



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

Curso de Protección Contra Incendios Forestales



SCI-100

“Sistema de Comando de Incidentes”



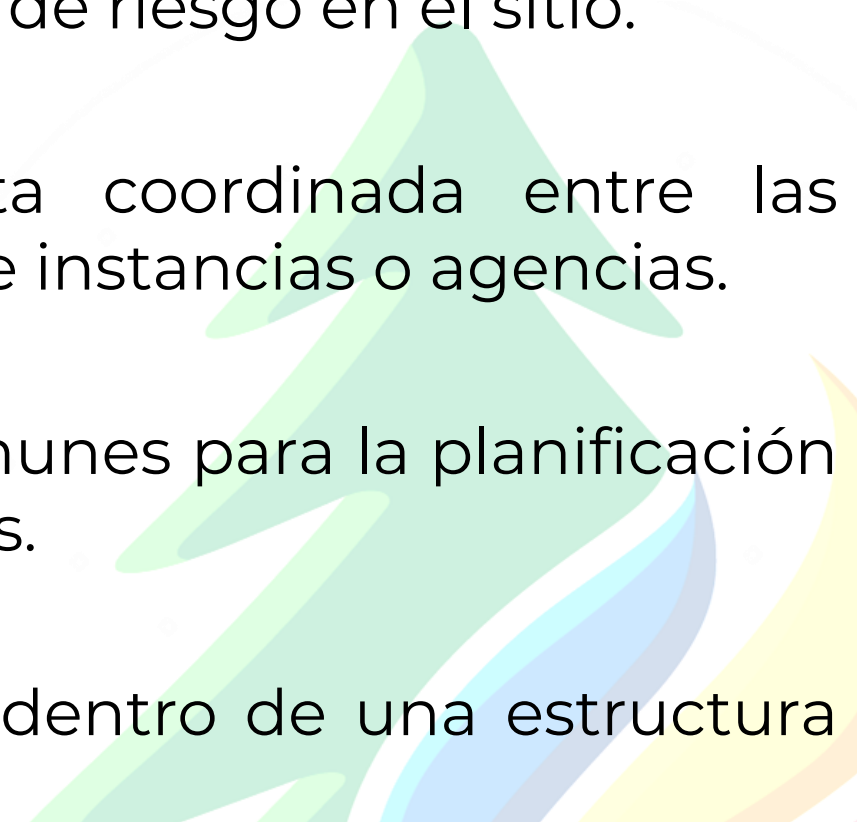
Unidad VIII. Combate

Objetivos



- Al finalizar el tema el participantes podrá :
1. Mencionar los tres propósitos del SCI.
 2. Identificar los requisitos para utilizar el SCI.
 3. Describir las características básicas del SCI.
 4. Seleccionar la terminología correcta para las instalaciones del SCI.
 5. Definir las tareas comunes relacionadas con la contabilidad personal.

¿Qué es el SCI?

- Es un concepto estandarizado de manejo de incidentes, de todo tipo de riesgo en el sitio.
 - Permite una respuesta coordinada entre las distintas jurisdicciones e instancias o agencias.
 - Establece procesos comunes para la planificación y manejo de los recursos.
 - Permite la integración dentro de una estructura organizacional común.
- 

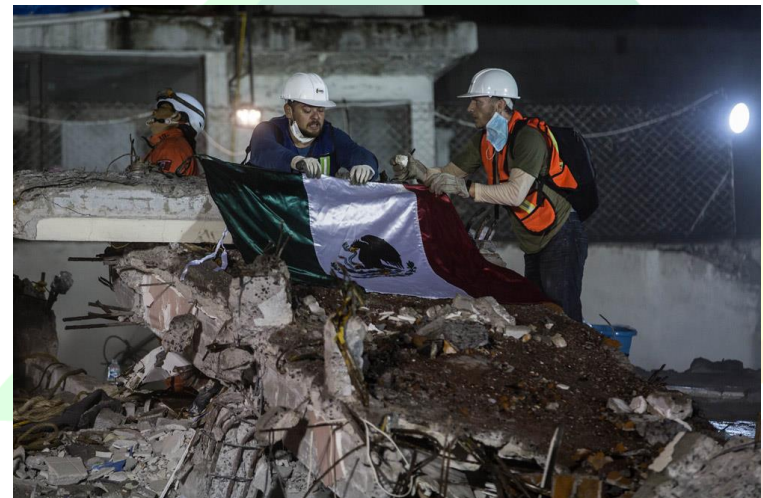
¿Cuándo se utiliza el SCI?

- El SCI se puede utilizar para manejar:
 - Desastres naturales.
 - Desastres tecnológicos.
 - Desastres de origen humano.
 - Eventos planeados.

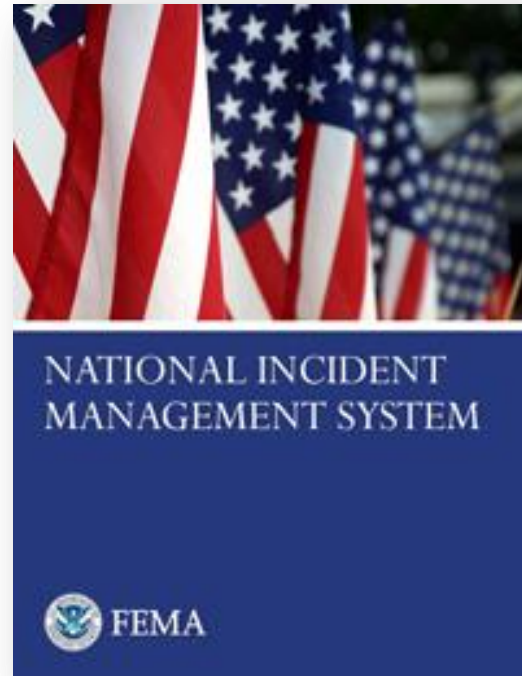


¿Qué es un incidente?

Es un acontecimiento o evento, natural o de origen humano que requiere una respuesta para proteger la vida o la propiedad.



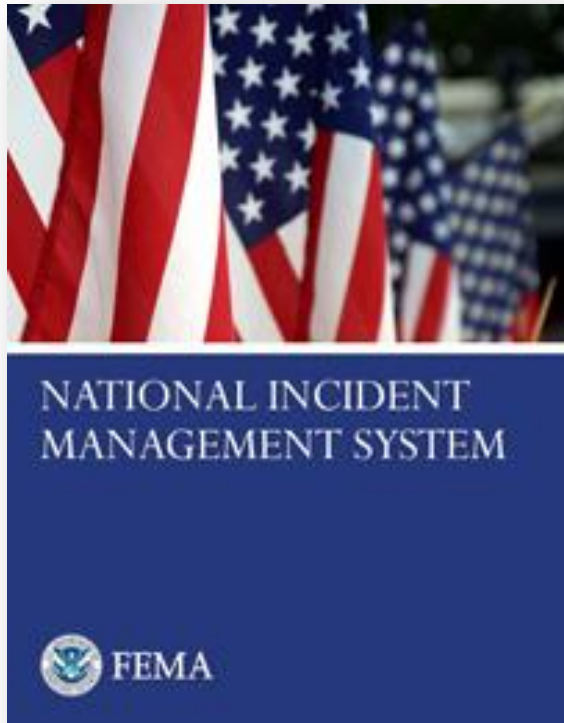
¿Por qué utilizar el SCI?



1. Funciona!

2. Mandato en E.U.A y en México
mandato Internacional FAO, en
proceso NOM y Estrategia de
Nacional de Manejo de Fuego

Legislación Nacional Marco (en E.U.A.): Sistema Nacional de Manejo de Incidentes (SNMI)



¿Qué? . . . SNMI proporciona un marco consistente a nivel nacional. . .

¿Quién? . . . para que los gobiernos federales, estatales, pueblos indígenas y locales, el sector privado y organizaciones no gubernamentales trabajen juntos. . .

¿Cómo? . . . prepararse para, prevenir, responder, recuperar y mitigar los efectos de los incidentes, independientemente de la causa, el tamaño, ubicación o complejidad. . .

¿Por qué? . . . con el fin de reducir la pérdida de vida y la propiedad, y daño al medio ambiente.

El SCI para México

- Inicio de aplicación 1998 – SME.
- México es miembro de la FAO-ONU en la COFAN y COFLAC.
- En 2006 se publicaron las Directrices de carácter voluntario para el manejo del fuego. Principios y acciones estratégicas 2006. (ONU).
- 2013: Actualización de términos y contenidos didácticos y adaptación a condiciones de México.
- Se busca que este empatado y alineado con el Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)



Componentes del SNMI y el SCI

Preparación

Comunicaciones y
Manejo de Información

Manejo de Recursos

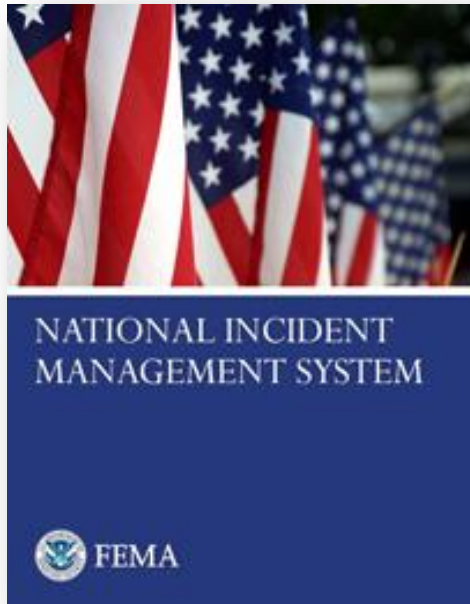
Mando y Manejo

Manejo y
Mantenimiento en
proceso

Sistema de
Comando de
Incidentes

Sistema de
Coordinación
Interinstitucional

Información
Pública



Manejo de Incidentes con colaborativo, efectivo y eficiente

Información Adicional: www.fema.gov/emergency/nims

Pregunta de Discusión

¿Cuáles son algunas causas comunes de problemas de la respuesta a incidentes?

A stylized graphic on the right side of the slide. It features a green tree-like shape with a blue and white flame-like base, transitioning into yellow and orange flames. The background is white with faint, light blue circular patterns.

Lecciones Aprendidas

- Sin SCI, las respuestas de incidentes típicamente:
 - Carecen de responsables.
 - Tienen malas comunicaciones.
 - Utiliza procesos no sistemáticos de planificación.
 - Se es incapaz de integrar de manera eficiente al personal de respuesta.



Beneficios del SCI

- Con el SCI ayuda a asegurar:
 - La seguridad del personal de respuesta, trabajadores y otros.
 - El logro de los objetivos de respuesta.
 - El uso eficiente de los recursos.



Características y Principios del SCI



Características del SCI: Descripción

- Estandarización
 - Terminología común
- Mando
 - Establecimiento y transferencia de mando
 - Cadena de mando y unidad de mando
- Planificación / Estructura Organizacional
 - Manejo por objetivos
 - Plan de Acción del Incidente (PAI)
 - Organización modular
 - Alcance de control manejable
- Instalaciones y Recursos
 - Manejo comprensivo de recursos
 - Lugares del incidente e instalaciones
- Manejo de Información / Comunicaciones
 - Comunicaciones integradas
 - Manejo de Información y de inteligencia
- Profesionalismo
 - Contabilidad
 - Despacho / Despliegue

Terminología Común– No Códigos!

- Utilizando la terminología común ayuda a definir:
 - Funciones organizacionales.
 - Instalaciones del incidente.
 - Descripciones de recursos.
 - Los títulos de posición.



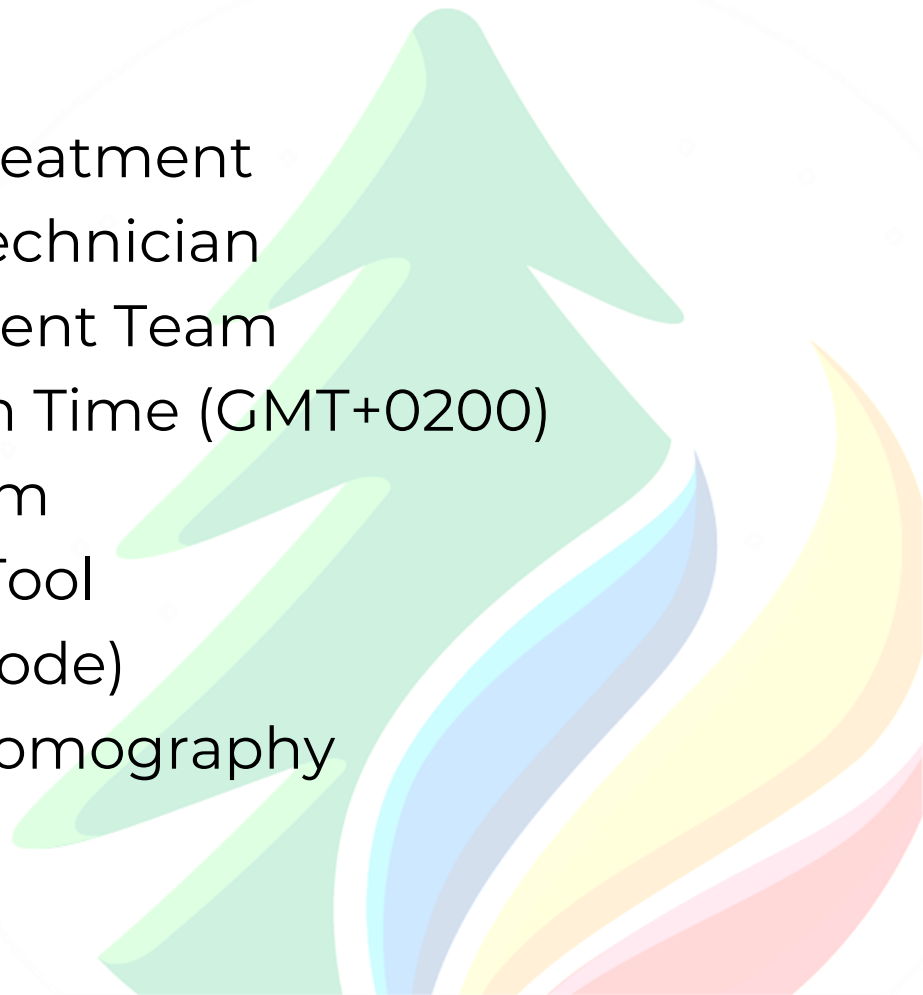
Pregunta de Discusión

¿Por qué debería utilizar idioma simple durante un incidente?

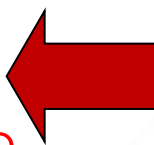
A stylized graphic on the right side of the slide. It features a green mountain peak with a blue and white base, and a yellow and orange flame-like shape below it. The background is white with faint, light blue circular patterns.

¿Por qué Idioma simple?

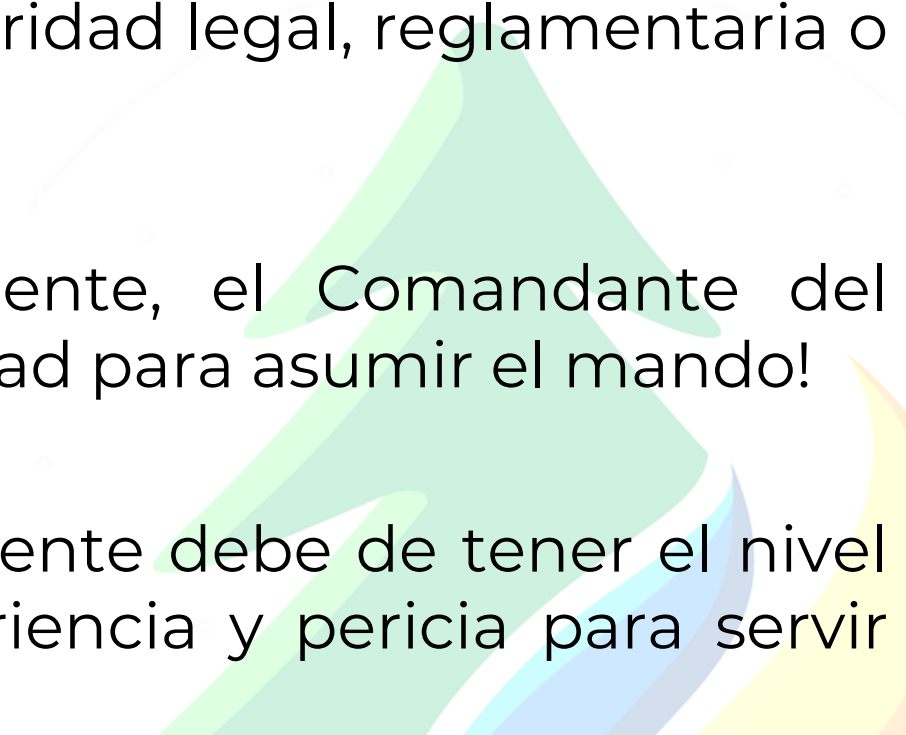
Ejemplo en Inglés; Un mismo acrónimo puede significar muchas cosas.

- EMT = Emergency Medical Treatment
 - EMT = Emergency Medical Technician
 - EMT = Emergency Management Team
 - EMT = Eastern Mediterranean Time (GMT+0200)
 - EMT = Effective Methods Team
 - EMT = Effects Management Tool
 - EMT = El Monte, CA (airport code)
 - EMT = Electron Microscope Tomography
 - EMT = Email Money Transfer
- 
- A stylized graphic on the right side of the slide. It features a green mountain peak with a white outline, positioned above a series of colorful, wavy shapes that resemble flames or smoke. The colors transition from light blue at the bottom to yellow and orange at the top.

Características del SCI: Descripción

- Estandarización
 - Terminología común
 - Mando
 - Establecimiento y transferencia de mando
 - Cadena de mando y mando unificado
 - Planificación / Estructura Organizacional
 - Manejo por objetivos
 - Plan de Acción del Incidente (PAI)
 - Organización modular
 - Alcance de control manejable
 - Instalaciones y Recursos
 - Manejo comprensivo de recursos
 - Lugares del incidente e instalaciones
 - Manejo de Información / Comunicaciones
 - Comunicaciones integradas
 - Manejo de Información y de inteligencia
 - Profesionalismo
 - Contabilidad
 - Despacho / Despliegue
- 

Mando: Definición

- **Mando:** El acto de dirigir, ordenar, o controlar en virtud de la explícita autoridad legal, reglamentaria o delegada.
 - En la escena del incidente, el Comandante del Incidente tiene la autoridad para asumir el mando!
 - El Comandante del Incidente debe de tener el nivel de entrenamiento, experiencia y pericia para servir en esta capacidad.
- 

Transferencia del Mando

- Transfiere la responsabilidad del mando del Comandante del Incidente a otro.
- Debe incluir una reunión de transferencia informativa de mando (que puede ser oral, escrita, o ambas).
- Informar a todo el personal de la transferencia de mando.



Cuando el Mando es Transferido

- Un Comandante de Incidente más calificado llega.
- Una jurisdicción o agencia tiene la obligación legal de tomar el mando.
- Cambios en la complejidad del Incidente.
- El Comandante del Incidente actual necesita descansar.

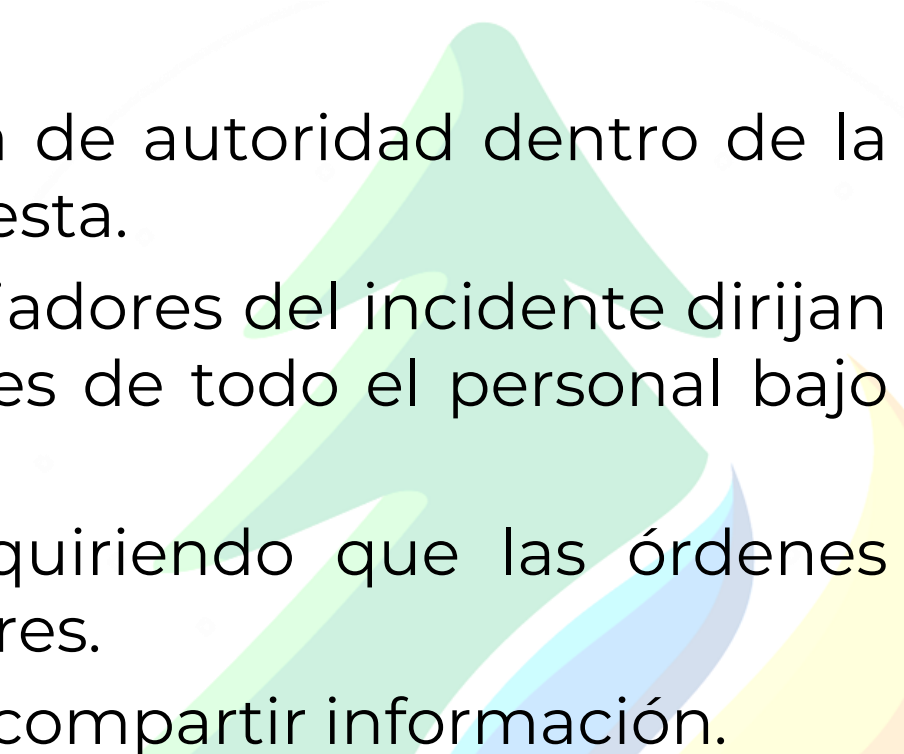


Pregunta de Discusión

¿Qué incluiría en una reunión informativa de transferencia de mando?



Cadena de Mando

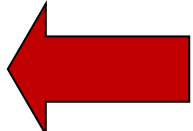
- Cadena de Mando:
 - Es una línea ordenada de autoridad dentro de la organización de respuesta.
 - Permite que los manejadores del incidente dirijan y controlen las acciones de todo el personal bajo su supervisión.
 - Evita la confusión requiriendo que las órdenes fluyan de los supervisores.
 - No impide al personal compartir información.
- 

Unidad de Mando

- Bajo la Unidad de Mando, el personal:
 - Reporta a un sólo supervisor en el incidente.
 - Recibe las asignaciones de trabajo sólo de sus supervisores designados.



Características del SCI: Descripción

- Estandarización
 - Terminología común
 - Mando
 - Establecimiento y transferencia de mando
 - Cadena de mando y mando unificado
 - Planificación / Estructura Organizacional
 - Manejo por objetivos
 - Plan de Acción del Incidente (PAI)
 - Organización modular
 - Alcance de control manejable
 - Instalaciones y Recursos
 - Manejo comprensivo de recursos
 - Lugares del incidente e instalaciones
 - Manejo de Información / Comunicaciones
 - Comunicaciones integradas
 - Manejo de Información y de inteligencia
 - Profesionalismo
 - Contabilidad
 - Despacho / Despliegue
- 

Manejo por Objetivos

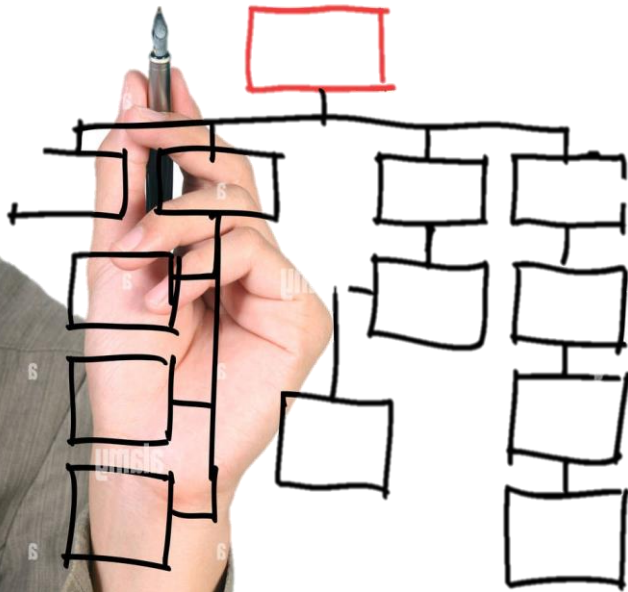
- Las prioridades para los objetivos del incidente son:
 - No. 1: La seguridad de la vida.
 - No. 2: Estabilización del Incidente.
 - No. 3: Propiedad / preservación ambiental.



Organización del SCI

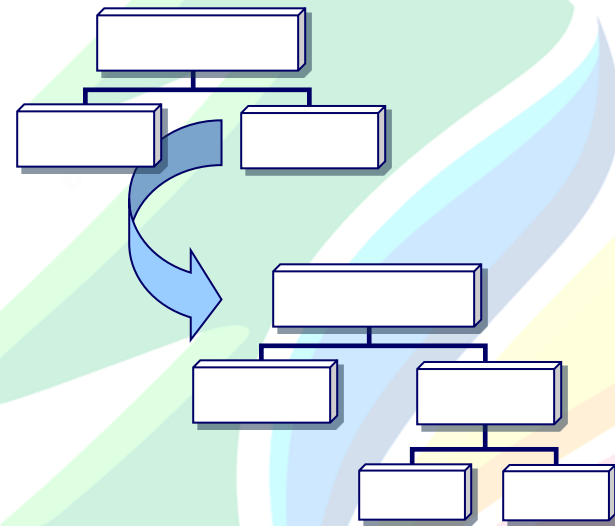
Difiere de las estructuras organizacionales y posiciones del día a día por:

- Usar títulos únicos de los puestos del SCI y de las estructuras organizacionales.
- Asignación de personal basado en la pericia, no en el rango. Por ejemplo, un director no puede tener ese título cuando se despliega en una estructura del SCI.



Organización Modular

- La estructura organizacional de mando del incidente se basa en:
 - Tamaño, tipo y complejidad del incidente.
 - Aspectos específicos del ambiente de peligro creado por el incidente.
 - Proceso de planificación del incidente y los objetivos del incidente.



Planificación de la Acción del Incidente

- Cada incidente debe tener un Plan de Acción del Incidente (PAI) que:
 - Especifica los objetivos del incidente.
 - Muestra el estado de las actividades.
 - Cubre un período de tiempo especificado, llamado periodo operacional.
 - Puede ser **oral o escrito**.

PLAN DE ACCIÓN DEL INCIDENTE

NOMBRE: La Chuparrosa

MUNICIPIO: Tangamandapio y Tinguindin

ESTADO: Michoacán

FECHA: 17 de abril de 2014

REUNIÓN INICIAL DEL PERÍODO OPERACIONAL
6:45 HRS.

PERIODO OPERACIONAL
6:30 a 19:00

(PRELIMINAR)

40 % CONTENCIÓN

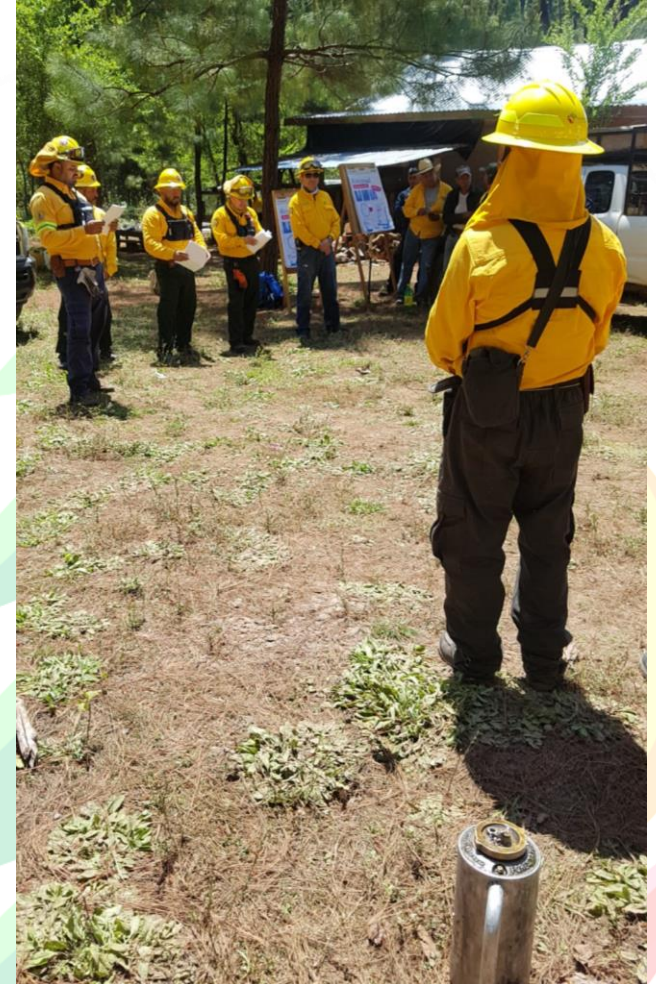
20 % CONTROL

10 % LIQUIDACIÓN

MENSAJE DE SEGURIDAD GENERAL:
Mantener el VCRZ

Elementos de un Plan de Acción del Incidente

- Cada PAI debe tener cuatro elementos:
 - ¿Qué queremos hacer?
 - ¿Quién es el responsable de hacerlo?
 - ¿Cómo nos comunicamos unos con otros?
 - ¿Cuál es el procedimiento si alguien se lesiona?



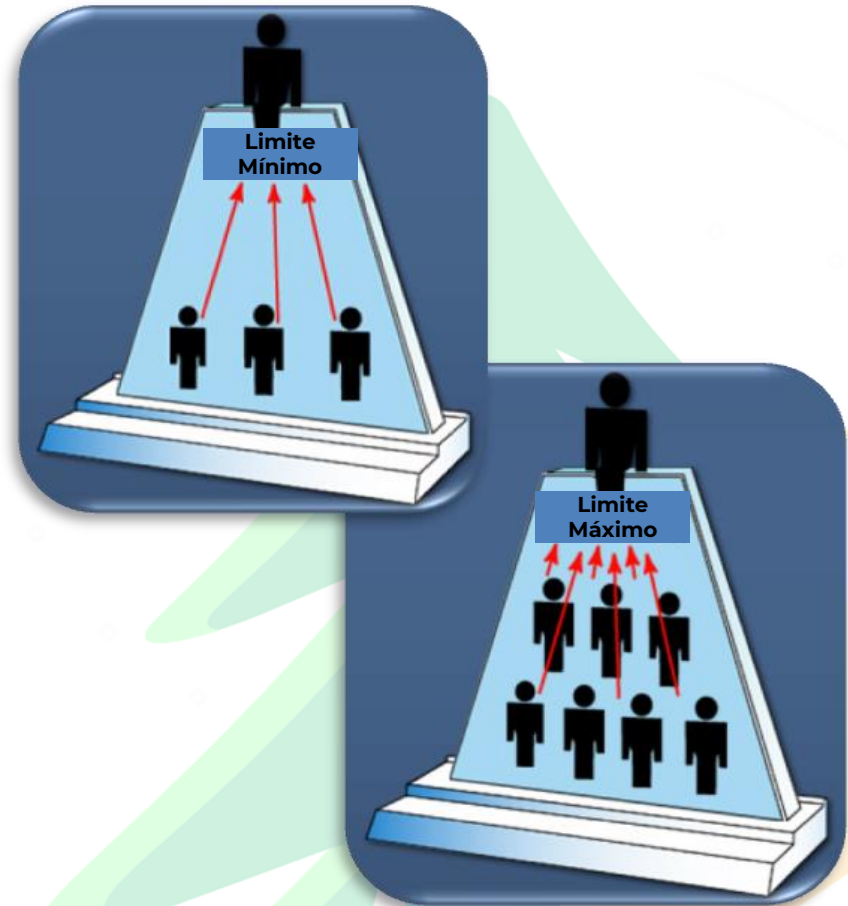
Alcance de Control Manejable

- El alcance de control:
 - Se refiere al número de personas o recursos que un supervisor puede manejar de manera efectiva durante un incidente.
 - Es clave para el manejo efectivo y eficiente del incidente.

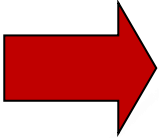


Manejo del SCI: Alcance de Control

- El alcance de control de un supervisor del SCI:
 - Es entre **3** y **7** subordinados.
 - Óptimamente que no exceda de **5** subordinados.



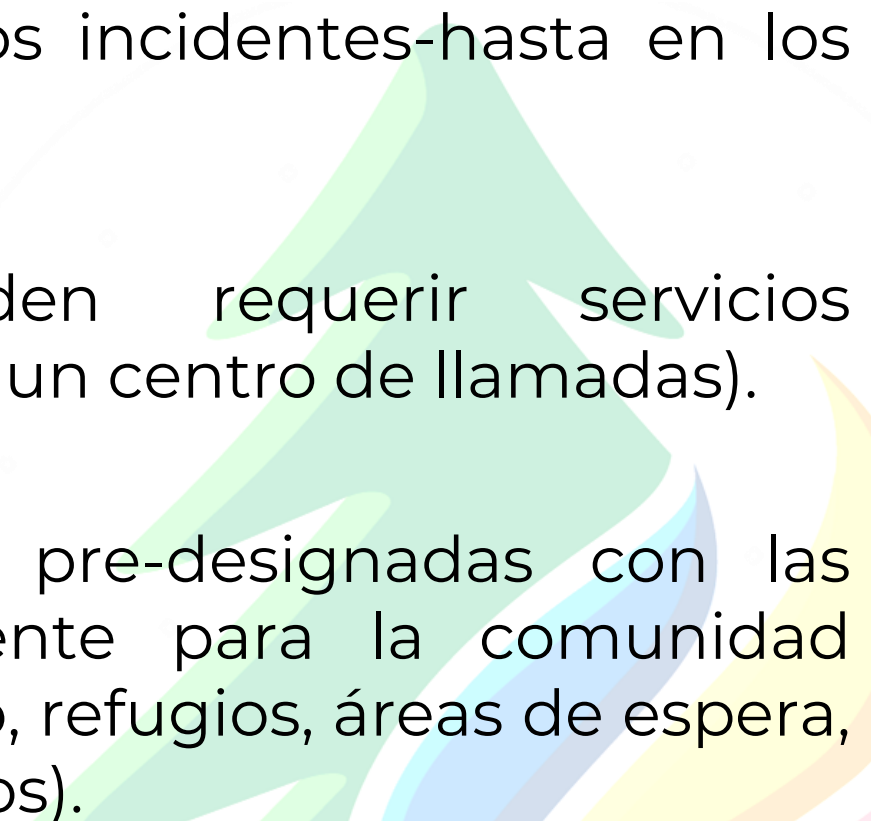
Características del SCI: Descripción

- Estandarización
 - Terminología común
 - Mando
 - Establecimiento y transferencia de mando
 - Cadena de mando y mando unificado
 - Planificación / Estructura Organizacional
 - Manejo por objetivos
 - Plan de Acción del Incidente (PAI)
 - Organización modular
 - Alcance de control manejable
- 
- Instalaciones y Recursos
 - Manejo comprensivo de recursos
 - Lugares del incidente e instalaciones
 - Manejo de Información / Comunicaciones
 - Comunicaciones integradas
 - Manejo de Información y de inteligencia
 - Profesionalismo
 - Contabilidad
 - Despacho / Despliegue

Símbolos de Mapa de las Instalaciones del Incidente

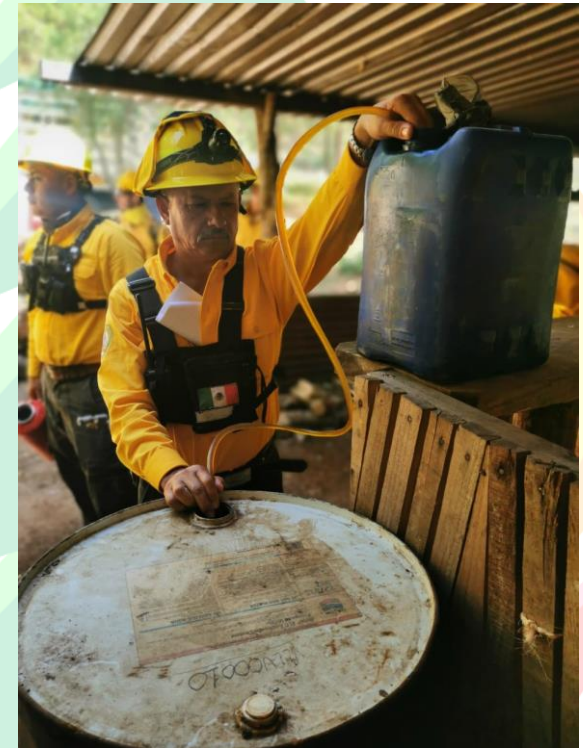
Puesto de Comando del Incidente	Área de Espera	Base	Campamento, Helibase y Helipista
			

Resumen de Instalaciones del Incidente

- Un solo Puesto de Comando del Incidente debe establecerse en todos los incidentes-hasta en los más pequeños!
 - Los incidentes pueden requerir servicios adicionales (por ejemplo, un centro de llamadas).
 - Las áreas pueden ser pre-designadas con las instalaciones del incidente para la comunidad circundante (por ejemplo, refugios, áreas de espera, helibases, centros médicos).
- 

Recursos: Definición

- Los Recursos son el personal y los elementos mayores del equipo, suministros y servicios disponibles o potencialmente disponibles para su asignación a las operaciones del incidente y para lo cual su estado se mantiene.

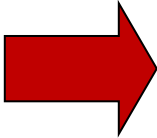


Manejo de Recursos

- El manejo de recursos incluye los procesos de:
 - Catalogar los recursos.
 - Solicitar los recursos.
 - Despachar los recursos.
 - Seguimiento de los recursos.
 - Recuperar los recursos.
 - El Reembolso a otras organizaciones.



Características del SCI: Descripción

- Estandarización
 - Terminología común
 - Mando
 - Establecimiento y transferencia de mando
 - Cadena de mando y mando unificado
 - Planificación / Estructura Organizacional
 - Manejo por objetivos
 - Plan de Acción del Incidente (PAI)
 - Organización modular
 - Alcance de control manejable
 - Instalaciones y Recursos
 - Manejo comprensivo de recursos
 - Lugares del incidente e instalaciones
 - Manejo de Información / Comunicaciones
 - Comunicaciones integradas
 - Manejo de Información y de inteligencia
 - Profesionalismo
 - Contabilidad
 - Despacho / Despliegue
- 

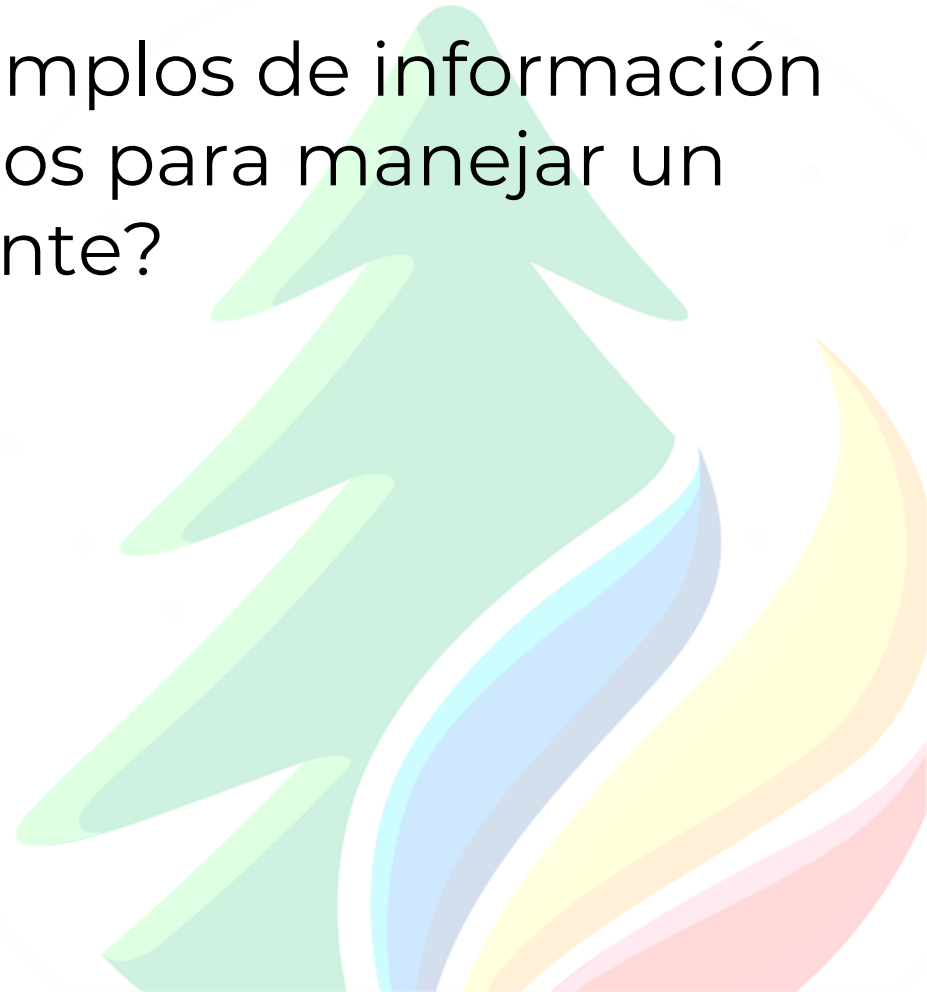
Comunicaciones Integradas

- Las comunicaciones del incidente se facilitan a través de:
 - El desarrollo y uso de un plan de comunicación común.
 - La interoperabilidad de los equipos, procedimientos y sistemas de comunicación

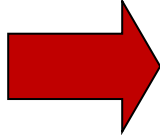


Pregunta de Discusión

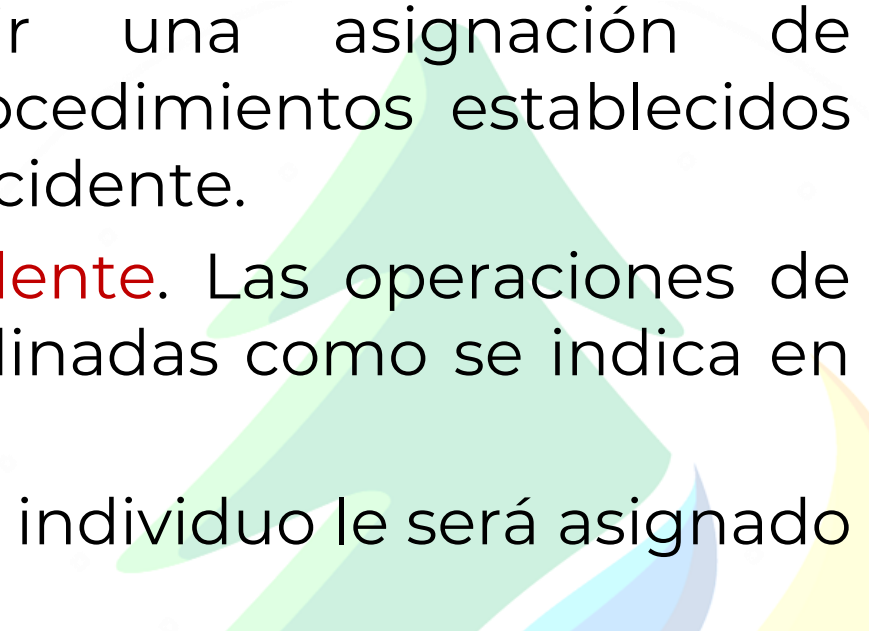
¿Cuáles son algunos ejemplos de información e inteligencia utilizados para manejar un incidente?



Características del SCI: Descripción

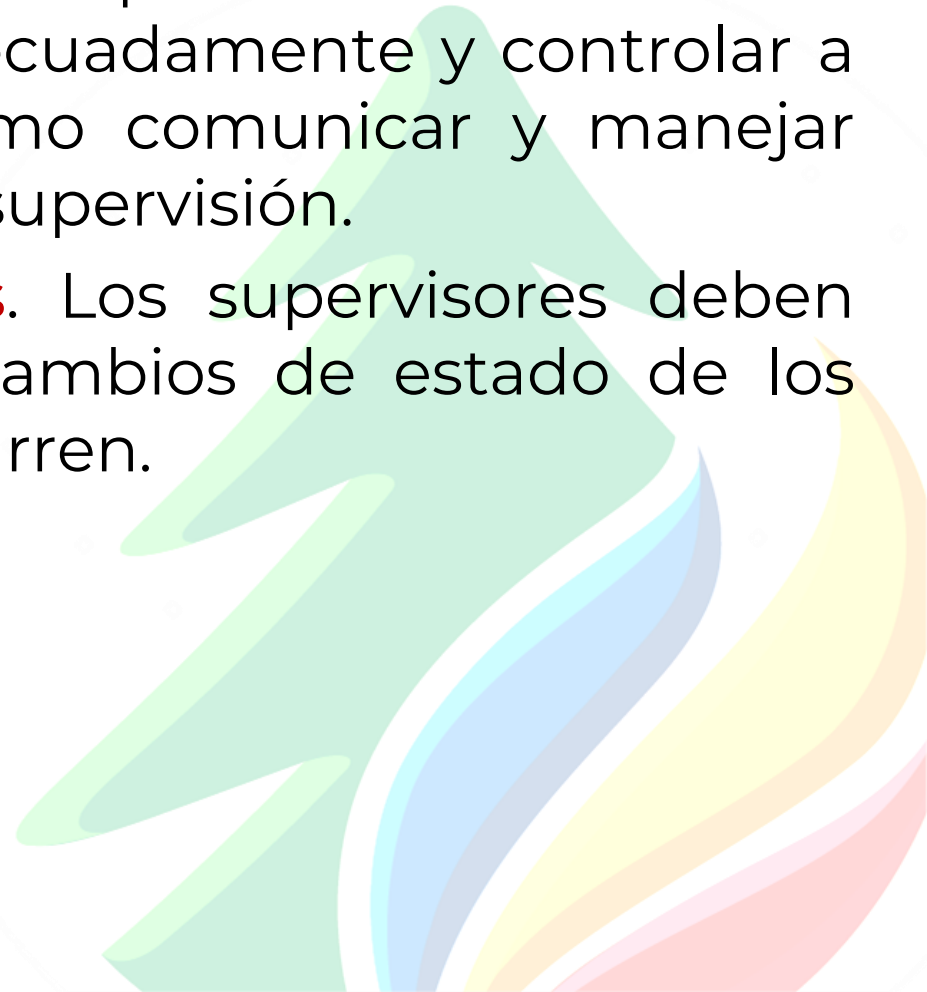
- Estandarización
 - Terminología común
 - Mando
 - Establecimiento y transferencia de mando
 - Cadena de mando y mando unificado
 - Planificación / Estructura Organizacional
 - Manejo por objetivos
 - Plan de Acción del Incidente (PAI)
 - Organización modular
 - Alcance de control manejable
 - Instalaciones y Recursos
 - Manejo comprensivo de recursos
 - Lugares del incidente e instalaciones
 - Manejo de Información / Comunicaciones
 - Comunicaciones integradas
 - Manejo de Información y de inteligencia
 - **Profesionalismo**
 - **Responsabilidad**
 - **Despacho / Despliegue**
- 

Responsabilidad (1 de 2)

- **Registro.** Todos el personal de respuesta debe reportarse para recibir una asignación de conformidad con los procedimientos establecidos por el Comandante del Incidente.
 - **Plan de Acción del Incidente.** Las operaciones de respuesta debe ser coordinadas como se indica en el PAI.
 - **Unidad de Mando.** A cada individuo le será asignado un único supervisor.
- 

Responsabilidad (2 de 2)

- **Alcance de control.** Los supervisores deben ser capaces de supervisar adecuadamente y controlar a sus subordinados, así como comunicar y manejar todos los recursos bajo su supervisión.
- **Seguimiento de Recursos.** Los supervisores deben registrar e informar los cambios de estado de los recursos a medida que ocurren.



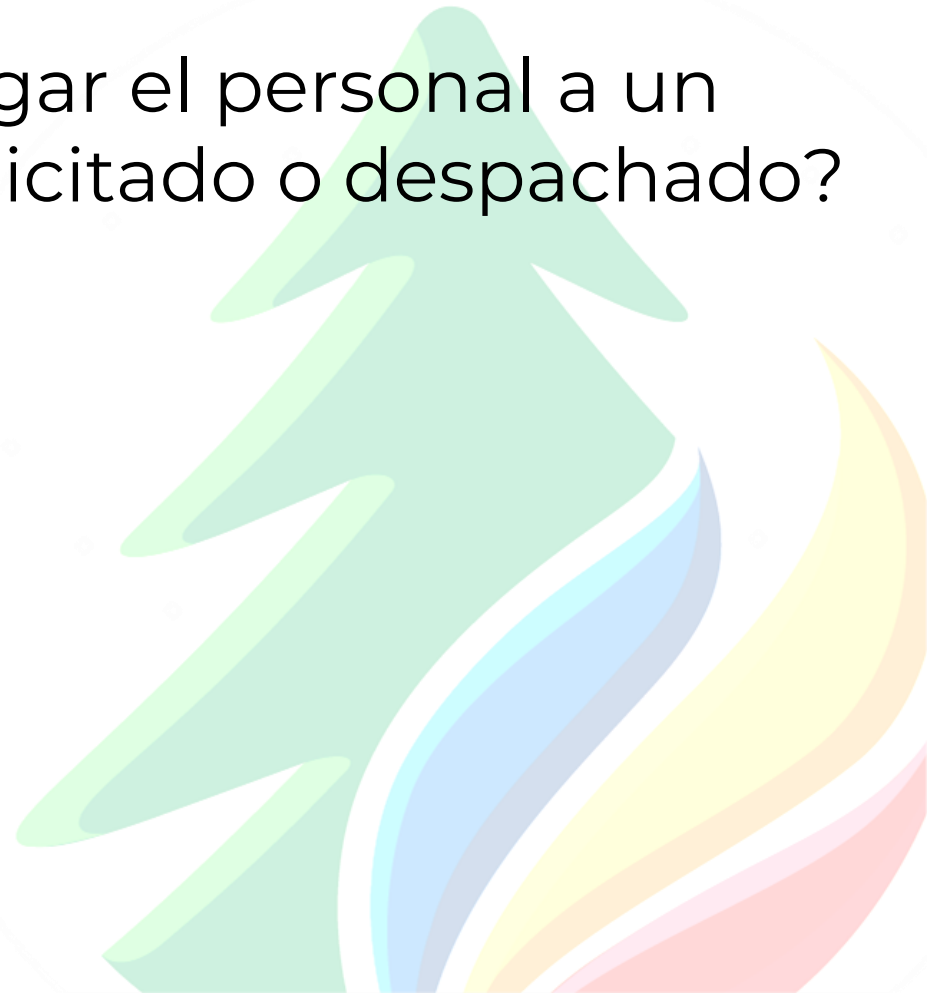
Despacho / Despliegue

- En un incidente:
 - La situación debe ser evaluada y la respuesta planificada.
 - El Manejo de los recursos de manera segura y efectiva es la consideración más importante.
 - Personal y equipo deben responder sólo cuando se le solicite o sean despachados por una autoridad apropiada.



Pregunta de Discusión

¿Por qué no debe llegar el personal a un incidente sin que sea solicitado o despachado?



Resumen

- El SCI:
 - Es una herramienta de manejo estandarizada para cumplir las demandas de una emergencia grande o pequeña y de situaciones que no son emergencia.
 - Representa las mejores prácticas, y se ha convertido en el estándar para el manejo de emergencias en todo el país.
 - Puede ser utilizado para eventos planeados, desastres naturales y actos de terrorismo.
 - Es una característica clave de SNMI.

Resumen

- El SCI:
 - Utiliza las características de manejo, incluyendo el uso de una terminología común y una estructura organizacional modular.
 - Enfatiza en una planificación efectiva mediante el uso del manejo por objetivos y Planes de Acción del Incidente.
 - Apoya al personal de respuesta proporcionando datos que necesitan a través de manejo efectivo de información y de inteligencia.

Resumen

- El SCI:
 - Utiliza los principios de la cadena de mando, unidad de mando, y la transferencia de mando.
 - Asegura la plena utilización de los recursos del incidente mediante el mantenimiento de un alcance de control manejable, el establecimiento de instalaciones del incidente pre-designadas, la implementación de prácticas de manejo de recursos, y asegurando las comunicaciones integradas.

Gracias



