

PLAN NACIONAL MULTIMODAL 2024

**Comunidad Nacional de
Conocimiento en:**

***GESTIÓN DEL RIESGO
DE EMERGENCIAS Y
DESASTRES***

**El cuidado de sí
suma a tu vida**



Sesión 7: Optimizando la recuperación: Evaluación y revisión post-emergencia

Experto Líder:

Santiago Aristizábal Molina

Perfil Profesional:

Empresario, miembro de junta directiva en varias empresas, conferencista. Administrador de Empresas de la Universidad Externado, especialista en Gerencia de Salud Ocupacional y Magíster en Gestión del Riesgo y Desarrollo con estudios en ordenamiento territorial y respuesta ante emergencias y desastres. Por más de 19 años se ha desempeñado como asesor y Gerente General en E.S.S. S.A.S., donde colabora con importantes clientes en la implementación de estrategias para la gestión integral del riesgo ante emergencias y desastres.



saristizabal@emergencyess.com



310 8748024



Ruta del conocimiento



Evaluémonos



TABLA DE CONTENIDO

01

Fases de la recuperación post-emergencia: inmediata, intermedia y a largo plazo.

02

Evaluación post-emergencia: técnicas de recopilación de datos y análisis de vulnerabilidades.

03

Estrategias para optimizar la recuperación: priorización, coordinación, y medición del éxito.



Objetivo general

Proporcionar **herramientas y metodologías para optimizar la recuperación post-emergencia**, permitiendo a las organizaciones minimizar el impacto y facilitar la vuelta a la normalidad de manera eficiente.



Objetivos específicos



Enseñar a **evaluar el impacto de la emergencia y la efectividad de la respuesta inicial**, utilizando técnicas y herramientas apropiadas.



Guiar en la **revisión y adaptación de los planes de emergencia basados en lecciones aprendidas**, mejorando la capacidad de respuesta futura.



Ofrecer **recomendaciones y herramientas prácticas** para fortalecer la resiliencia y preparación ante futuras emergencias.

➔ **Gestión del riesgo de emergencias y desastres**
Según la GRED



→ IMPORTANCIA DE **Mantenimiento e infraestructura**

1. Conocen la infraestructura
- Las fortalezas
 - Las oportunidades de mejora

Información clave....



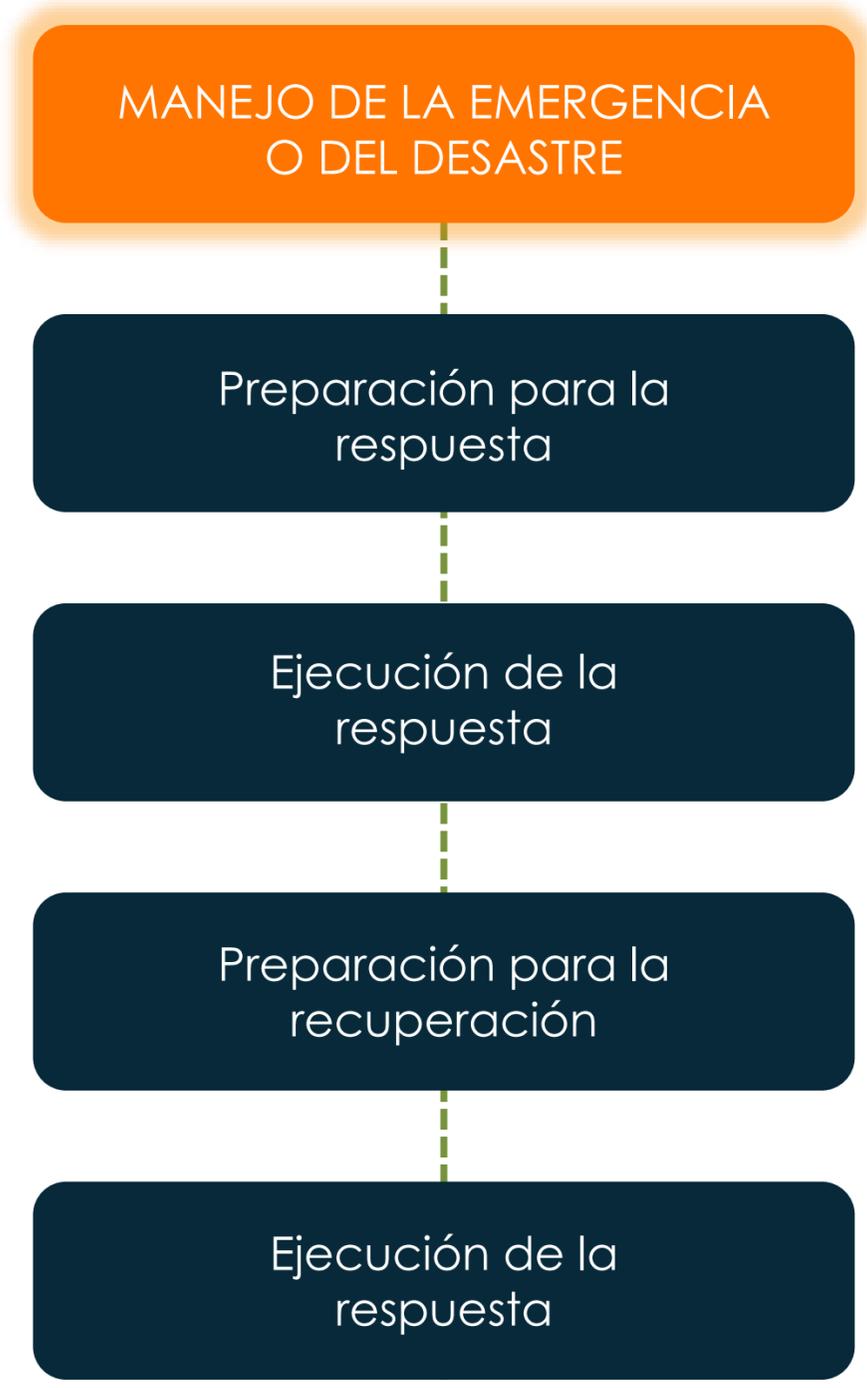
→ IMPORTANCIA DE
**Mantenimiento
e infraestructura**

1. Conocen la infraestructura
 - Las fortalezas
 - Las oportunidades de mejora
2. Coordinan el programa de mantenimiento preventivo y correctivo
3. Pueden apoyar los procesos para asegurar la protección financiera



→ IMPORTANCIA DE **Mantenimiento e infraestructura**

1. Conocen la autonomía de cada edificación (salud)
2. Pueden participar en la construcción de planes de contingencia
3. Son los líderes de procesos que pueden generar riesgos (eléctrico, químico, entre otros)
4. Participan en la determinación de la afectación de la infraestructura (EDAN)
5. Participan en el proceso de recuperación y continuidad de operaciones

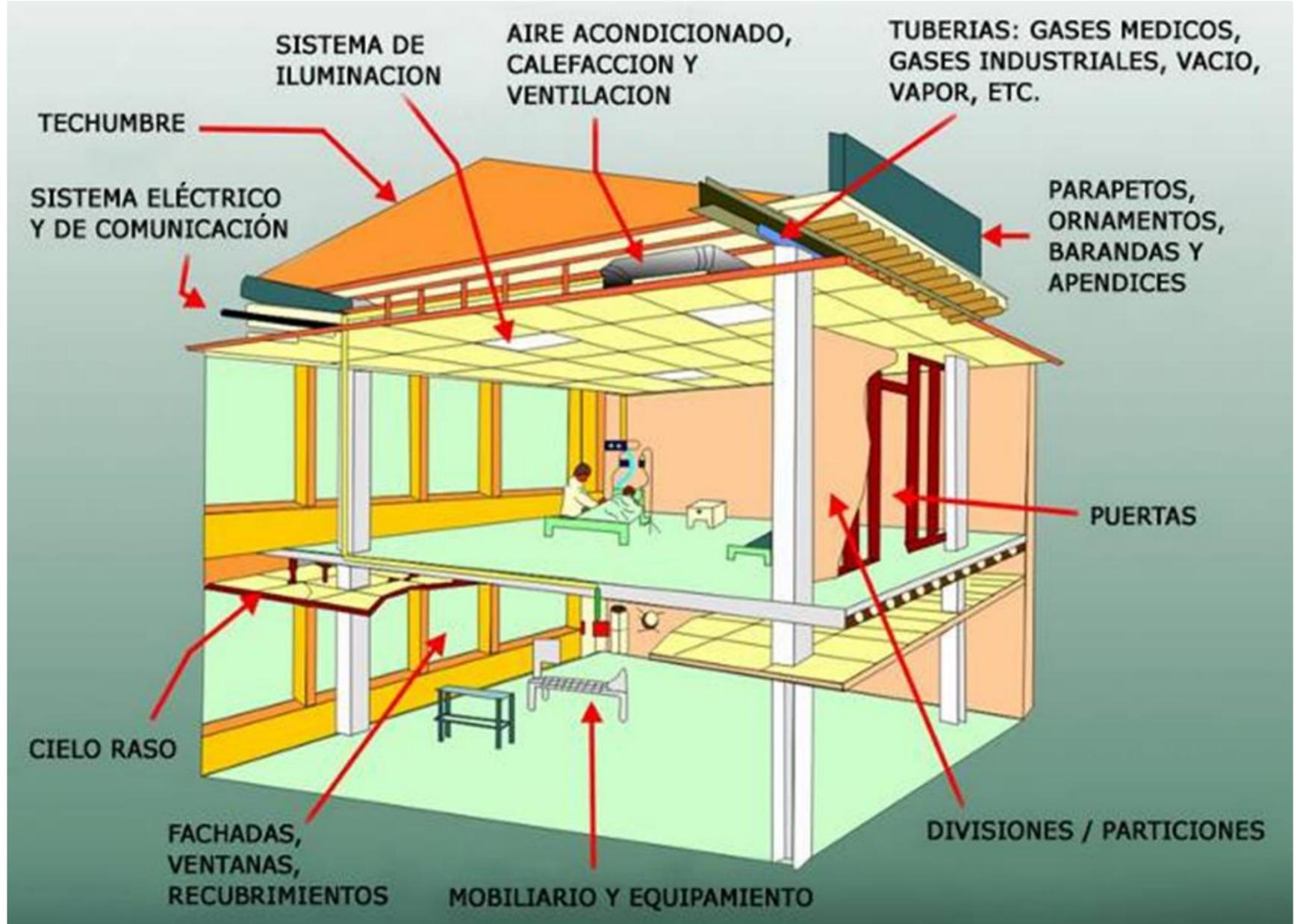


FASE DE LA RESPUESTA A EMERGENCIAS	ACCIONES EN RESPUESTA A EMERGENCIAS
ACTIVACIÓN	Criterios Canales Cadenas
MOVILIZACIÓN	Personas y recursos hacia espacios de destino
RESPUESTA	EDAN x Componentes _ Estructural _ No estructural _ Funcional Toma de decisiones Ejecución de la respuesta
DESMOVILIZACIÓN	Retorno Reemplazo Recogida Registro de persona y recursos movilizados hacia espacios
CIERRE	Reunión de equipo Informe Plan de mejora



SEGURIDAD NO ESTRUCTURAL

Relacionada con los elementos que no forman parte del sistema de soporte de la edificación.



HOSPITAL DE IESS

Manta Ecuador



→ SEGURIDAD FUNCIONAL

20%

Organización para gestionar los riesgos y responder a emergencias y desastres

Grado de implementación de los planes establecidos

¿Síndrome del Plan de Papel?



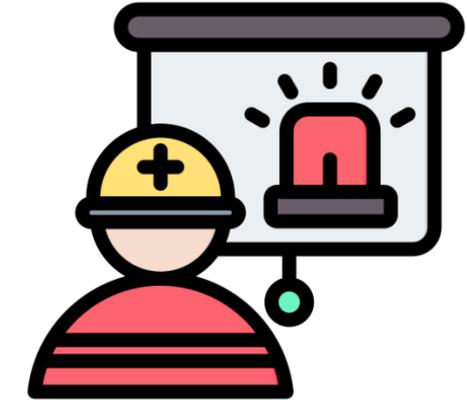


RECUPERACIÓN post-emergencia



→ **Recuperación**
post-emergencia:

Objetivo: Minimizar el impacto y facilitar la vuelta a la normalidad.



Proceso de **restablecimiento de las condiciones normales** tras una emergencia.

→ **Involucra acciones** inmediatas, intermedias y a largo plazo.

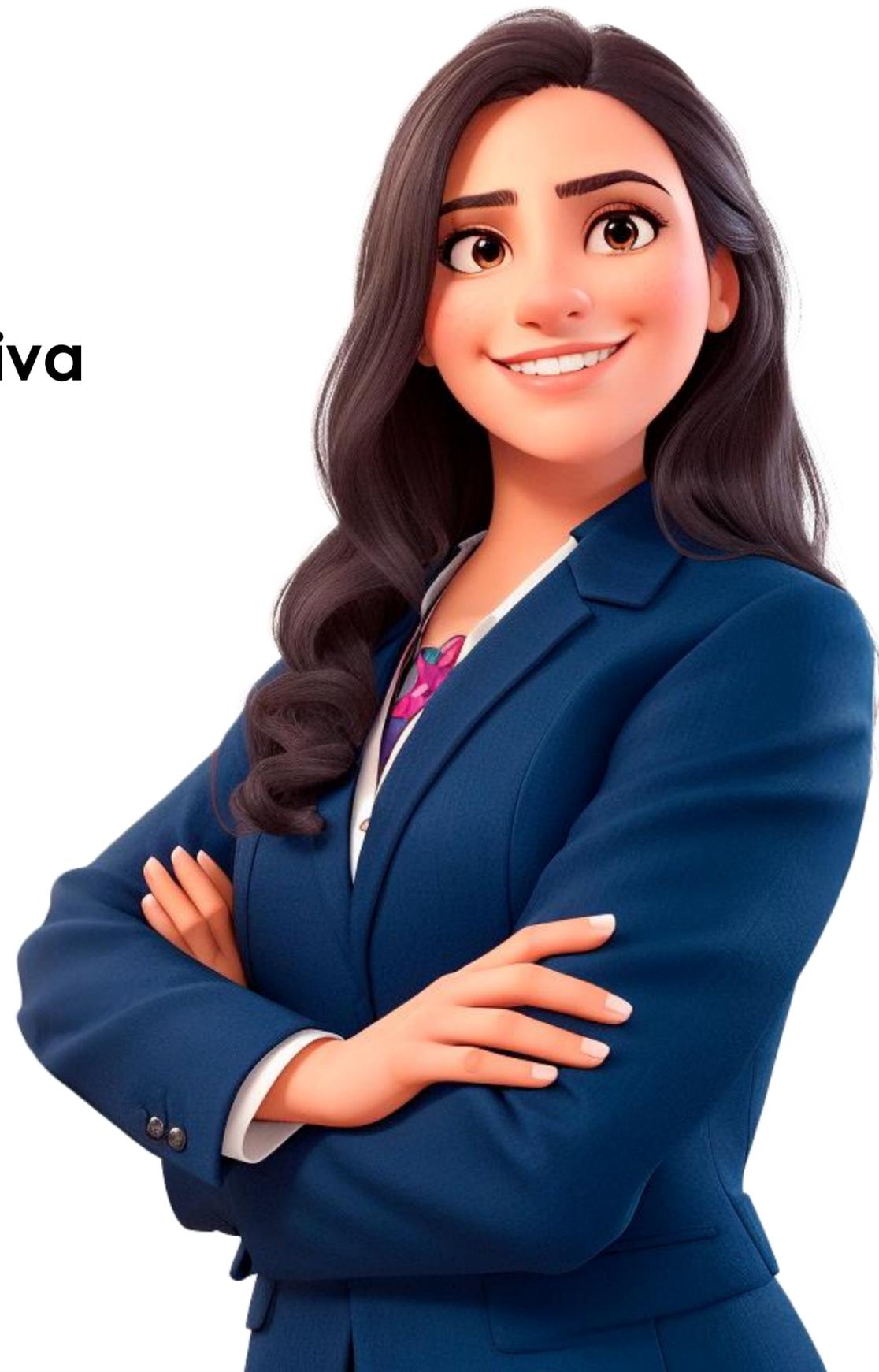
→ Recuperación efectiva Claves

Protección de la **vida y bienestar**.

Continuidad de las operaciones y servicios.

Reconstrucción de infraestructuras y entornos afectados.

Mejora continua **basada en lecciones** aprendidas.





Marco normativo colombiano

Ley 1523 de 2012

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD):
Instituye las bases para la gestión integral del riesgo en Colombia.

Obligaciones de las Empresas:
Integración de la gestión del riesgo en sus procesos operativos y administrativos.

Decreto 2157 de 2017

Establece los **lineamientos para la respuesta y recuperación** ante emergencias y desastres.

Fomenta la **coordinación entre entidades** públicas y privadas.





Fases de recuperación post-emergencia



Evaluación: Recopilación de datos y análisis de vulnerabilidades.



Revisión: Adaptación de planes de emergencia y lecciones aprendidas.



Optimización: Estrategias para mejorar la recuperación y comunicación post-emergencia.

→ Casos de estudio Colombianos

Respuesta inmediata & recuperación a mediano y largo plazo

Tragedia de Armero (1985)

El 13 de noviembre de 1985, el volcán Nevado del Ruiz entró en erupción, generando una avalancha de lodo que sepultó el municipio de Armero en el departamento del Tolima. El desastre dejó aproximadamente 25,000 muertos, siendo uno de los eventos más devastadores en la historia de Colombia.

Deslizamiento en Mocoa (2017)

El 31 de marzo de 2017, una serie de deslizamientos de tierra, causados por intensas lluvias, afectaron la ciudad de Mocoa en el departamento del Putumayo. El desastre resultó en la muerte de más de 300 personas, con muchas más desaparecidas y desplazadas.





Reflexionemos preguntas iniciales

¿Qué tan **preparados
estamos** para una
recuperación
efectiva?

¿Cómo podemos
**mejorar nuestros
procesos** actuales de
recuperación?

¿Qué **rol juega la
normativa** en nuestra
planificación de
recuperación?





FASES DE LA RECUPERACIÓN POST-EMERGENCIA según la Normatividad Nacional



Fases de recuperación post-emergencia

1.

Fase Inmediata:

Primera respuesta y estabilización (Decreto 2157 de 2017).

Actividades críticas: Protección de vidas y bienes.

Movilización de recursos de emergencia.

2.

Fase Intermedia:

Evaluación de daños y necesidades.

Planificación para la recuperación a mediano plazo.

Identificación de recursos y prioridades.

3.

Fase a Largo Plazo:

Reconstrucción y fortalecimiento de la resiliencia.

Restauración de servicios y operaciones.

Incorporación de medidas para prevenir futuras emergencias.



Guía Técnica para la Inspección de Edificaciones Después de un Sismo **aís**

LOCALIDAD	<input type="text"/>	NOMBRE DEL BARRIO	<input type="text"/>
<input type="text"/>			
BARRIO		MANZANA	PREDIO
CONSTRUCCION			

IDENTIFICACION CATASTRAL

IDENTIFICACION DE LA EDIFICACION Dirección: Carrera <input type="text"/> Calle <input type="text"/> Transv <input type="text"/> Diag <input type="text"/> Avda <input type="text"/> Otro <input type="text"/> Número <input type="text"/> Nombre de la Edificación: <input type="text"/> Uso predominante: 1. Residencial 2. Comercial 3. Educacional De la edificación <input type="checkbox"/> 4. Salud 5. Hotelero 6. Oficinas De la Planta Baja <input type="checkbox"/> 7. Industrial 8. Institucional 9. Bodegas De la Planta Baja <input type="checkbox"/> 10. Estacionamientos 11. Otros <input type="checkbox"/> Número de pisos: <input type="text"/> Ningún sobre el jerro <input type="checkbox"/> Soños <input type="checkbox"/> Total <input type="checkbox"/> Dimensiones aproximadas del la edificación: <input type="text"/> Frente (m) <input type="text"/> Fondo (m) <input type="text"/>		DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA Sistema Estructural Concreto: Reforzado: 11 Pórtico de concreto 12 Muros estructurales 13 Sistemas duales 14 Prefabricados Mampostería: 21 Mampostería confinada 22 Mampostería reforzada 23 Mampostería no reforzada Acero: 31 Pórticos arriostrados 32 Pórticos no arriostrados Madera: 41 Pórticos y paneles en madera 42 Pórticos en madera y paneles en otros materiales Bahareque o tapia: 51 Muros en bahareque 52 Muros en tapia 50 Mixta 60 Otros Sistema Estructural <input type="text"/> Tipo de Entrepiso Concreto Reforzado: 11 Placa maciza 12 Placa aligerada 13 Reticular celular Acero: 21 Lámina colaborante (steel deck) 22 Vigas 23 Cerchas Madera: 31 Vigas 32 Mixta 40 Otros Tipo de entepiso: <input type="text"/> Año de construcción 1. Antes de 1930 2. 1930 a 1984 3. 1985 a 1997 4. A partir de 1998	
---	--	--	--

ESTADO DE LA EDIFICACION Estado General de la Edificación Revisar la edificación en forma global para las condiciones señaladas a continuación y hacer las aclaraciones necesarias en la sección de comentarios: 1. Existe colapso: 1. No 2. Parcial 3. Total <input type="text"/> 2. Desviación o inclinación de la edificación o de algún entrepiso 1. Si 2. No 3. No se pudo determinar <input type="text"/> 3. Faltó o asentamiento de la cimentación: 1. Si 2. No 3. No se pudo determinar <input type="text"/> Daños en Elementos Arquitectónicos Indique el grado de daño de los elementos: 4. Muros de fachadas o antepechos 1. Ninguno 2. Leve 3. Moderado 4. Fuerte 5. Severo <input type="text"/> 5. Muros divisorios o particiones 1. Ninguno 2. Leve 3. Moderado 4. Fuerte 5. Severo <input type="text"/> 6. Cielo rasos y luminarias 1. Ninguno 2. Leve 3. Moderado <input type="text"/> 7. Cubierta 1. Ninguno 2. Leve 3. Moderado <input type="text"/> 8. Escaleras 1. Ninguno 2. Leve 3. Moderado 4. Fuerte 5. Severo <input type="text"/>		Daños en Elementos Estructurales en el piso de mayor afectación Indique el nivel de entrepiso con el mayor daño <input type="text"/> Indique el porcentaje de los elementos afectados según su grado de daño 1. Ninguno 2. Leve 3. Moderado 4. Fuerte 5. Severo 13. Columnas o muros portantes <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 14. Vigas <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 15. Nudos o puntos de conexión <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 16. Entrepisos <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Porcentaje de Daños Global de la Edificación Estimar el porcentaje del área afectada con relación al área total construida de la edificación: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rango</th> <th>%</th> <th>Clasificación Global del daño</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0%</td> <td><input type="text"/></td> <td>Ninguno</td> </tr> <tr> <td>0 - 10%</td> <td><input type="text"/></td> <td>Leve</td> </tr> <tr> <td>10 - 30%</td> <td><input type="text"/></td> <td>Moderado</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/></td> <td>Fuerte</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/></td> <td>Severo</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/></td> <td>Colapso total</td> </tr> </tbody> </table> Clasificación global del daño y habitabilidad de la edificación <input type="text"/>		Rango	%	Clasificación Global del daño	0%	<input type="text"/>	Ninguno	0 - 10%	<input type="text"/>	Leve	10 - 30%	<input type="text"/>	Moderado		<input type="text"/>	Fuerte		<input type="text"/>	Severo		<input type="text"/>	Colapso total
Rango	%	Clasificación Global del daño																						
0%	<input type="text"/>	Ninguno																						
0 - 10%	<input type="text"/>	Leve																						
10 - 30%	<input type="text"/>	Moderado																						
	<input type="text"/>	Fuerte																						
	<input type="text"/>	Severo																						
	<input type="text"/>	Colapso total																						



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
 Fondo de Prevención y ATENCION DE EMERGENCIAS



Preparado por
 Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica - AIS

Guía Técnica para Inspección de Edificaciones Después de un Sismo
MANUAL DE CAMPO



Mayo de 2002





Fases inmediata respuesta y estabilización



Definición y alcance:

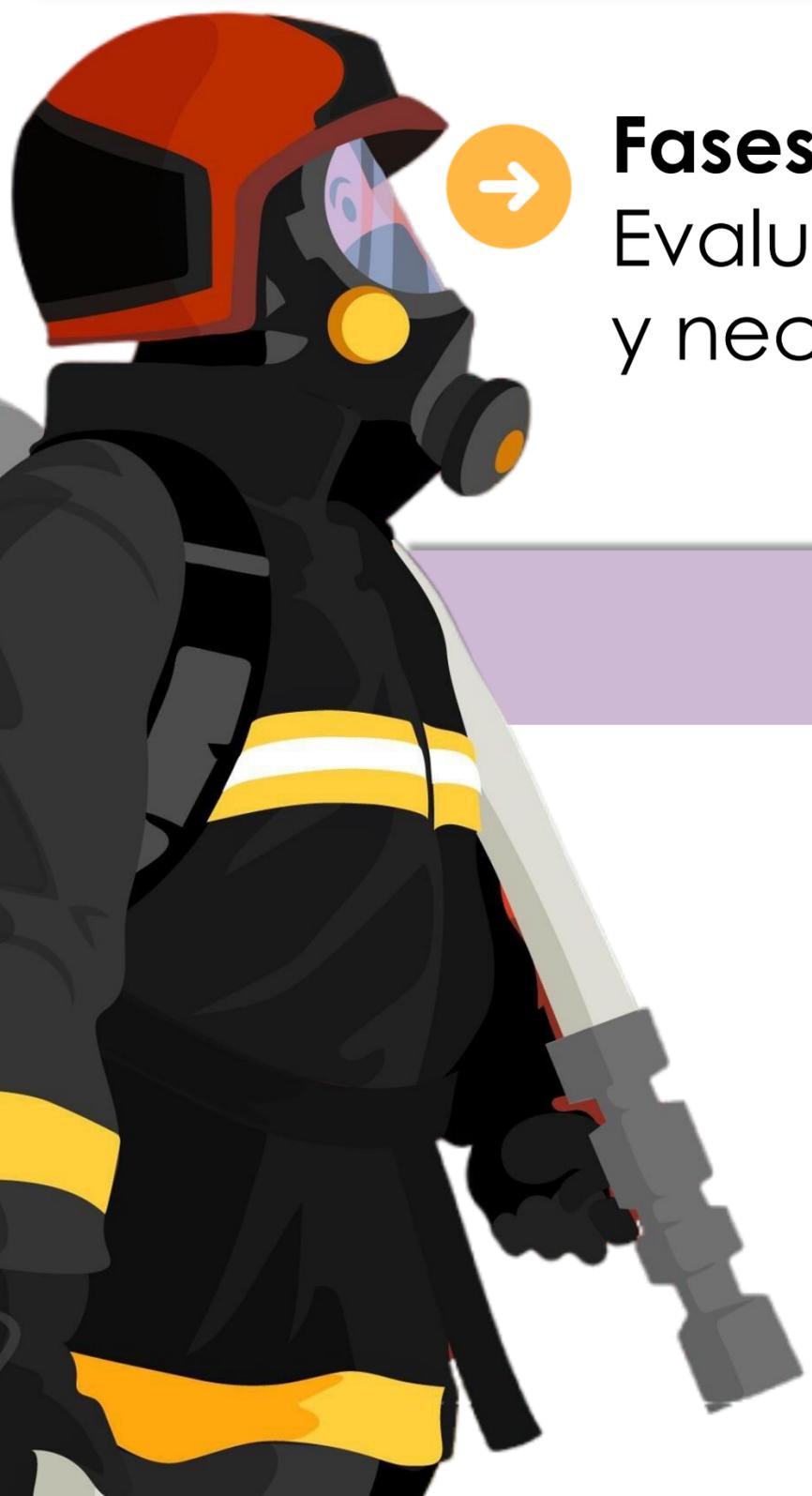
- Respuesta rápida para minimizar daños.
- Estabilización de la situación de emergencia.

Acciones claves:

- Rescate y atención médica.
- Aseguramiento de áreas peligrosas.
- Comunicación con las autoridades y coordinación de recursos.

Normativa Relacionada:

Decreto 2157 de 2017: Regula la respuesta inmediata a emergencias y la coordinación interinstitucional.



Fases intermedia

Evaluación de daños y necesidades



Objetivos:

- Determinar el alcance del daño.
- Evaluar las necesidades inmediatas y a mediano plazo.

Metodología:

- Recopilación de datos a través de evaluaciones en campo.
- Coordinación con expertos y autoridades locales.

Priorización:

- Identificación de sectores críticos para la intervención.
- Definición de recursos necesarios para la recuperación.



Fases a largo plazo reconstrucción y resiliencia

Objetivos:

- Restaurar infraestructuras, servicios y operaciones a niveles normales o mejorados.
- Implementar medidas de resiliencia para mitigar futuros riesgos.

Acciones claves:

- Planificación de la reconstrucción con enfoque en resiliencia.
- Inclusión de la comunidad en el proceso de recuperación.
- Coordinación con entidades nacionales e internacionales.

Apoyo gubernamental:

- Implementación de programas de apoyo a largo plazo.
- Integración de la resiliencia en la planificación urbana y rural.

Mocoa 2017



Análisis de eventos recientes Lecciones aprendidas

- Importancia de la coordinación interinstitucional.
- Papel de la comunidad en la recuperación.
- Fortalecimiento de las capacidades locales para la resiliencia.



EVALUACIÓN POST-EMERGENCIA

Metodologías, herramientas y
marco normativo



Evaluación post-emergencias.



Importancia

- La evaluación post-emergencia es crucial para identificar fallas y éxitos.
- Facilita la mejora continua y la adaptación de los planes de emergencia.



Objetivos

- Identificar los impactos de la emergencia.
- Evaluar la efectividad de la respuesta.
- Proporcionar recomendaciones para mejorar la resiliencia.



Técnicas de recopilación de datos



● Encuestas y entrevistas:

Recopilación de testimonios y datos de los afectados y los primeros respondedores.

Uso de cuestionarios estructurados y entrevistas en profundidad.

● Observación directa:

Evaluación en campo de las áreas afectadas.

Documentación fotográfica y mapeo de daños.

● Uso de tecnologías:

Sistemas de Información Geográfica (SIG) para mapeo de daños.

Drones para la evaluación aérea y recopilación de datos en áreas inaccesibles.

● Aplicación de la NTC 5254:

Directrices para la evaluación de daños y necesidades, asegurando que la recopilación de datos siga un enfoque estandarizado y efectivo.



Análisis de vulnerabilidad y riesgos residuales



Identificación de vulnerabilidades:

Análisis de las condiciones previas a la emergencia que contribuyeron al impacto.

Evaluación de infraestructuras críticas, servicios esenciales y comunidades vulnerables.



Evaluación de riesgos residuales:

Identificación de riesgos que permanecen o emergen tras la emergencia.

Evaluación de la capacidad de la comunidad para enfrentar futuros eventos similares.



Normativa aplicable: Decreto 1072 de 2015:

Directrices para la gestión de riesgos laborales, integrando la evaluación post-emergencia.

→ Herramientas digitales para la evaluación

Software de evaluación de riesgos:

Análisis de las condiciones previas a la emergencia que contribuyeron al impacto.

Evaluación de infraestructuras críticas, servicios esenciales y comunidades vulnerables.

Plataformas Colaborativas:

Uso de plataformas en línea para la coordinación y gestión de la respuesta (e.g., Sahana, Ushahidi).

Integración con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD):

Uso de herramientas del SNGRD para consolidar y analizar datos de la evaluación.

Coordinación entre entidades públicas y privadas a través de plataformas digitales.





REVISIÓN & MEJORA DE PLANES DE GESTIÓN DEL RIESGO ante emergencias y desastres

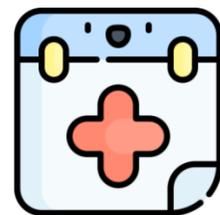


1. Revisión regular:



Importancia de la revisión periódica:

Revisar regularmente los procedimientos permite identificar nuevas amenazas, actualizar estrategias, y garantizar que todos los empleados estén familiarizados con los protocolos más recientes.



Programación de ejercicios periódicos:

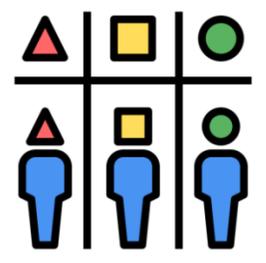
Los ejercicios de preparación deben ser programados regularmente, al menos una vez al año, o con mayor frecuencia en industrias de alto riesgo. Esta periodicidad permite a los empleados mantenerse en práctica y asegura que las mejoras recientes sean efectivamente implementadas y probadas.

 **2. Actualización de planes:**



Incorporación de lecciones aprendidas:

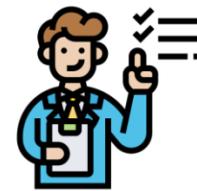
Esto incluye la actualización de procedimientos, deben ser comunicadas a todos los empleados y se deben realizar capacitaciones adicionales si es necesario para asegurar que todos comprendan los cambios.



Adaptación a nuevas realidades:

A medida que las amenazas evolucionan, también deben hacerlo los planes de emergencia. Esto puede incluir la integración de nuevas tecnologías, la adaptación a cambios en la infraestructura de la empresa, o la respuesta a nuevas normativas legales y regulatorias.

→ 3. Capacitación continua:



Mantener a los empleados informados:

desde nuevos contratados hasta personal con experiencia, estén al tanto de los procedimientos de emergencia. Esto incluye tanto la formación inicial como la capacitación recurrente para reforzar el conocimiento y las habilidades.



Desarrollo de habilidades y competencias:

Es importante que los empleados desarrollen competencias específicas que los preparen para situaciones complejas. Esto puede incluir primeros auxilios, manejo de extintores, o el uso de equipos de protección personal (EPP).



Fomento de una cultura de seguridad:

Cuando los empleados ven que la empresa invierte en su formación y se toman en serio la preparación ante emergencias, es más probable que adopten una mentalidad proactiva respecto a la seguridad.



EVALUACIÓN & retroalimentación

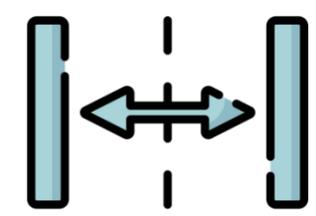


1. Análisis post-ejercicio:



Revisión de desempeño:

Es crucial llevar a cabo un análisis sistemático y basado en los datos recopilados durante el ejercicio, incluyendo observaciones, registros de tiempo, y comentarios de los supervisores.



Identificación de brechas:

Parte del análisis implica identificar las brechas entre el desempeño esperado y el real. Esto podría incluir demoras en la evacuación, fallos en la comunicación, o incumplimiento de los protocolos de emergencia.



2. Informe de resultados:



Documentación detallada:

Los hallazgos del análisis post-ejercicio deben ser documentados en un informe claro que proporcione datos cuantitativos (como tiempos de respuesta) y cualitativos (como observaciones de comportamiento) para respaldar las conclusiones.



Gráficos y tablas:

Incluir gráficos, tablas y diagramas que ilustren las principales métricas de desempeño. Puede incluir una comparación entre el tiempo de respuesta real y el esperado.



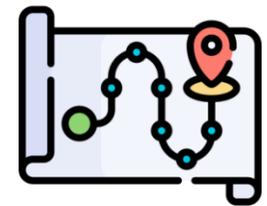
Conclusiones y recomendaciones:

Culminar con conclusiones claras basadas en el análisis y recomendaciones específicas, estas deben ser accionables y dirigidas a resolver las debilidades identificadas.





3. Recomendaciones para la mejora continua:



Desarrollo de planes de acción:

Con base en las recomendaciones del informe, se deben desarrollar planes de acción específicos, deben incluir plazos claros, responsables asignados, y los recursos necesarios para implementar las mejoras.



Retroalimentación a los participantes:

Esta retroalimentación debe ser constructiva y centrarse tanto en los aspectos positivos como en las áreas que requieren mejoras. *(reuniones de equipo, sesiones de capacitación posteriores, o mediante informes individuales).*



Revisión y actualización de procedimientos:

Basado en el feedback y los hallazgos del informe, los procedimientos de emergencia de la empresa deben ser revisados y actualizados.



ESTRATEGIAS PARA OPTIMIZAR la recuperación

→ Optimización de la recuperación

● Definición de optimización

- Mejora de la eficiencia y efectividad en la recuperación post-emergencia.
- Reducción del tiempo de inactividad y minimización de los impactos negativos.

● Importancia

- Asegura una recuperación rápida y ordenada.
- Fortalece la resiliencia de la organización ante futuras emergencias.





Establecimiento de prioridades en la recuperación



Identificación de prioridades:

Evaluar qué aspectos son críticos para la operación y la seguridad.

Priorización de recursos para las áreas más afectadas y vulnerables.



Criterios de priorización:

Impacto en la operación.

Disponibilidad de recursos.

Tiempo requerido para la recuperación.

→ Coordinación con autoridades y partes interesadas

Importancia de la coordinación:

La recuperación efectiva depende de una buena coordinación entre todas las partes involucradas.

Evita duplicidades y asegura que los recursos se utilicen de manera eficiente.

Herramientas para la coordinación:

Creación de comités de crisis o grupos de trabajo.

Uso de plataformas digitales para la comunicación y el seguimiento.





Apoyo psicosocial y restricción comunitaria

Enfoque en el bienestar mental:

Las emergencias afectan la salud mental de los empleados y las comunidades.

Programas de apoyo psicosocial son cruciales para una recuperación integral.

Estrategias de apoyo psicosocial:

Capacitación en primeros auxilios psicológicos.

Implementación de programas de apoyo emocional y psicológico.

Reconstrucción comunitaria:

Involucrar a la comunidad en el proceso de recuperación.

Promover la resiliencia comunitaria a través de la participación activa.

Uso de indicadores para medir el éxito de la recuperación



Definición de Indicadores Clave de Desempeño (KPI):

- Herramientas para medir la eficacia y eficiencia de la recuperación.
- Permiten realizar un seguimiento del progreso y ajustar las estrategias según sea necesario.

Ejemplos de Indicadores:

- Tiempo de restauración de operaciones críticas.
- Nivel de satisfacción de los empleados y la comunidad.
- Cumplimiento de los objetivos de recuperación establecidos.

Aplicación de Indicadores:

- Monitoreo continuo del proceso de recuperación.
- Evaluación y ajustes en tiempo real para optimizar resultados.

→ Resumen de los puntos clave

Introducción a la recuperación post-emergencia:

→ Comprensión de la importancia de la recuperación post-emergencia y el marco normativo colombiano.

Fases de la recuperación post-emergencia:

→ Exploración de las fases de recuperación: inmediata, intermedia y a largo plazo, con un enfoque en la normatividad nacional.

Evaluación post-emergencia:

→ Herramientas y metodologías para evaluar los daños y la efectividad de la respuesta, cumpliendo con la normativa vigente.

Estrategias para optimizar la recuperación:

→ Priorizar, coordinar y medir la recuperación para optimizar el retorno a la normalidad, con un enfoque normativo.

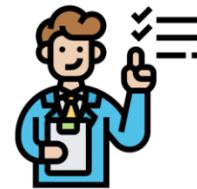
Comunicación Post-Emergencia:

→ Importancia de la comunicación efectiva, transparente y conforme a la normativa para asegurar una recuperación coordinada.





Reflexiones finales



Importancia de la Recuperación Integral:

La recuperación post-emergencia no solo se centra en la restauración física, sino también en el bienestar emocional y la resiliencia organizacional.



Cumplimiento normativo:

Cumplir con la normativa no es solo una obligación legal, sino una herramienta para mejorar la eficacia y credibilidad de la recuperación.



Cultura de mejora continua:

Promover una cultura de aprendizaje continuo basada en las experiencias y lecciones aprendidas en cada emergencia.



Recomendaciones para la Implementación

Evaluación periódica:

Realizar evaluaciones periódicas de los planes de emergencia y los procedimientos de recuperación para asegurarse de que estén actualizados.

Capacitación y simulacros:

Capacitar al personal y realizar simulacros regularmente para preparar a la organización para cualquier eventualidad.

Colaboración y comunicación:

Fomentar la colaboración entre departamentos, así como con autoridades externas y partes interesadas, para mejorar la coordinación durante la recuperación.

CONCLUSIONES

1.

La evaluación post-emergencia es esencial para **identificar fallas y éxitos**, lo que permite una mejora continua en la gestión de riesgos.

2.

La coordinación efectiva entre entidades y la inclusión de la comunidad son **claves para una recuperación integral**.

3.

La optimización de la recuperación debe enfocarse en la **reducción del tiempo de inactividad y la minimización de los impactos negativos**.

Bibliografía

-  <https://www.undp.org/es/latin-america/publicaciones/guia-para-la-evaluacion-de-necesidades-de-recuperacion-post-desastre-sector-social-vivienda-salud-y-educacion>
-  <https://elpais.chhttps://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-evaluacion-riesgos-gestion-desastres-10-S0716864011704655>
-  <https://www.gfdr.org/sites/default/files/publication/drf-guide-espanol.pdf>
-  <https://www.undp.org/es/latin-america/publicaciones/compendio-de-buenas-practicas-de-recuperacion-post-desastre-en-la-region-de-america-latina-y-el-caribe>
-  <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/50542>
-  <https://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/armero-el-mayor-aprendizaje-para-la-gestion-del-riesgo-de-desastres>
-  [https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/AyD/24-47\(2020-II\)/151570420003/](https://revistas.javeriana.edu.co/files-articulos/AyD/24-47(2020-II)/151570420003/)



Evaluémonos





¿Preguntas?



Recuerda que POSITIVA tiene para ti:

Posipedia

<https://posipedia.com.co/> 



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos

POR MUCHAS CONEXIONES MÁS

Andrés

Despierta todos los días seguro y feliz, porque permanece informado de las noticias y actividades nuevas en SST con su comunidad educativa Positiva Educa en WhatsApp.



1

Escanea el Código QR con tu celular.



2

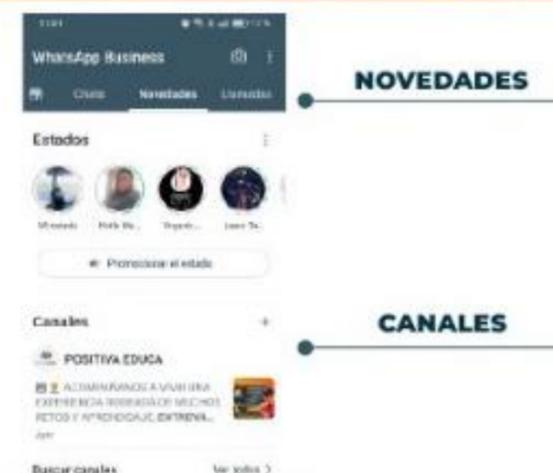
Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



3

¡Recuerda!

El canal lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp



¡SIGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código
QR con tu celular