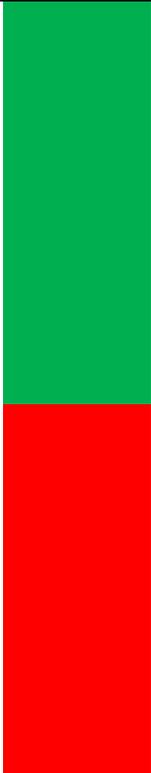
**Resumen:**

Las encuestas fueron completadas en su totalidad lo que permitió tener una mejor precepción de la realidad de actualización en gestión de riesgos de cada una de las farmacias, al encontrarse como datos mas relevantes que no se cuenta con planes de contingencia adecuados o que los trabajadores no están capacitados en el caso de que se suscite una emergencia en el caso de tipo sismos e incendios.

## 8.2. Resultado objetivo 2

A continuación, se presenta los resultados obtenidos bajo la metodología diamante de cada una de las farmacias del ámbito de estudio.

**Tabla 18. método diamante para FARMACIAS COMUNITARIAS REISA**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.		
PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
	SI NO PARCIAL	

---

¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X	1
---	---	---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO** 0.5  
Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X			0

**PROMEDIO** 0.25  
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

---

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

---

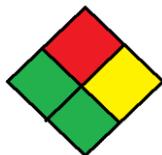
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X	1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO</b>		1
<b>TOTAL</b>		1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

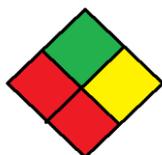
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 19. Método diamante para FARMACIA TU SALUD**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente
-----------	---	---	-----------

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5
Análisis de vulnerabilidad de los recursos				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN

	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

**ANÁLISIS DE AMENAZA**

**ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD**

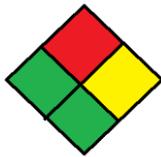
	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS			
INCENDIOS			

**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

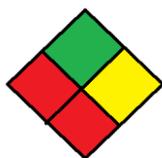
**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

---

MEDIO

---



**Tabla 20. método diamante para FARMACIAS EL DESCUENTO REINA DEL CISNE**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

---

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

---

PUNTO A EVALUAR

Respuesta

CALIFICACIÓN

SI NO PARCIAL

---

---

¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X	1
---	---	---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO** 0.5  
Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X			0

**PROMEDIO** 0.25  
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

---

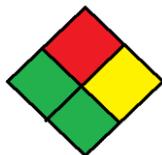
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X	1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO</b>		1
<b>TOTAL</b>		1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

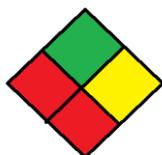
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 21. Método diamante para FARMACIA CRUZ AZUL**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				<b>0.5</b>
Análisis de vulnerabilidad de los recursos				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN

	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

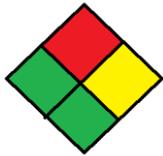
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

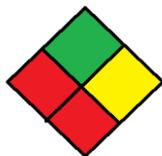
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

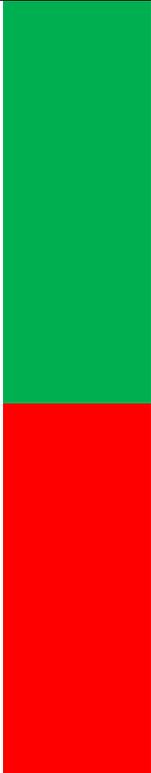
**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 22. Método diamante para " FARMACIA LA FE"**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

<b>Análisis de vulnerabilidad de las personas.</b>				
<b>PUNTO A EVALUAR</b>	<b>Respuesta</b>			<b>CALIFICACIÓN</b>
	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>PARCIAL</b>	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

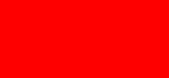
0.25

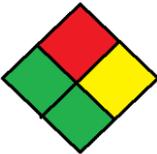
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		1.75

AMENAZA	CLASIFICACIÓN	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
		PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

---

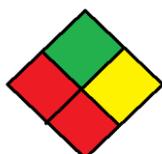
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 23. Método diamante para FARMACIA EL DESCUENTO SAN LUIS**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between; height: 100%; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em;">■</span> </div>
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

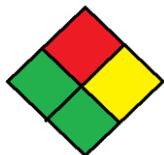
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

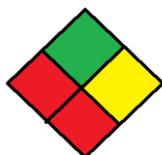
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 24. Método diamante para SANA SANA GUARANDA**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad Sísmica dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

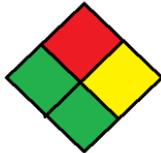
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

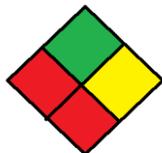
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

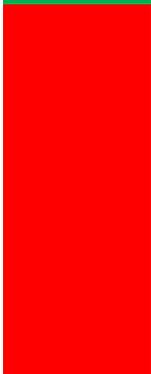
**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 25. Método diamante para FARMACIA FARMAREDS # 100**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
---------	---------	---------	---------------------------	--------------	-------

Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

---

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

---

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X			0

**PROMEDIO**

0.25

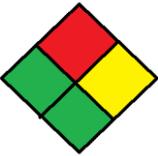
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		<b>1.75</b>

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

---

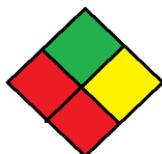
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 26. Método diamante para FARMACIA ZULY**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

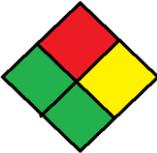
PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				



NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO



---

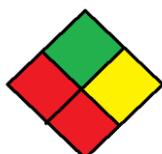
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 27. Método diamante para FARMACIA FAMILIAR**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between; height: 100%; align-items: center;"> <span style="font-size: 1.2em;">■</span> </div>
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
		PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

---

**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

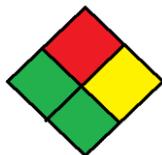
**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

---

---

MEDIO



---

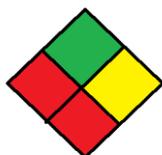
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 28. Método diamante para FARMACIAS ECONÓMICAS GUARANDA  
SAN ANDRÉS**

---

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

---

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente
-----------	---	---	-----------

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

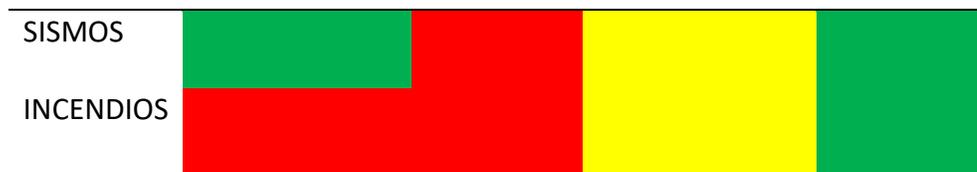
**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO



**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO

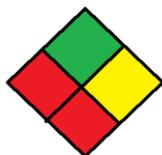


**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

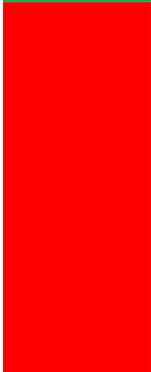
**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 29. Método diamante para FARMACIA EL DESCUENTO MIA**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
---------	---------	---------	---------------------------	--------------	-------

Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

---

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

---

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

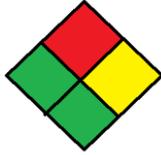
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO</b>		1
<b>TOTAL</b>		1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

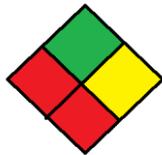
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 30. Método diamante para FARMACIA NEXUS**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5
Análisis de vulnerabilidad de los recursos				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN

	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO

---

SISMOS

INCENDIOS

---

---

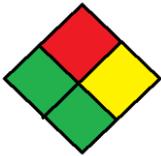
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

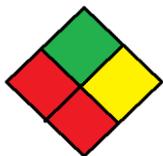
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

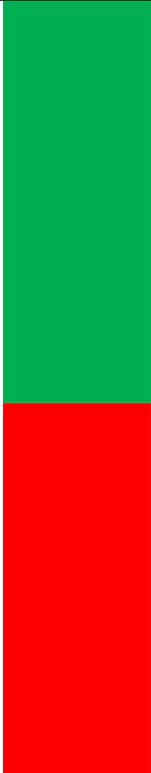
**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 31. Método diamante para FARMACIA SAN JOSE**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

<b>Análisis de vulnerabilidad de las personas.</b>				
<b>PUNTO A EVALUAR</b>	<b>Respuesta</b>			<b>CALIFICACIÓN</b>
	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>PARCIAL</b>	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

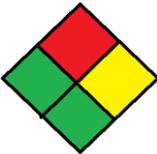
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		<b>1.75</b>

AMENAZA	CLASIFICACIÓN	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
		PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

---

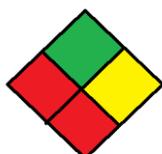
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 32. Método diamante para FARMACIA SOFIA**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

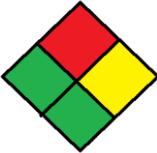
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

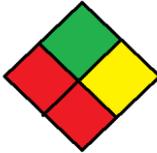
PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				<b>1</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1.75</b>

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

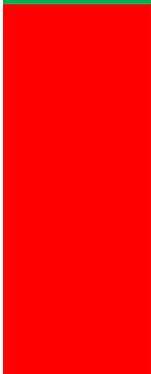
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

NIVEL DE RIESGO INCENDIOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

**Tabla 33. Método diamante para FARMACIA CRUZ AZUL 1**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
---------	---------	---------	------------------------------	--------------	-------

Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

---

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

---

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

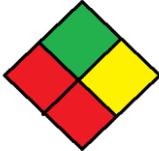
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		1 1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

NIVEL DE RIESGO INCENDIOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO
	

**Tabla 34. Método diamante para FARMACIA EL DESCUENTO SALINAS**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around; height: 100%;"> <span style="font-size: 2em;">■</span> </div>
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5
Análisis de vulnerabilidad de los recursos				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS

RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

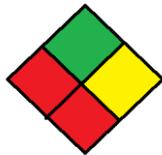
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 35. Método diamante para farmacia No.18**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

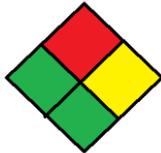
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

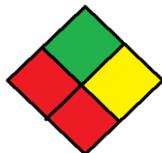
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

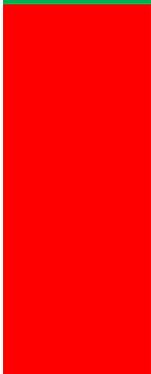
**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 36. Método diamante para FARMACIA CRUZ AZUL REMINGTON**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	---------------------	--------------

Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

---

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

---

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X			0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

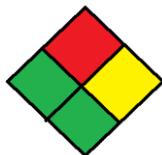
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO</b>		1
<b>TOTAL</b>		1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

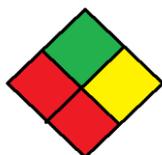
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 37. Método diamante para FARMACIA GALENO**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

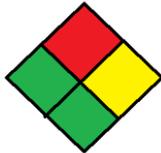
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

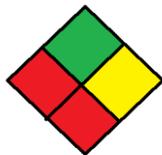
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 38. Método diamante para MEDIFARMAPLUS**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	---------------------	--------------

Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X			0

**PROMEDIO**

0.25

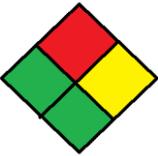
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

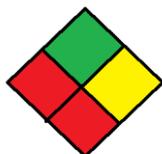
NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 39. Método diamante para FARMACIA LA ECONOMIA**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

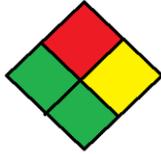
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

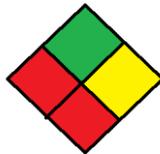
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 40. Método diamante para FARMACIA SAN MARTIN**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía	Probable	

			Alta, Media, Baja)		
Incendios	x		La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

---

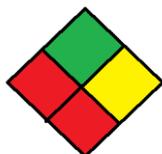
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 41. Método diamante para FARMACIA FRANCO**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

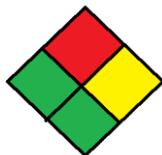
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

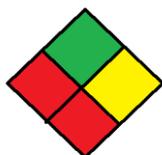
---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

---

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 42. Método diamante para CRUZ AZUL GDA LUIS VASCONEZ Y ABEL TORRES**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

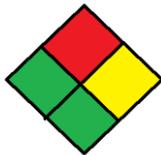
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

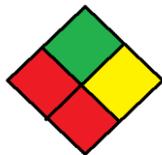
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

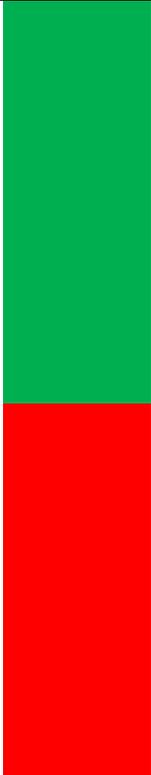
**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 43. Método diamante para FARMAREDS N° 84**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		1.75

AMENAZA	CLASIFICACIÓN	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
		PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

---

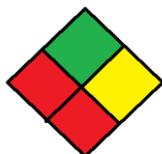
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 44. Método diamante para FARMACIA ALEMANA**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

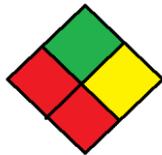
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 45. Método diamante para FARMACIA COMUNITARIA MAS SALUD**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

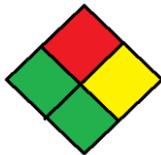
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

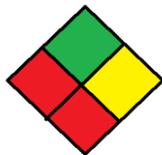
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 46. Método diamante para HIPERFARMACIAS**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

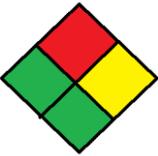
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		1 1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

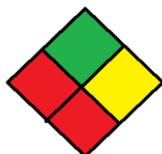
NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 47. Método diamante para FARMACIA LA ESPERANZA**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

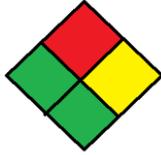
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

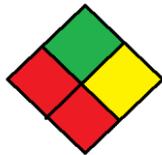
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 48. Método diamante para FARMACIA ZULY II**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

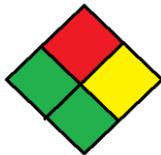
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

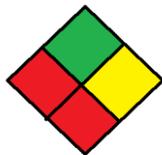
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

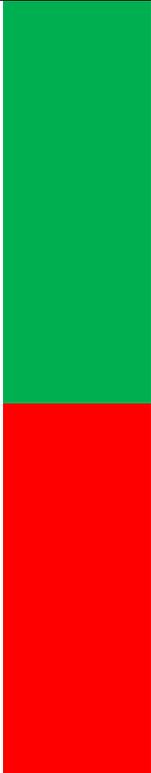
**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 49. Método diamante para FARMACIA SAN PATRICIO**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

<b>Análisis de vulnerabilidad de las personas.</b>				
<b>PUNTO A EVALUAR</b>	<b>Respuesta</b>			<b>CALIFICACIÓN</b>
	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>PARCIAL</b>	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X			0

**PROMEDIO**

0.25

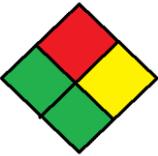
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		<b>1.75</b>

AMENAZA	CLASIFICACIÓN	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
		PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

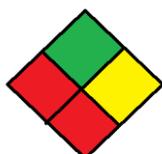
NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 50. Método diamante para FARMACIA VIRGEN DE LOURDES**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between; height: 100%;"> <span style="font-size: 2em;">■</span> </div>
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

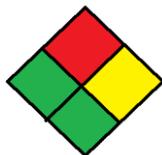
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

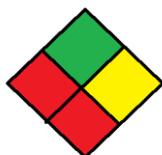
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 51. Método diamante para FARMACIA ZULLY III**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO

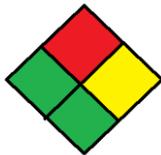


**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO

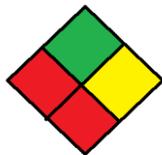


**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

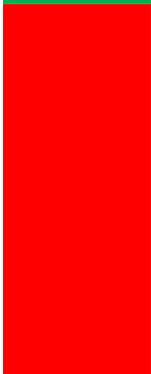
**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 52. Método diamante para FARMACIA JESÚS DEL GRAN PODER**

Amenaza	Interno	Externo	Descripción de la amenaza	Calificación	Color
---------	---------	---------	---------------------------	--------------	-------

Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

---

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

---

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO</b>		1
<b>TOTAL</b>		1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

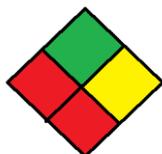
NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 53. Método diamante para FARMACIA CRUZ AZUL GDA ELOY ALFARO**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between; height: 100%;"> <span style="font-size: 2em;">■</span> </div>
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5
Análisis de vulnerabilidad de los recursos				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

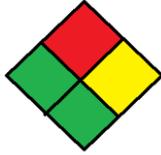
ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS

RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

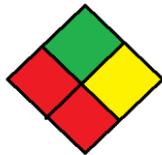
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 54. Método diamante para FARMACIA LOS ANDES**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

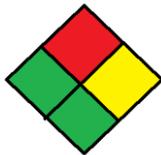
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

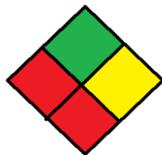
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

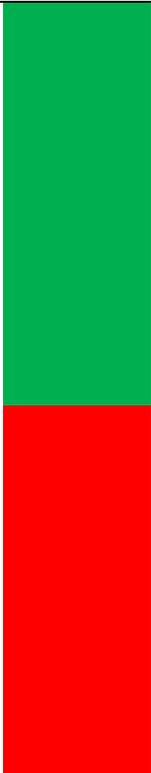
**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 55. Método diamante para FARMACIAS ECO. GARCÍA MORENO # 392**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

<b>Análisis de vulnerabilidad de las personas.</b>				
<b>PUNTO A EVALUAR</b>	<b>Respuesta</b>			<b>CALIFICACIÓN</b>
	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>PARCIAL</b>	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1

---

¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?	X	0
--	---	---

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0

**PROMEDIO**

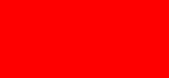
0.25

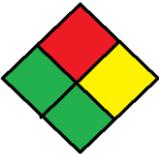
Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1

---

¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X	1
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		1.75

AMENAZA	CLASIFICACIÓN	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
		PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN
	MEDIO

**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**Tabla 56. Método diamante para FARMACIA LA FE**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	
Incendios		x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	

Análisis de vulnerabilidad de las personas.				
PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?			X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?		X		0
<b>PROMEDIO</b>				0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta	CALIFICACIÓN
-----------------	-----------	--------------

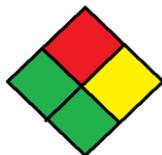
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS COLOR DE ROMBO	RECURSOS COLOR DE ROMBO	SISTEMAS Y PROCESOS COLOR DE ROMBO
SISMOS				
INCENDIOS				

NIVEL DE RIESGO SISMOS	
RESULTADO DEL DIAMANTE	INTERPRETACIÓN

---

MEDIO



---

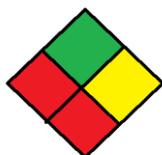
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



---

**Tabla 57. Método diamante para FARMACIA CRUZ AZUL VERÓNICA**

<b>Amenaza</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Descripción de la amenaza</b>	<b>Calificación</b>	<b>Color</b>
Sismos	x		Estudio de Vulnerabilidad Sísmica en el perfil territorial del Cantón Guaranda (Vulnerabilidad dentro de la cartografía Alta, Media, Baja)	Probable	

Incendios	x	La ubicación de la farmacia está en una edificación antigua con materiales de construcción de alta combustión	Inminente	
-----------	---	---	-----------	--

Análisis de vulnerabilidad de las personas.

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Se ha identificado y catalogado el personal fijo y flotante en los horarios laborales y no laborales (menores de edad, tercera edad, personas con algún tipo de discapacidad)?	X			1
¿La organización tiene presente los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, relacionadas a las amenazas reconocidas y las necesidades?		X		0

**PROMEDIO**

0.5

Análisis de vulnerabilidad de los recursos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	

¿Está presente los implementos básicos para la respuesta ante emergencias de acuerdo con las amenazas identificadas?	X	0.5
¿El tipo de edificación cuenta con un refuerzo estructural o es sismo resistente?	X	0

**PROMEDIO**

0.25

Análisis de vulnerabilidad de los sistemas y procesos

PUNTO A EVALUAR	Respuesta			CALIFICACIÓN
	SI	NO	PARCIAL	
¿Existe dentro de la organización algún tipo de comunicaciones internas?	X			1
¿Existe algún contrato de seguros para las edificaciones y los bienes en general de acuerdo a las amenazas identificadas?	X			1
<b>PROMEDIO</b>				1
<b>TOTAL</b>				1.75

ANÁLISIS DE AMENAZA		ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		
AMENAZA	CLASIFICACIÓN	PERSONAS	RECURSOS	SISTEMAS Y PROCESOS
		COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO	COLOR DE ROMBO




---

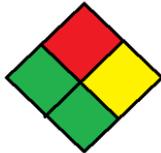
**NIVEL DE RIESGO SISMOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO




---

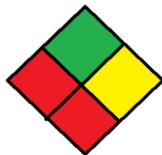
**NIVEL DE RIESGO INCENDIOS**

---

**RESULTADO DEL  
DIAMANTE**

**INTERPRETACIÓN**

MEDIO



**8.3. Resultado objetivo 3**

**Introducción de la Propuesta**

Marco Integral del documento para proponer Estrategias según la “Oficina de las

Naciones Unidas para la reducción del Riesgo de Desastres”

El instrumento principal de la oficina de Naciones Unidas para la reducción de riesgos de desastres que se utiliza en el marco integral de seguridad para adaptar la capacidad de respuesta al estudio, el más esencial de acuerdo a la literatura encontrada es la guía de gestión en infraestructura la cual nos permite establecer estrategias bajo 4 puntos agendas de desarrollo en el marco integral, instalaciones seguras, herramientas para la evaluación de seguridad y experiencias en la implementación.

De lo mencionado anteriormente para adoptar en el documento la realidad de la investigación qué son la capacidad de respuesta en Farmacias se utiliza dos secciones, la primera que son las instalaciones seguras y la segunda que se trata de las herramientas para la evaluación de tal manera que direccionamos de éstas a proponer estrategias para incrementar capacidades de respuestas en Farmacias.

**Propuesta para estrategias que incrementan las capacidades de respuesta frente a eventos adversos de tipo sismos e incendios en Farmacias:**

Tabla 58. Relación al ambiente del local comercial.

<b>Capacidades de Respuesta en relación al ambiente del local comercial.</b>	
<b>Higiene y saneamiento</b>	Los negocios que se dediquen a expender medicamentos es decir que estén a servicio de la salud del ser humano deben prestar las condiciones necesarias en cuanto al aseo personal de los trabajadores, así como de la instalación haciendo un correcto uso del sistema de limpieza en general.
<b>Funcionalidad</b>	En cuanto a la funcionalidad las farmacias deben coordinar espacios acordes servicio están ofertando en el cual se logran desarrollar ventas de medicamentos sin la aglomeración de clientes y separando el área de ventas del área administrativa del lugar.

<b>Estética</b>	La estética cumple un factor en cuánto a ubicar sistemas de alarmas botiquines qué se muestren al público y no se confundan con estar a la venta.
<b>Accesibilidad</b>	Las instalaciones deben presentar una correcta distribución para personas con discapacidad tomando en cuenta un sistema de cultura que permita que se formen antes qué una persona sin condiciones especiales.
<b>Entorno social</b>	Buen entorno social refiere a que las farmacias deben contar con seguridad para evitar ocasiones de robos con violencia o daño a la propiedad privada que pueda afectar a los clientes o el suministro de medicamentos.

Frankz Emilio Fierro Lara.



Figura 1. Comparación entre construcciones nuevas y existentes.

Tabla 59. Relación a la infraestructura del área.

<b>Capacidades de Respuesta en relación a la infraestructura del área.</b>	
<b>Selección del sitio</b>	Es considerada como la selección más importante que nos permitirá a futuro tener una construcción diseñada adecuadamente con relación a la gestión de riesgos en la cual exista la menor cantidad posible de amenazas respecto a las ubicaciones que se consideran vulnerables en una ciudad para lo que es necesario ver la factibilidad del terreno, así como el uso del suelo que se le da.

<b>Mapas de amenaza</b>	Existe en todas las ciudades disponibles en los municipios los cuales nos indican zonas que tienen un grado de vulnerabilidad respecto a cierto tipo de amenazas esta información gráfica nos va a permitir definir a futuro qué acciones de mitigación deberíamos realizar para tener una construcción segura.
<b>Estética</b>	La estética cumple un factor en cuánto a ubicar sistemas de alarmas botiquines que se muestren al público y no se confundan con estar a la venta.
<b>Topografía del lugar</b>	Para tener unas condiciones seguras del local comercial es necesario realizar un estudio topográfico completo en el cual con la proyección a futuro de una farmacia tengamos plena seguridad hacia los trabajadores de la farmacia, así como los clientes que acuden a ella la topografía completa nos dará altimetrías y curvas de nivel que nos permiten conocer a futuro costos de las construcciones en base a las condiciones del terreno.
<b>Diseño arquitectónico</b>	El diseño arquitectónico nos permite realizar distribuciones espaciales de manera que las proyecciones en un local comercial destinado a ser farmacia presentarán zonas adecuadas para venta de medicamentos, espacios administrativos y rutas de evacuación.
<b>Diseño estructural</b>	El diseño estructural fundamenta especialmente a la estabilidad de la estructura, así como la resistencia frente a sismos o condiciones que puedan alterar la construcción de manera que los profesionales encargados de esta área van a calcular las condiciones generales para evitar cargas que puedan generar fenómenos o eventos adversos.

Frankz Emilio Fierro Lara.

#### **8.4. Comprobación de Hipótesis.**

El enfoque Chi-Cuadrado es una sofisticada técnica matemática que evalúa la diferencia de proporciones en función del tamaño de la muestra. Se emplea en la mayoría de los proyectos ya que es un método increíblemente útil que nos permite aceptar o rechazar la hipótesis mediante el uso de la fórmula:

$$X^2 = \sum (f_o - f_e)^2 / f_e$$

Dónde:

$X^2$  = Chi cuadrado

$\Sigma$  = sumatoria

$f_o$  = frecuencias observadas

$f_e$  = frecuencias esperadas

Se ha utilizado un margen de error del 5% en el cálculo, lo que se traduce en un nivel de confianza del 0,05. Al examinar la tabla de Chi Cuadrado creada con los grados de libertad determinados dividiendo el número de columnas por el número de filas o por el número de filas por uno, se debe utilizar la siguiente fórmula:

$$Gl = (C-1) (H-1)$$

A continuación, buscamos en la tabla  $X^2$  más los grados de libertad en este caso eran 4, con un nivel de confianza de 0,05, y el resultado fue  $X^2 t = 9,488$ . Este fue el Chi Cuadrado según la tabla establecida.

Tabla de Chi cuadrado

n	$\alpha$									
	0'995	0'990	0'975	0'950	0'900	0'100	0'050	0'025	0'010	0'005
1	0'0000	0'0002	0'0010	0'0039	0'0158	2'706	3'841	5'024	6'635	7'879
2	0'0100	0'0201	0'0506	0'1026	0'2107	4'605	5'991	7'378	9'210	10'597
3	0'0717	0'1148	0'2158	0'3518	0'5844	6'251	7'815	9'348	11'345	12'838
4	0'2070	0'2971	0'4844	0'7107	1'0636	7'779	9'488	11'143	13'277	14'860

Con estos datos se determina la aceptación o rechazo de la hipótesis donde:

Si  $X^2_c$  es superior que  $X^2_t$  se acepta la hipótesis de trabajo al contrario que la hipótesis nula se rechaza.

Si  $X^2_t$  es superior que  $X^2_c$  se rechaza la hipótesis de trabajo al contrario que la hipótesis nula es aceptable.

Hipótesis de trabajo.

Es posible interpretar las capacidades de las farmacias de la ciudad de Guaranda frente a su relación con los eventos adversos de tipo sismos e incendios.

Hipótesis Nula.

Las capacidades de las farmacias de la ciudad de Guaranda se relacionan con los eventos adversos de tipo sismos e incendios.

Los resultados a los que se llegó nos dan que:  $X^2_c$  es superior que  $X^2_t$  lo evidencia que la hipótesis del presente trabajo se admite y al contrario que la hipótesis nula se rechaza.  $X^2_c = 20.22 > X^2_t = 9,488$  tenemos que es una Hipótesis Aceptada.

## 9. CONCLUSIONES

1. El objetivo general fue analizar la capacidad de respuesta de las farmacias de la ciudad de Guaranda ante eventos peligrosos en el caso de sismos e incendios para lo cual la metodología utilizada permitió generar las siguientes conclusiones los trabajadores de las farmacias de la ciudad de Guaranda se pudo apreciar que tienen un nivel de conocimientos en gestión de riesgos relativamente bajo frente a los estándares que dan seguridad en espacios de trabajo de los cuales presentan servicios a la salud como son la venta de medicamentos, mientras que las preguntas que iban direccionadas a conocer documentos y estructuras de las cuales permitan mitigar los riesgos el porcentaje de igual manera es bajo lo cual conlleva un escenario en el cual se necesitan fortalecer las capacidades de respuesta para cuándo suceda un evento adverso exista la menor cantidad de pérdidas posibles.

2. Para determinar la vulnerabilidad sísmica e incendios de las farmacias del cantón Guaranda siempre se aplicó la metodología diamante obteniendo resultados del 60% de farmacias que no presentan condiciones favorables respecto a sismos e incendios además de esto para completar la determinación de la vulnerabilidad sísmica de incendios de las farmacias del cantón Guaranda se apoyó de la cartografía realizada ubicando los puntos de las farmacias y su relación con el mapa de vulnerabilidad sísmica del cantón Guaranda.

3. El análisis documental en el objetivo 3 deja en evidencia que para tener instituciones del tipo farmacia es necesario considerar varios aspectos para la seguridad de los trabajadores y los usuarios de las farmacias comunitarias, uno de los ejemplos de ello es la topografía del lugar donde se debe elegir lugares apropiados que no estén en una zona de vulnerabilidad sísmica por tal motivo las instituciones de control de planes de emergencia como el cuerpo de bomberos intervienen directamente en este punto. Todo este conjunto de parámetros permite una planificación estratégica que sirven para la operación y mantenimiento estimados como un incremento considerable en la capacidad de respuesta para las farmacias de la ciudad de Guaranda.

## **10. RECOMENDACIONES**

Las capacitaciones constantes y talleres en Gestión de Riesgos son sumamente importante para incrementar la capacidad de respuesta en los trabajadores de Farmacias, se recomienda seguir las normativas de los planes de emergencia y su aplicación en las Farmacias de Guaranda.

Es recomendable utilizar datos con cálculos apropiados para determinar de manera técnica la ubicación de farmacias con sus distancias al cuerpo de bomberos, hospitales y puntos seguros, ya que estos estudios permiten crear una base para las instituciones encargadas en la toma de decisiones que servirán a futuro para incrementar la capacidad de respuesta en general de toda la comunidad Guarandeña a más de las Farmacias.

Se deben seguir modelos integrales para la construcción de estos negocios considerando que son de servicio a la salud y tienen gran afluencia de personas además de esto en momentos de incertidumbre de incendios o sismos las personas suelen acudir a comprar medicamentos básicos y en los posts eventos si se tratase de gran magnitud y de gran cantidad de heridos las farmacias deben abastecer a toda una comunidad. Bajo este contexto es necesario proponer estrategias según documentos que entonces la seguridad y funcionalidad de las edificaciones por lo cual se propone en el análisis herramientas que aumentan la capacidad de respuesta de acuerdo a la higiene y saneamiento, mapas de amenaza selección del sitio topografía del lugar, diseño arquitectónico, diseño estructural, funcionalidad, estética, accesibilidad y entorno social.

## 11. BIBLIOGRAFÍA

- Acosta Araujo, F. A. (2020). Estudio y análisis de la vulnerabilidad ante riesgos naturales, de las viviendas ubicadas en las principales laderas y quebradas de la zona urbana de la ciudad de Ambato – Ecuador y su incidencia en la calidad de vida de sus habitantes. <http://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/172001>
- Álvarez-Ríos, J. N., Aristizábal-Vélez, P. A., Torres-Pavas, D. M., & Jurado-Alzate, V. (2019). Validación de un instrumento para medir la vulnerabilidad en relación con la capacidad de respuesta de la comunidad ante desastres. *Revista Geográfica de América Central*, 62, 278-301.
- Amangandi Caluña, S. L., & Ramos Villalva, E. M. (2021). Riesgo de incendio y explosión en las estaciones de servicios del casco urbano de Guaranda y modelamiento de dispersión gaussiano para prevenir y mitigar las consecuencias. [B.S. thesis]. Universidad Estatal de Bolívar. Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser ....
- Barros dos Passos, M. M., Castoldi de Moraes, V., & Soler, O. (2021). O papel do farmacêutico na pandemia de COVID-19: Revisão integrativa. *Research, Society and Development*, 10(6), Art. 6. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i6.15809>
- Bravo, E. (2017). El sismo del 16 de abril en Manabí visto desde la ecología política del desastre. *Universitas. Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, 26, 235-252. <https://www.redalyc.org/journal/4761/476151860010/html/>
- Calderón Ramírez, D., & Frey, K. (2017). El ordenamiento territorial para la gestión del riesgo de desastres en Colombia. *territorios*, 36, 239-264.

- Camacho Vallejo, J. F., & González Rodríguez, E. L. (2013). Un modelo para enviar, recibir y distribuir ayuda en especie después de un desastre natural. *Celerinet*, 1, 57-63. <http://eprints.uanl.mx/3279/>
- Cano Calvo, C. (2021). Gestión del riesgo en desastres en los procesos de planificación del desarrollo territorial en comunidades del pacifico colombiano. Estudio de Caso Zona urbana, Municipio de Tumaco, Departamento de Nariño. <https://ridum.umanizales.edu.co/xmlui/handle/20.500.12746/4883>
- CAPRADE (Ed.). (2018). Glosario de términos y conceptos de la gestión del riesgo de desastres para los países miembros de la comunidad andina. 1. <https://www.comunidadandina.org/StaticFiles/2018619133838GlosarioGestionDeRiesgoSGCA.pdf>
- Cash, R., Wikler, D., Saxena, A., & Capron, A. M. (2009). Casebook on ethical issues in international health research. World Health Organization. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/44118>
- Cauas, D. (2015). Definición de las variables, enfoque y tipo de investigación. *Academia*, 2(1), 1-11.
- Cedeño Zambrano, R. M., & Morell González, L. M. (2018). La gestión de riesgos en Ecuador: Una aproximación evolutiva desde el control interno. *Cofin Habana*, 12(2), 306-318. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2073-60612018000200022&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2073-60612018000200022&script=sci_arttext&tlng=pt)
- CEPAL, N. (2021). Recomendaciones institucionales y metodológicas para la medición de indicadores ODS relacionados con desastres y con el Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres. Grupo de Trabajo sobre la

Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres en América Latina y el Caribe 2020-2021.

Chancay Mesa, A. J. (2020). Estudio estadístico de la peligrosidad sísmica del Ecuador mediante la teoría de valores extremos [B.S. thesis]. ESPOL. FCNM.

Chancusi Villamarín, D. A. (2021). Evaluación del plan institucional de gestión de riesgos para los servicios de desarrollo integral para la primera infancia, del Centro Infantil del Buen Vivir (CIBV) Santa Cecilia, ubicado en el barrio Reino de Quito del Distrito Metropolitano de Quito—Zona sur, durante el periodo septiembre 2019 – marzo 2020 [Bachelor Thesis, Quito: UCE]. <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/23270>

Cherres Arguello, N. D., & Salán Negrete, J. A. (2020). Implementación de un plan integral de gestión de riesgos en la subestación Guaranda de la Corporación Nacional de Electricidad Unidad de Negocios Bolívar (CNEL EP) ubicada en el cantón Guaranda [Tesis, ESPOCH]. <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/14485>

Chunga, K., Quiñónez, M., Huaman, F., Besenzon, D., Mulas, M., Garcés, D., Larreta, E., Gorshkov, A., & Michetti, A. (2016). Geología de terremotos y tsunamis. Universidad Estatal de la Península de Santa Elena, UPSE. Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH.

Consejo General de Colegios Farmacéuticos. (2020). Cuatro propuestas para el futuro de la salud y del estado del bienestar. <https://2opfle1yeg2f3zqyqbpfbx76-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2020/06/CUATRO->

PROPUESTAS-PARA-EL-FUTURO-DE-LA-SALUD-Y-DEL-ESTADO-  
DEL-BIENESTAR-Completo-003.pdf

- Cruz, R. R.-D. la. (2018). Propuesta de acciones para gestionar los riesgos de incendios. *Ciencia & Futuro*, 8(4), Art. 4.  
[http://revista.ismm.edu.cu/index.php/revista\\_estudiantil/article/view/1744](http://revista.ismm.edu.cu/index.php/revista_estudiantil/article/view/1744)
- Curhuinca Curihuinca, M. (2020). Modos de habitar un escenario de riesgo sísmico: El caso de la falla de San Ramón en el piedemonte de Santiago, Chile.  
<https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/178028>
- Deulofeu, E. R. Á., Alonso, F. L., & Chang, S. L. (2022). Proceso de diseño sismorresistente de edificios de viviendas de mampostería reforzada para zonas de alta peligrosidad sísmica. *Informes de la Construcción*, 74(566), e445-e445.
- Eltelegrafo. (2018, mayo 28). Incendio en local comercial de Guaranda dejó un herido. Incendio en local comercial de Guaranda dejó un herido.  
<https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/ecuador/1/incendio-en-local-comercial-de-guaranda-dejo-un-herido>
- Espitia-Virgüez, C. A. (2022). Histología del riesgo, metarriesgo y ambivalencia. Un acercamiento a la complejidad de aquello que llamamos riesgo. Universidad Católica de Manizales. <https://repositorio.ucm.edu.co/jspui/handle/10839/3677>
- Fernández, A. G., Waldmüller, J., & Vega, C. (2020). Comunidad, vulnerabilidad y reproducción en condiciones de desastre. Abordajes desde América Latina y el Caribe. *Íconos. Revista de Ciencias Sociales*, 66, 7-29.  
[http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1390-12492020000100007](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-12492020000100007)

- Flores Ruiz, M. E. (2022). La gestión del riesgo operativo en la banca pública Periodo 2016-2020. Caso: Banco Unión S.A. [Thesis]. <http://repositorio.umsa.bo/xmlui/handle/123456789/29965>
- González-Gaudiano, E. J., & Maldonado-González, A. L. (2017). Amenazas y riesgos climáticos en poblaciones vulnerables: El papel de la educación en la resiliencia comunitaria. *Amenazas y riesgos climáticos en poblaciones vulnerables: el papel de la educación en la resiliencia comunitaria*, 273-294.
- Guaranga Pilamunga, D. L., & Toapanta Culqui, S. S. (2019). Vulnerabilidad físico-estructural ante incendios del Mercado 10 de Noviembre de la ciudad de Guaranda. [B.S. thesis]. Universidad Estatal de Bolívar. Facultad de Ciencias de la Salud y el Ser ....
- Guerra Ríos, R. T. (2020). Gestión de la atención farmacéutica en farmacias comunitarias, bajo la normativa panameña.
- Guerrero-Aguilar, M., Medina-León, A., & Nogueira-Rivera, D. (2020). Procedimiento de gestión de riesgos como apoyo a la toma de decisiones. *Ingeniería Industrial*, 41(1).
- Hardy-Casado, V., Vilariño-Corella, C., & Montesinos-López, O. (2019). Postulados y perspectivas para la gestión local de riesgos. *Ciencias Holguín*, 25(3), 70-83.
- Hervas Litardo, C. E. (2017). Evaluación de riesgos de incendio en la boega de productos farmacéuticos por el Método Gretener. [B.S. thesis]. Universidad de Guayaquil. Facultad de Ingeniería Industrial. Carrera de ....
- Huguet, J. P., de la Heras, Á. P., & Starkie, E. G. (2019). Gestión del riesgo de desastres y protección civil en España: Aportes para el desarrollo de una cultura

preventiva. Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres–REDER, 3(2), 44-57.

López gamboa, I. (2014). La seguridad industrial y su incidencia en la prevención de siniestros (incendios) en la empresa de distribución de combustibles López-gamboa de la ciudad de Guaranda provincia de Bolívar.

Matta, B. la, & Dalmacio, A. (2022). Comparación de metodologías Hazus y Sigrid para evaluar la gestión de riesgos causados por sismos en el distrito de Los Olivos. Repositorio Institucional - UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/98634>

Medranda Vaque, I. R. (2019). Efecto de direccionalidad sísmica en la amenaza y el daño. Caso de estudio del sismo de Ecuador de 2016.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA. (2005). Normas y Procedimientos Farmacia Comunitaria.

<http://www.dncontabilidad.sld.cu/Doc/act/otrosmanuales/Manuales%20de%20Farmacia.pdf>

Ministerio de Salud Pública. (2018). Reglamento de control y funcionamiento de los establecimientos farmacéuticos: 2012.

<https://www.controlsanitario.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/11/ESTABLECIMIENTOS-FARMACEUTICOS.pdf>

Olín Fabela, L. A. (2021). Vulnerabilidad municipal por inundaciones en México, 2015. <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/111959>

- Oñatibia-Astibia, A., Aizpurua-Arruti, X., Malet-Larrea, A., Gastelurrutia, M. Á., & Goyenechea, E. (2021). El papel del farmacéutico comunitario en la detección y disminución de los errores de medicación: Revisión sistemática exploratoria. *Ars Pharmaceutica* (Internet), 62(1), 15-39.  
[https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S2340-98942021000100015&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S2340-98942021000100015&script=sci_arttext&tlng=en)
- OPS. (2000). Natural disasters: Protecting the public's health. Pan American Health Organization.  
<https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/748/9275315752.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Pacheco Haro, J. (2013). Estrategias para prevenir incendios y explosiones en la subestación eléctrica guaranda provincia de bolívar durante el periodo 2011-2012 [B.S. thesis]. Babahoyo: UTB. 2013.
- Pérez, F. L., & i Farré, N. G. (2015). La farmacia Grau Ynglada: Un establecimiento singular de la Barcelona modernista. *Res Mobilis*, 4(4), 69-94.
- Ridel, G. M., García, J. G., Fernández, M. C. R., Cala, D. C., Rodríguez, Y. F., & Lavastida, J. E. B. (2018). El sector de la salud frente a los desastres y el cambio climático en Cuba. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 42, e24.  
<https://www.scielosp.org/article/rpsp/2018.v42/e24/es/>
- Rivera-Hernández, J. E., Blanco-Orozco, N. V., Alcántara-Salinas, G., Houbron, E. P., & Pérez-Sato, J. A. (2017). ¿ Desarrollo sostenible o sustentable? La controversia de un concepto. *Posgrado y Sociedad Revista Electrónica del Sistema de Estudios de Posgrado*, 15(1), 57-67.

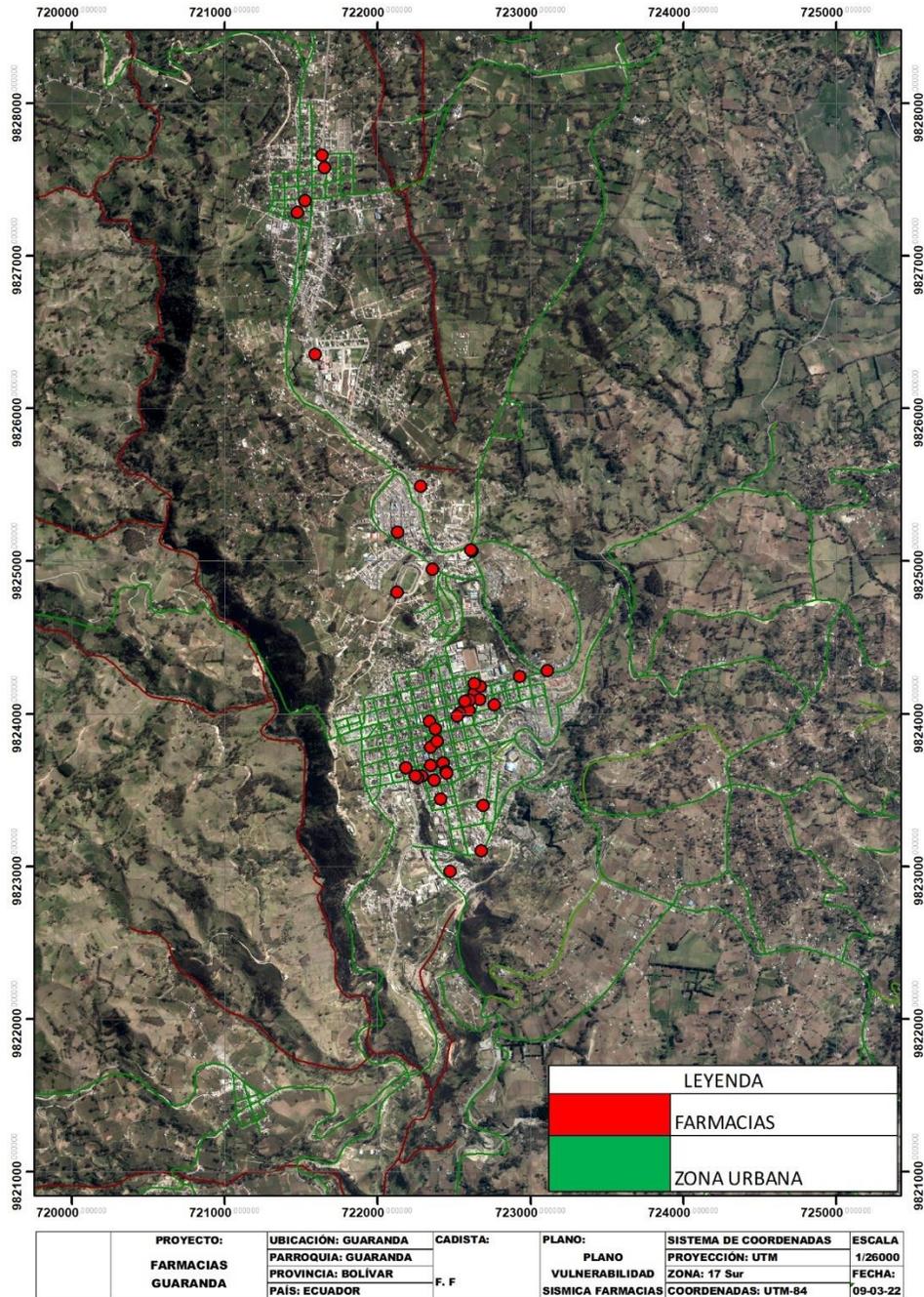
- Rodríguez Ganen, O., García Millian, A. J., Alonso Carbonell, L., & León Cabrera, P. (2017). La dispensación como herramienta para lograr el uso adecuado de los medicamentos en atención primaria. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 33(4), 0-0. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S0864-21252017000400007&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0864-21252017000400007&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
- San Martín, L. (2019). Desastres naturales y responsabilidad civil. Identificación de los desafíos que presenta esta categoría de hechos dañinos. *Revista de derecho (Valdivia)*, 32(2), 123-142. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-09502019000200123&script=sci\\_arttext&tlng=n](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-09502019000200123&script=sci_arttext&tlng=n)
- Servicio Geológico Mexicano. (2021). SISMOS: Causas, características e impactos. [gob.mx. http://www.gob.mx/sgm/es/articulos/sismos-causas-caracteristicas-e-impactos?idiom=es](http://www.gob.mx/sgm/es/articulos/sismos-causas-caracteristicas-e-impactos?idiom=es)
- Soto Barrientos, F., Ejsmentewicz Cáceres, D., Riveros Wittwer, F., Soto Barrientos, F., Ejsmentewicz Cáceres, D., & Riveros Wittwer, F. (2022). El tratamiento constitucional de los desastres socio-naturales: Antecedentes y desafíos ante el debate constituyente en Chile. *Estudios constitucionales*, 20(1), 81-109. <https://doi.org/10.4067/S0718-52002022000100081>
- Theurer, M. M., Velasco, G., Mora, C., Montenegro, M., & Cordova, J. (2017). Terremotos mayores a 6.5 en escala Richter ocurridos en Ecuador desde 1900 hasta 1970. *Ingeniería*, 21(2), 55-64. <https://www.redalyc.org/journal/467/46753192005/movil/>

- Torres, L. E. S., & Salguero, R. E. R. (2020). Evaluación social de las competencias de gestión de riesgos de un municipio en Ecuador. *RECIMUNDO*, 4(4), 411-433.
- Trelles, I., & Rodríguez, F. (2018). Diagnóstico de comunicación social: Una dimensión de la vulnerabilidad del sistema de gestión de riesgos del Ecuador. *Revista Espacios*, 39(03).
- UNDRR. (2022). Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres. Construir el Conocimiento del Riesgo. <https://www.undrr.org/es>
- Vargas Vargas, J. J. P. (2021). Análisis de instrumentación sísmica y propuesta de mejora preventiva comparado con los países del Cinturón de Fuego del Pacífico, Tacna-2021.

## 12. ANEXOS

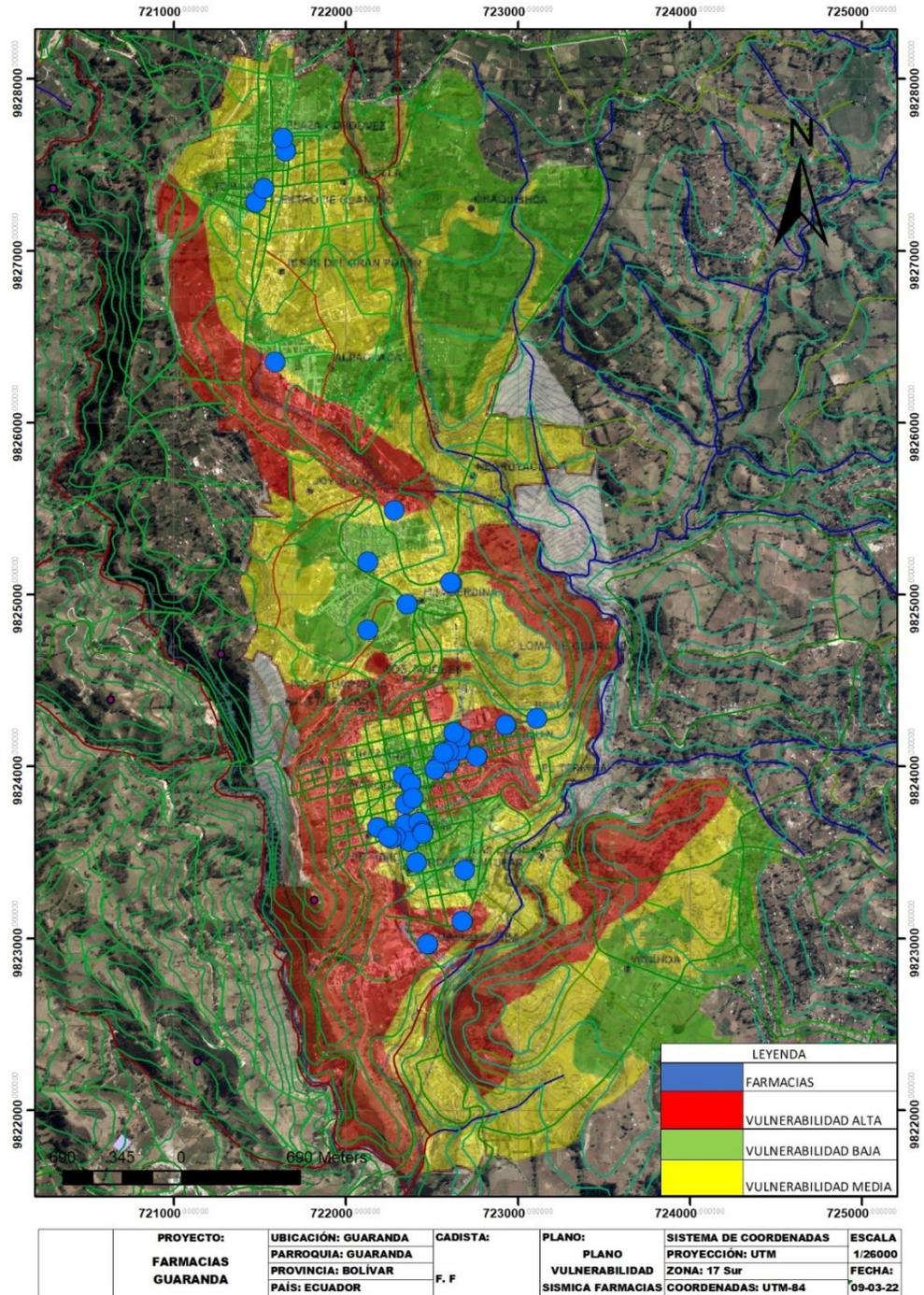
### Anexo 1.

Mapa 1. Georreferenciación de Farmacias.



Anexo 2.

Mapa 2. Vulnerabilidad Sísmica Frente a Farmacias



Anexo 3.



Elaboración de encuestas 14/04/2022



Elaboración de encuestas 15/04/2022



Elaboración de encuestas 25/05/2022



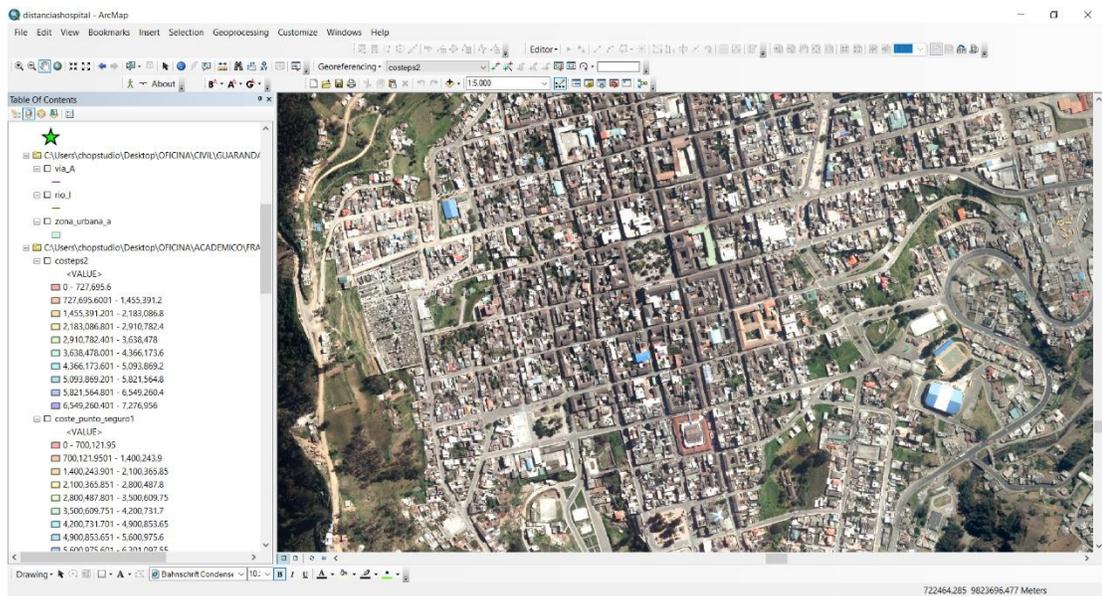
Elaboración de encuestas 26/05/2022



Elaboración de encuestas 27/05/2022



Elaboración de encuestas 27/05/2022



Elaboración de cartografía de puntos de estudio 03/04/2022



Corroboración en campo de ubicación de las farmacias 04/06/2022