



Diego Felipe Andrade Escobar  
Angie Vanessa Ibarguen Quiñones

Diseño de un plan de prevención,  
preparación y respuesta ante  
emergencias en la empresa  
SKINLOOK SAS de la ciudad de  
Santiago de Cali

**Director:**  
Marcelo Giovanni González

# Planteamiento del problema

- El plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia tiene como finalidad principal que tanto los colaboradores como la estructura física de la organización estén preparados y dotados con las herramientas necesarias para responder ante una situación de emergencia o contingencia.
- La OIT en su convenio 155 establece que todos los empleadores deben proveer a los colaboradores y las instalaciones de elementos y herramientas necesarias para hacer frente ante una situación de emergencia o urgencia.
- Este plan debe permitir identificar la vulnerabilidad de la empresa y deberá ser de acuerdo al tamaño y naturaleza de su actividad.
- Según las estadísticas de (DNBC) en 2018 se presentaron 60.988 eventos entre explosiones e incendios estructurales, comparando con el año 2019 se presentó un total de 59.696 casos.

# Pregunta problema



[https://www.freepik.es/fotos-premium/problema-pregunta\\_8957901.htm](https://www.freepik.es/fotos-premium/problema-pregunta_8957901.htm)

¿Qué elementos se deben considerar en el diseño de un plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias en la empresa SKINLOOK SAS de la ciudad de Santiago de Cali?

# Objetivo general

Diseñar el plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias en la empresa SKINLOOK SAS de la ciudad de Santiago de Cali.

## Objetivos específicos

- 1 Analizar el nivel de vulnerabilidad de la empresa SKINLOOK SAS.
- 2 Identificar los recursos existentes dentro de la empresa SKINLOOK SAS en la ciudad de Santiago de Cali.
- 3 Generar propuesta para el diseño del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias de la empresa SKINLOOK SAS.

# Justificación

Necesidad del diseño de plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia

Dar cumplimiento a los lineamientos en la normatividad

Suministrar las herramientas necesarias al personal para minimizar posibles consecuencias

Identificar las amenazas del entorno para adoptar comportamientos seguros

Importancia de proteger la vida y el recurso físico

# Antecedentes

## **Diseño del plan de emergencia y contingencia para la Tavola santa eventos y servicios SAS**

(Ruiz, Daza, & Rojas, 2018)  
Bogotá

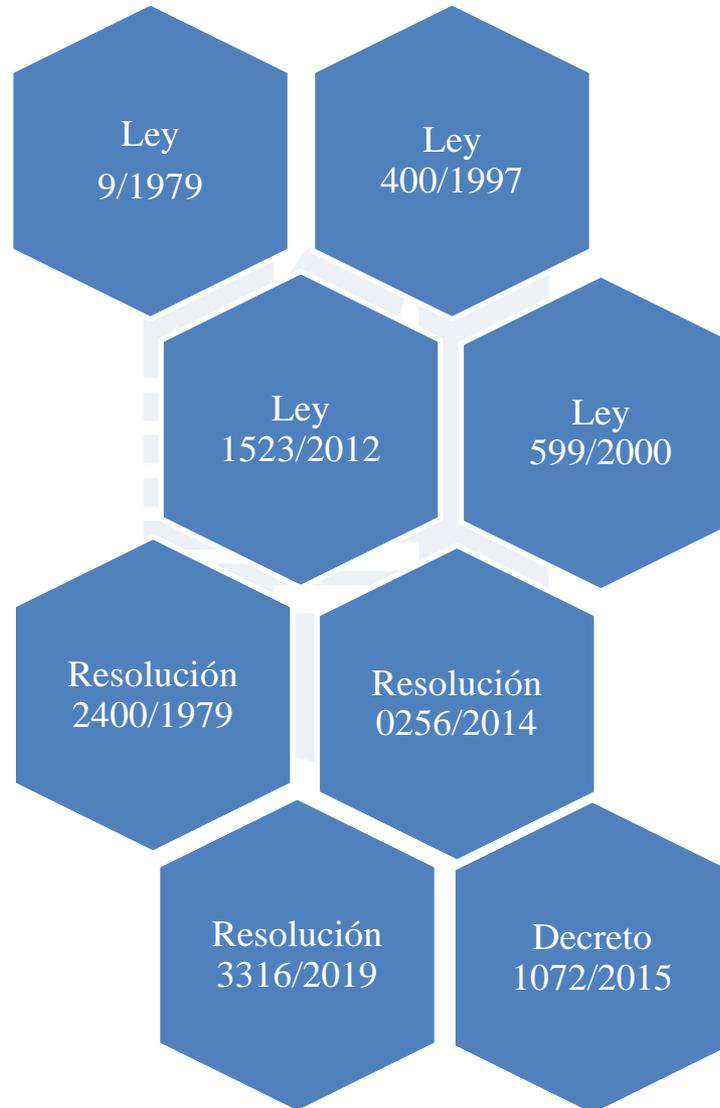
- \*Metodología de colores.
- \*Algunas de la amenazas priorizadas fueron movimientos sísmicos, vendavales, granizadas, incendios, explosiones y hurto entre otras.
- \*Se establecieron POE para cada una de las amenazas detectadas.
- \*Dar instrucciones a los visitantes sobre las normas de comportamiento en caso de emergencia

## **Diseño del plan de emergencia para la empresa aderezo Bogotá**

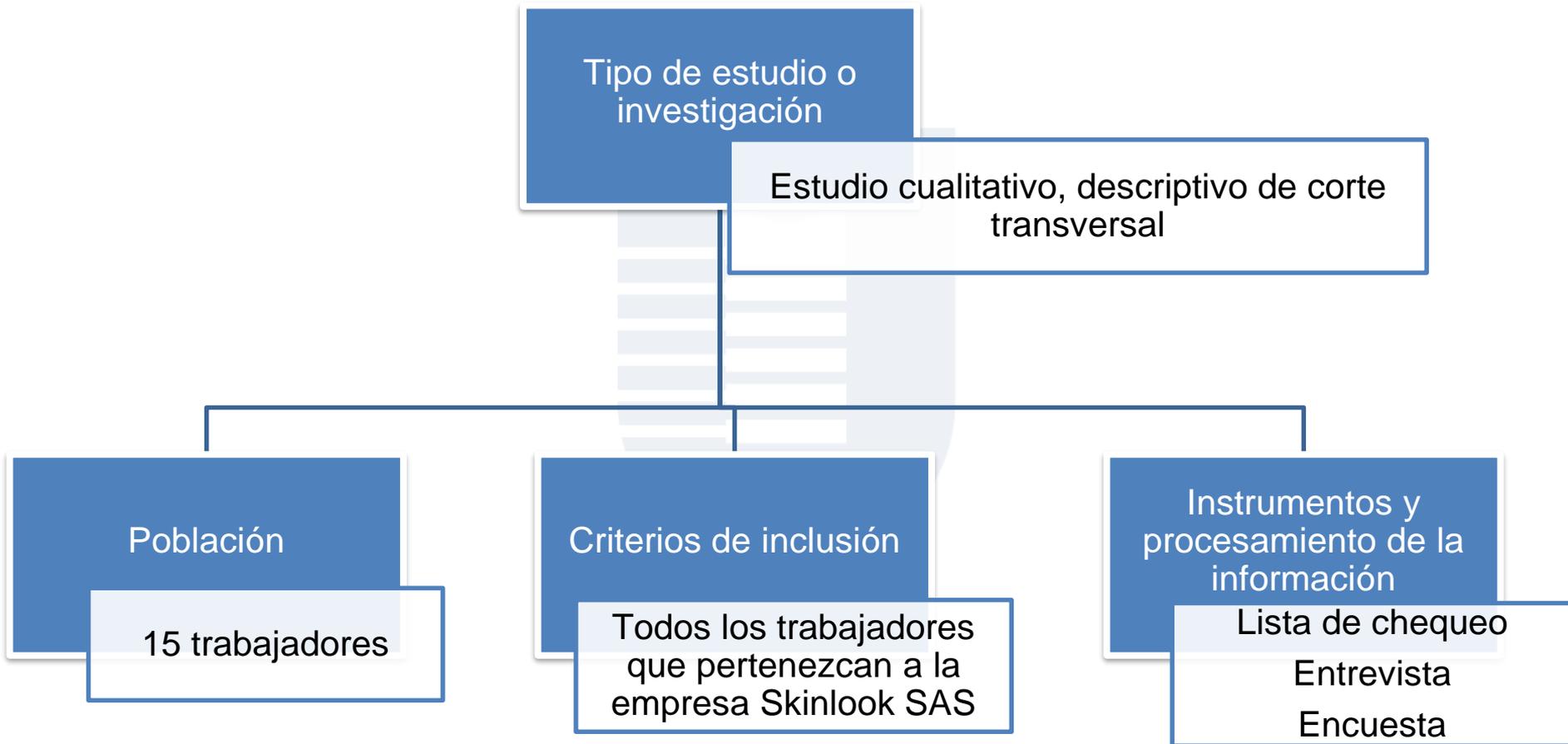
(Abaunza & Téllez, 2018)

- \*Metodología de colores.
- \*Todas las amenazas detectadas dieron como nivel de riesgo ALTO debido a que la empresa no cuenta con procedimientos establecidos para saber cómo actuar en las posibles emergencias que se puedan presentar.
- \* Se diseñó el mapa con las respectivas rutas de evacuación y punto de encuentro.
- \*Se conformó la brigada de emergencia.

# Marco Legal



# Metodología



# Analizar el nivel de vulnerabilidad de la empresa SKINLOOK SAS

Natural	Antrópico	Social
<ul style="list-style-type: none"><li>*Sismos.</li><li>*Inundación.</li><li>*Condiciones climatológicas (vientos fuertes).</li><li>*Eventos climáticos (tormentas eléctricas).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Accidentes de tránsito.</li><li>*Fallo o colapso estructural.</li><li>*Fallo en equipos y sistemas.</li><li>*Incendio y /o explosión.</li><li>*Intoxicación por liberación de vapores tóxicos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Hurto, robo o atraco.</li><li>*Pandemia (covid 19).</li><li>*Comportamientos agresivos.</li></ul>

Elemento	Valoración	Interpretación	Descripción
Vulnerabilidad en las personas	0,23	<b>ROJO</b>	No se cuenta con una brigada de emergencia establecida la cual reaccione ante una posible emergencia, falta de protocolos y procedimientos para evacuaciones, desconocimiento en tareas de emergencias, etc.
Vulnerabilidad en los recursos	0,40	<b>ROJO</b>	No se cuenta con los implementos básicos para la atención de una emergencia, se cuenta solo con una entrada y salida en caso de alguna evacuación de emergencia y no se cuenta con sistemas de alarma, detectores de humo y rociadores, motivos por los cuales no se brinda una acción oportuna de contención frente alguna amenaza.
Vulnerabilidad en los procesos	0,42	<b>ROJO</b>	No cuenta con los sistemas alternos y sistemas de recuperación suficientes que permitan asegurar las instalaciones de la empresa de una manera adecuada, independiente de que cuente con los recursos de agua y luz no es suficiente para blindarla en caso de que se presente una emergencia.

# Identificar los recursos existentes dentro de la empresa SKINLOOK SAS en la ciudad de Santiago de Cali

Item	Descripción	Cantidad
1	Botiquín	0
2	Extintor	4
3	Tabla rígida	0
4	Cuello ortopédico y arnes	0
5	Detectores de humo	0
6	Luces de emergencia	0
7	Sistema de alarma	0

## Recursos que hacen falta para hacer frente a posibles emergencias

Donde	Recursos requeridos
<b>Infraestructura</b>	Señales de evacuación 2 Salidas de emergencia Establecer y demarcar Punto de Encuentro. 1 Alarma de evacuación 7 Extintores 3 Camillas con cuello y arnés Demarcación con cinta reflectiva para escaleras 1 Desfibrilador externo automático Luces de emergencia Linternas Exhibición de los planos de la empresa en los 3 pisos 2 Botiquines Silbatos
<b>Persona</b>	Formación de brigada primeros auxilios Formación Brigada de Incendios Formación de Brigada Evacuación 4 Brazaletes de identificación de brigadistas 4 Exámenes médicos para brigadistas. 4 Radios de comunicación para brigadistas Capacitación en manejo de extintores.

# Generar propuesta para el diseño del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia en la empresa SKINLOOK SAS

## Diseño del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias

<b>Necesidad y Cumplimiento Normativo</b>	Respuesta oportuna frente a una posible emergencia que se presente	✓
<b>Objetivos del Diseño del Plan</b>	Elaborar inventario Identificar las amenazas Estructurar procedimiento de evacuación	✓
<b>Marco Legal</b>	Rige las actividades a realizar en temas de planes de emergencia	✓
<b>Identificación de la Empresa</b>	Actividad económica Cantidad de trabajadores y cargos Localización, límites y servicios Equipos y herramientas	✓
<b>Identificación de Areas Criticas</b>	Corte Confección Bodega	✓
<b>Recursos para Atender una Emergencia</b>	Lista de chequeo	✓

<b>Análisis de Riesgo Y Vulnerabilidad</b>	Metodología de colores (Posible, Probable, Inminente) Identificación y calificación de amenazas Análisis de los resultados de la vulnerabilidad	✓
<b>Priorización de Amenazas</b>	De acuerdo al nivel de riesgo	✓
<b>Medidas de Intervención Y Hallazgos</b>	De acuerdo a la inspección de la empresa se generan unos hallazgos con sus medidas de intervención el riesgo existente	✓
<b>Planes Operativos</b>	Se realiza esquema para la organización en la atención de una emergencia ( Comité,Jefes,Brigadas)	✓
<b>Conformación y Funciones de la Brigada</b>	Establecer, generar y desarrollar destrezas que permitan reaccionar antes, durante y después ante una amenaza	✓
<b>Plan de Ayuda Mutua</b>	Cooperación entre entidades vecinas para la atención de una emergencia	✓
<b>Plan de Evacuación</b>	Escrito, aprobado y publicado Sistemas De Alarmas	✓
<b>Prevención Frente al Covid-19</b>	Establecer medidas de prevención y control que ayuden a mitigar la propagación del virus	✓

# Discusión

✓ En relación con el análisis de la vulnerabilidad empleado se puede establecer que hay una coincidencia con la metodología empleada por (Ruiz, Daza, & Rojas, 2018); (Estupiñan & Parra, 2014) y (Abaunza & Tellez, 2018) la cual es el método de colores que permitió conocer el nivel de vulnerabilidad de las empresas frente a cada una de sus amenazas.

✓ Por otra parte existe coincidencias con los autores por (Ruiz, Daza, & Rojas, 2018); (Estupiñan & Parra, 2014); y (Abaunza & Tellez, 2018); (Cauja, Arias, & Chicaiza, 2016); en cuanto a las herramientas empleadas para identificar inicialmente las amenazas que están intrínseca o extrínseca en las compañías como lo son la visita y/o inspecciones con el fin de identificar las amenazas, la aplicación de la listas de chequeo el objetivo de conocer la cantidad y los recursos existentes para hacer frente a las posibles emergencias.

✓ Comparando el diseño del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia con lo descrito por los autores (Estupiñan & Parra, 2014) hizo falta establecer o diseñar en el plano de la organización como deberá estar ubicado las rutas de evacuación, salidas de emergencias, botiquín, camillas, punto de encuentro etc.

# Conclusiones

- ✓ Mediante la elaboración del diseño del plan de prevención, preparación y respuesta de emergencia, para la empresa SKINLOOK SAS se logró establecer la normatividad legal vigente que le aplica a la empresa para dar una respuesta eficaz, eficiente y oportuna a las emergencias que se puedan presentar y/o puedan afectar a la organización.
- ✓ De acuerdo a la inspección que se realizó en la empresa se identificaron algunos recursos físicos y en la persona que se deben implementar para poder mitigar y controlar los riesgos que se puedan generar al momento que se presente un suceso.
- ✓ El nivel de riesgo de la empresa dio ALTO, motivo por el cual se presentan unas recomendaciones para así tomar y generar las medidas de prevención necesarias y requeridas que se adecuen a la organización.

# Bibliografía

Aduanza, L., Tellez, A. (2018). Uniminuto. Recuperado el 21 de mayo de 2020, de uniminuto:

[https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/6054/UVD-TSO\\_AbaunzaMalagonLuzAyda\\_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/6054/UVD-TSO_AbaunzaMalagonLuzAyda_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Cauja, L., Arias, C., & Chicaiza, H. (30 de Noviembre de 2016). *Espol*. Recuperado el 21 de Mayo de 2020, de Espol:

<https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/36341>

Espinosa, G., & Héctor, J. (30 de Noviembre de 2016). *Spol*. Recuperado el 21 de Mayo de 2020, de Spol:

<http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/123456789/36456/D-CD88369.pdf?sequence=-1&isAllowed=y>

Espinel, P., Aparicio, D., & Mora, A. (2018). *Poligran*. Recuperado el 21 de Marzo de 2020, de Poligran:

<https://journal.poligran.edu.co/index.php/puntodevista/article/view/1118/844>

Ruiz, N., Daza, J., & Rojas, C. (28 de Febrero de 2018). *Universidad Distrital Francisco José de Caldas*. Recuperado el 21 de Mayo de 2020, de Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

<http://repository.udistrital.edu.co/handle/11349/7803>