



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



# CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

## PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

### SCI-100

# Introducción al Sistema de Comando de Incidentes



## **Unidad 3:**

# **Características y Principios del SCI**



# Objetivos de la Unidad

- Describir las características básicas del SCI.
- Seleccionar la terminología correcta para las instalaciones del SCI.
- Identificar las tareas comunes relacionadas con la responsabilidad personal.

## Lista de la Unidad

- ✓ Introducción al Curso.
- ✓ Descripción del SCI.
- ***Características y Principios del SCI.***
  - Funciones del Comandante de Incidente y del Staff de Comando.
  - Funciones del Staff General.
  - Comando Unificado.
  - Resumen del Curso - Poniendo todo Junto.

# Características del SCI: Descripción

### 1.- Estandarización

- Terminología común

### 2.- Mando

- Establecimiento y Transferencia de Mando.
- Cadena de mando y Unidad de mando.
- Comando unificado.

### 3.- Planificación / Estructura Organizacional

- Manejo por objetivos
- Plan de Acción del Incidente (PAI)
- Organización modular
- Alcance de control manejable

### 4.- Instalaciones y Recursos

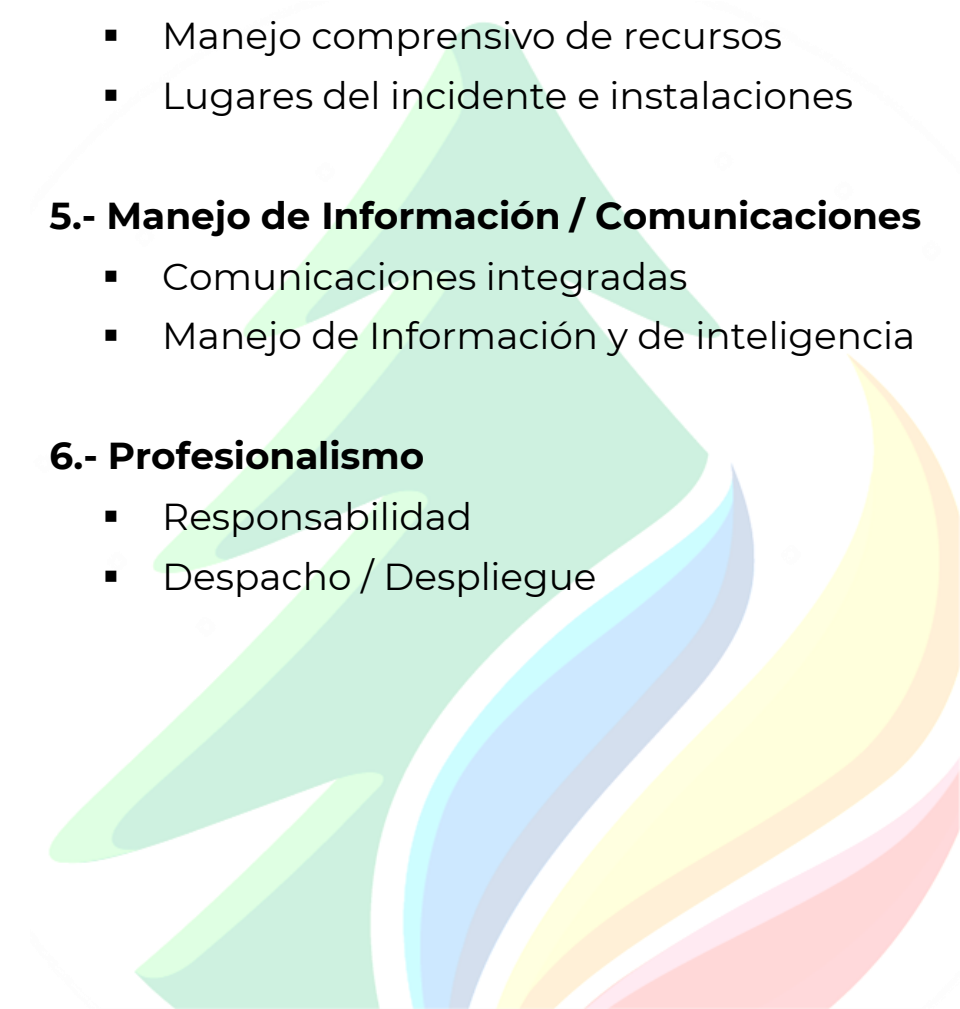
- Manejo comprensivo de recursos
- Lugares del incidente e instalaciones

### 5.- Manejo de Información / Comunicaciones

- Comunicaciones integradas
- Manejo de Información y de inteligencia

### 6.- Profesionalismo

- Responsabilidad
- Despacho / Despliegue



# Terminología Común - No Códigos



Utilizando la terminología común ayuda a definir:

- Funciones organizacionales.
- Instalaciones del incidente.
- Descripción de recursos.
- Los títulos de posición.

# PREGUNTA DE DISCUSIÓN

**¿Por qué se debería utilizar un lenguaje sencillo durante un incidente?**

A stylized graphic in the bottom right corner of the slide. It features a green tree-like shape on the left, transitioning into a series of colorful, wavy shapes on the right that resemble flames or a fire. The colors include light green, blue, yellow, and pink.

## ¿Por qué lenguaje sencillo?

SCI: Servicio Civil Internacional

SCI: Servicios de Cobranzas e Inversiones

SCI: Sociedad Coordinada de Ingenieros

SCI: Selección de Colecciones Individuales

SCI: Sindicato Central Independiente

SCI: Sociedad Civil Inmobiliaria

SCI: Sociedad Comercial de Irapuato

*Un mismo acrónimo puede significar muchas cosas.*

## Características del SCI: Descripción

### 1.- Estandarización

- Terminología común

### 2.- Mando

- Establecimiento y Transferencia de Mando.
- Cadena de mando y Unidad de mando.
- Comando unificado.

### 3.- Planificación / Estructura Organizacional

- Manejo por objetivos
- Plan de Acción del Incidente (PAI)
- Organización modular
- Alcance de control manejable

### 4.- Instalaciones y Recursos

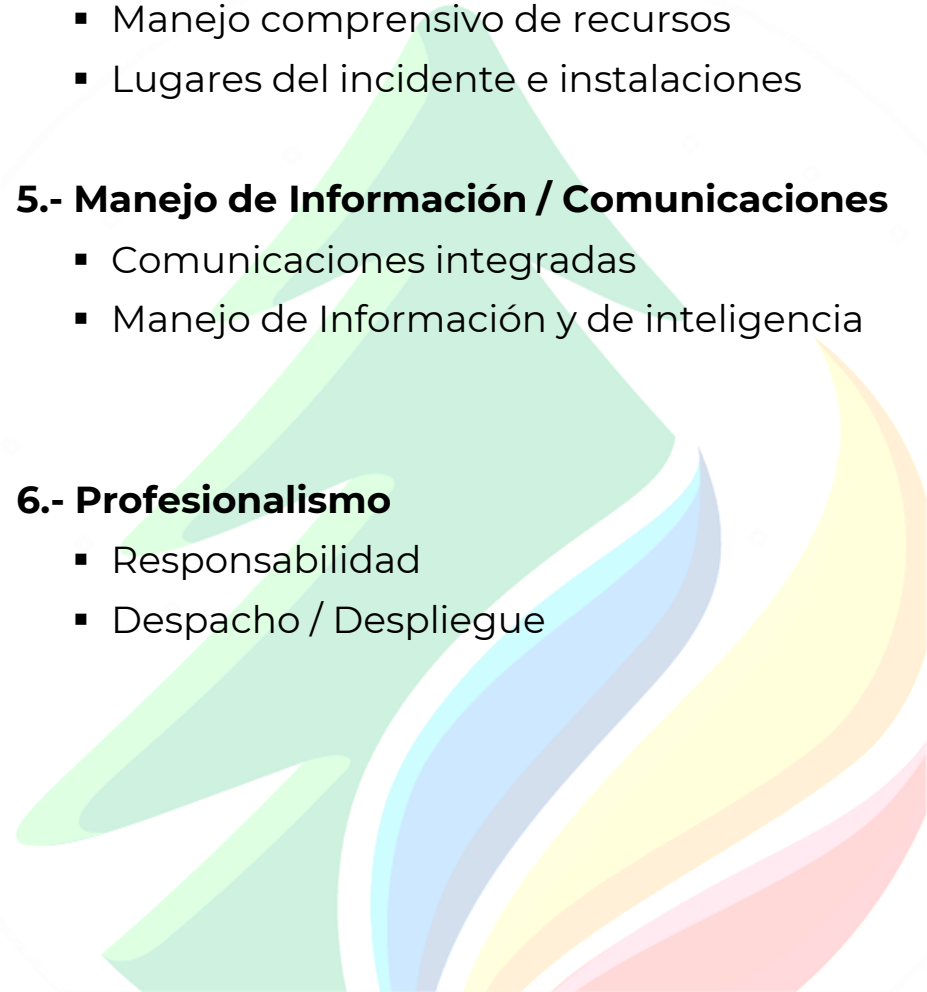
- Manejo comprensivo de recursos
- Lugares del incidente e instalaciones

### 5.- Manejo de Información / Comunicaciones

- Comunicaciones integradas
- Manejo de Información y de inteligencia

### 6.- Profesionalismo

- Responsabilidad
- Despacho / Despliegue



# Mando: Definición



**SEGOB**  
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



**MEDIO  
AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



  
**CONAFOR**  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

**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.

# Transferencia del Mando



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

## Cuándo transferir el mando:



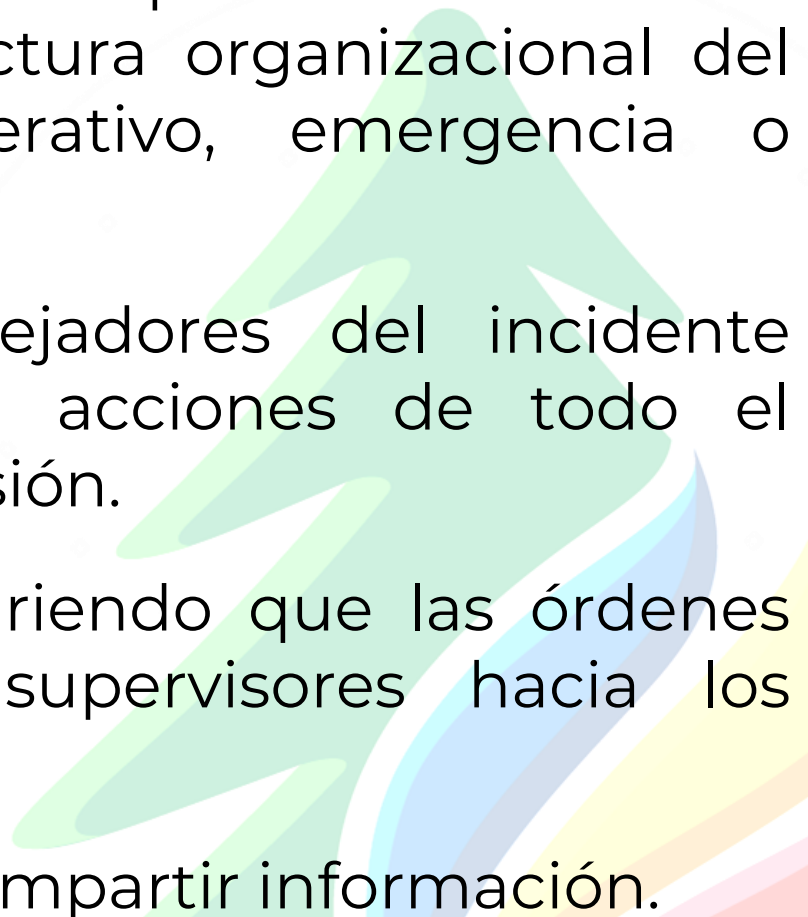
- Si llega un Comandante de Incidente más calificado.
- Una jurisdicción o agencia tiene la obligación legal de tomar el mando.
- Cambios en la complejidad del Incidente.
- El Comandante del Incidente actual necesita descansar.

# PREGUNTA DE DISCUSIÓN

**¿Qué incluiría en una Sesión Informativa de Transferencia de Mando?**

A stylized graphic of a tree with a green canopy and a trunk composed of colorful, flowing bands in shades of blue, yellow, and red, set against a white background.

## Cadena de Mando

- Se refiere a la línea jerárquica de autoridad establecida en la estructura organizacional del incidente, evento, operativo, emergencia o desastre.
  - 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 las o los supervisores hacia los subordinados.
  - No impide al personal compartir información.
- 

## Unidad de Mando

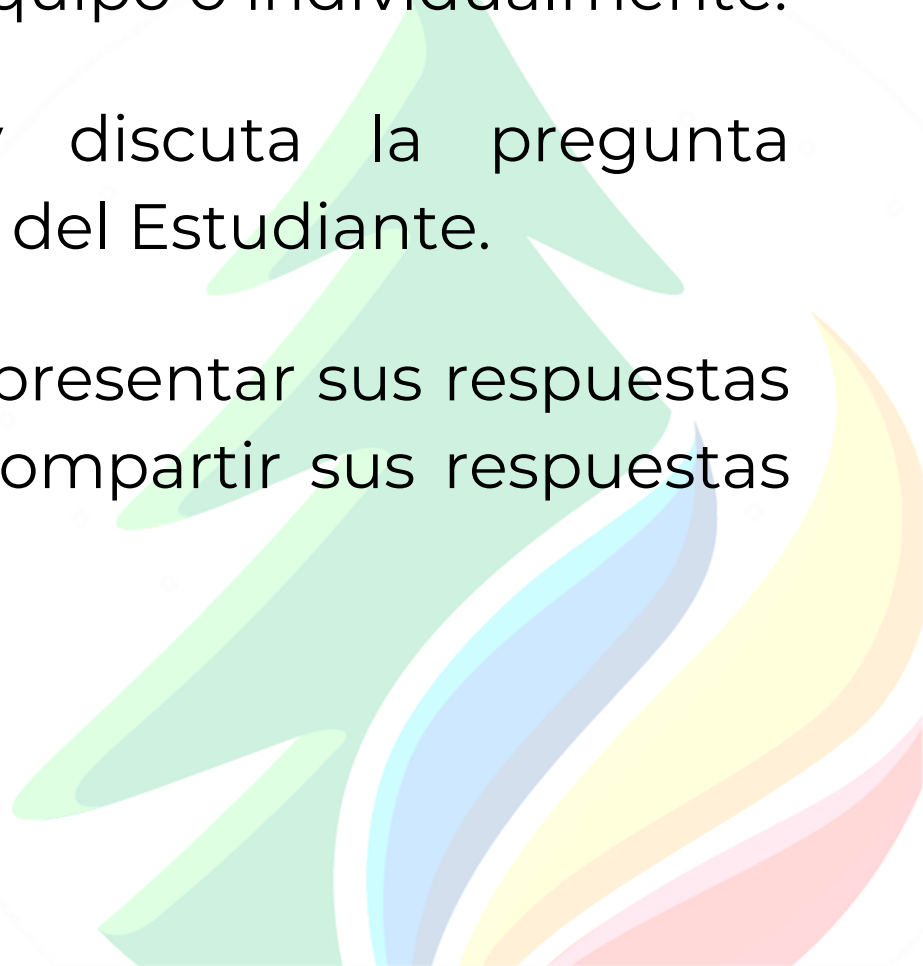
Bajo la Unidad de Mando, el personal:

- Reporta a una sola persona encargada de la supervisión en el incidente.
- Recibe las asignaciones de trabajo sólo del personal supervisor designado.



## Actividad: Asumiendo el Mando

**Instrucciones:** Trabaje en equipo o individualmente:

1. Revise el escenario y discuta la pregunta presentada en el Manual del Estudiante.
  2. Elija a un portavoz para presentar sus respuestas y esté preparado para compartir sus respuestas en 5 minutos.
- 

## Características del SCI: Descripción

### 1.- Estandarización

- Terminología común

### 2.- Mando

- Establecimiento y Transferencia de Mando.
- Cadena de mando y Unidad de mando.
- Comando unificado.

### 3.- Planificación / Estructura Organizacional

- Manejo por objetivos
- Plan de Acción del Incidente (PAI)
- Organización modular
- Alcance de control manejable

### 4.- Instalaciones y Recursos

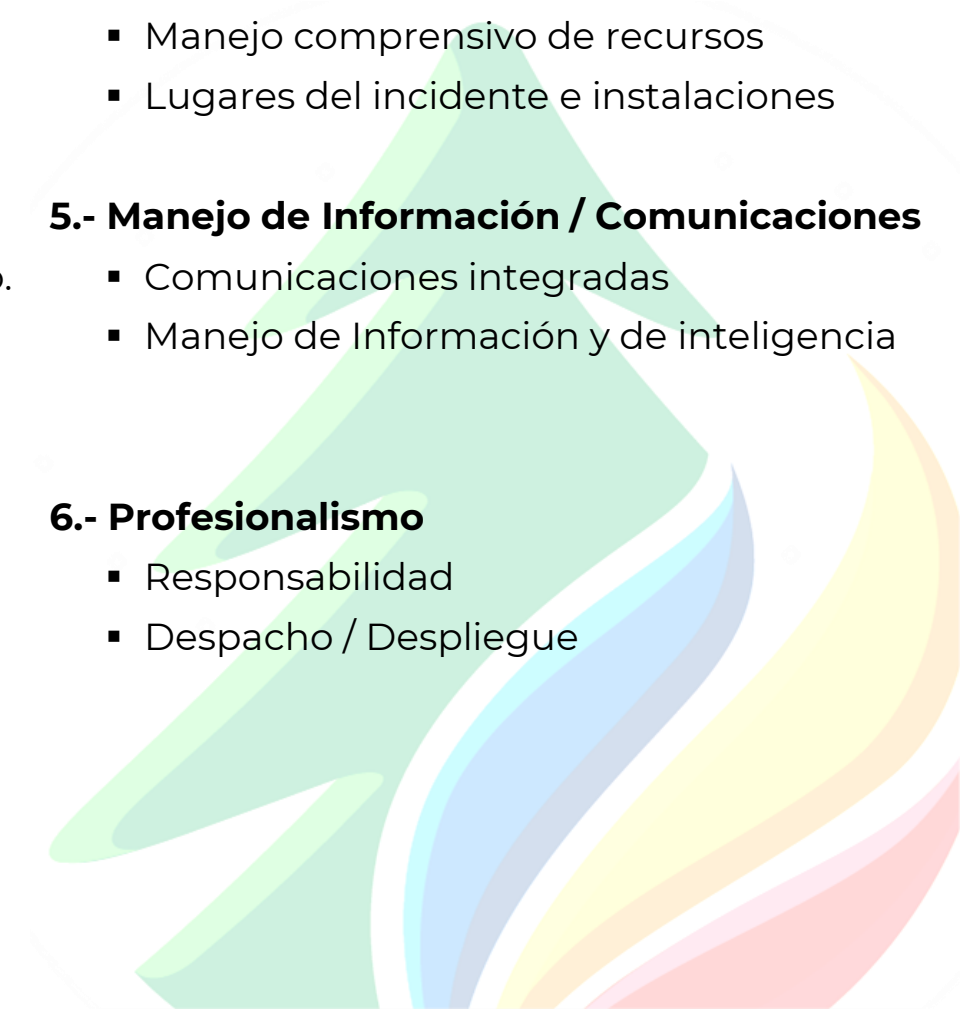
- Manejo comprensivo de recursos
- Lugares del incidente e instalaciones

### 5.- Manejo de Información / Comunicaciones

- Comunicaciones integradas
- Manejo de Información y de inteligencia

### 6.- Profesionalismo

- Responsabilidad
- Despacho / Despliegue



## Manejo por Objetivos

Las prioridades para los objetivos del incidente son:

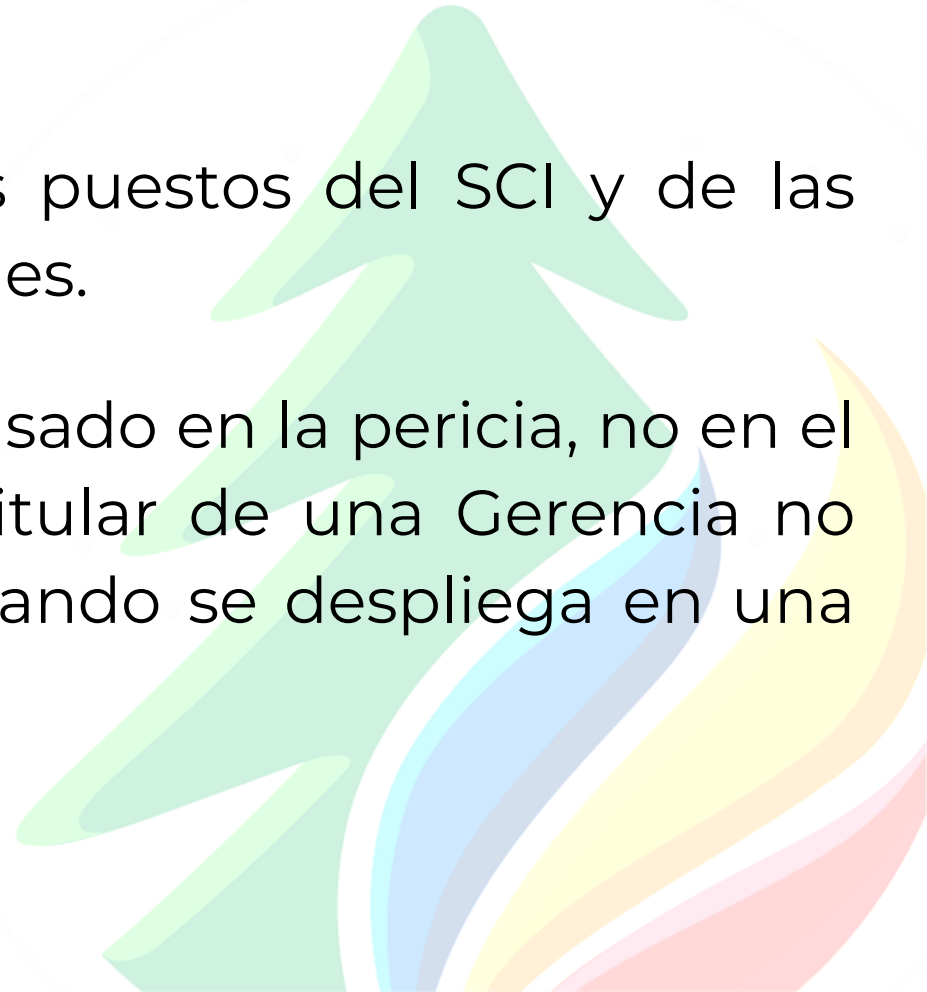


1. La seguridad de la vida.
2. Estabilización del Incidente.
3. Propiedad / preservación ambiental.

## Organización del SCI

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

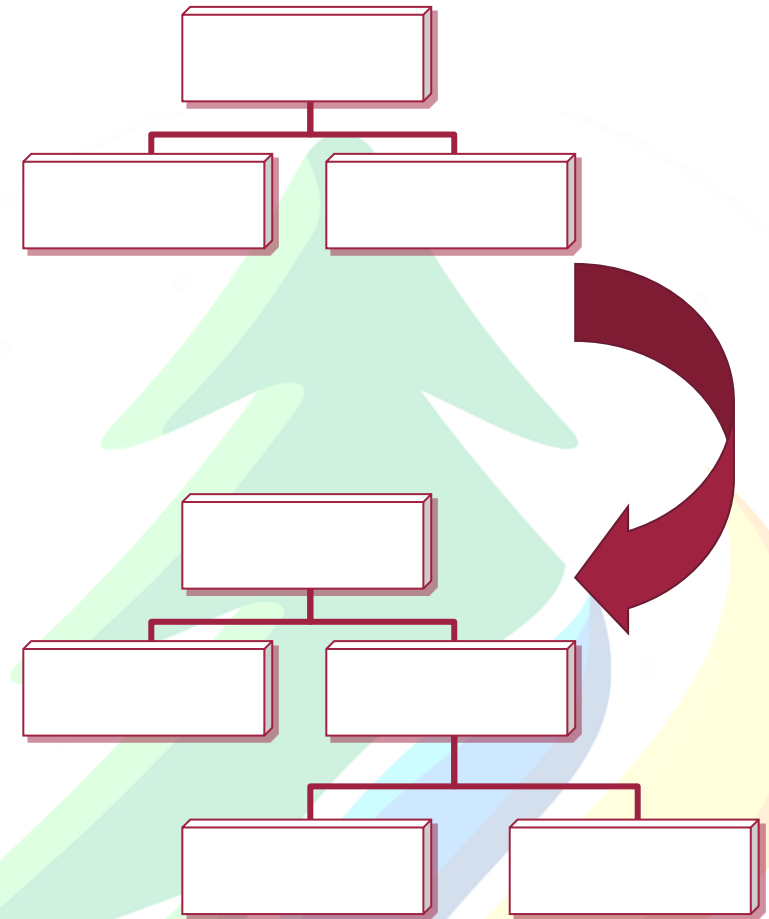
- Usar títulos únicos de los puestos del SCI y de las estructuras organizacionales.
- Asignación de personal basado en la pericia, no en el rango. Por ejemplo, un Titular de una Gerencia no puede tener ese título cuando se despliega en una estructura del SCI.



## 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

## Plan de Acción del Incidente

Cada incidente debe tener un Plan de Acción del Incidente (PAI) que:

- Establece los objetivos del incidente.
- Muestra el estado de las actividades.
- Cubre un período de tiempo especificado, llamado periodo operacional.
- Puede ser **oral o escrito**.

# Elementos de un Plan de Acción del Incidente

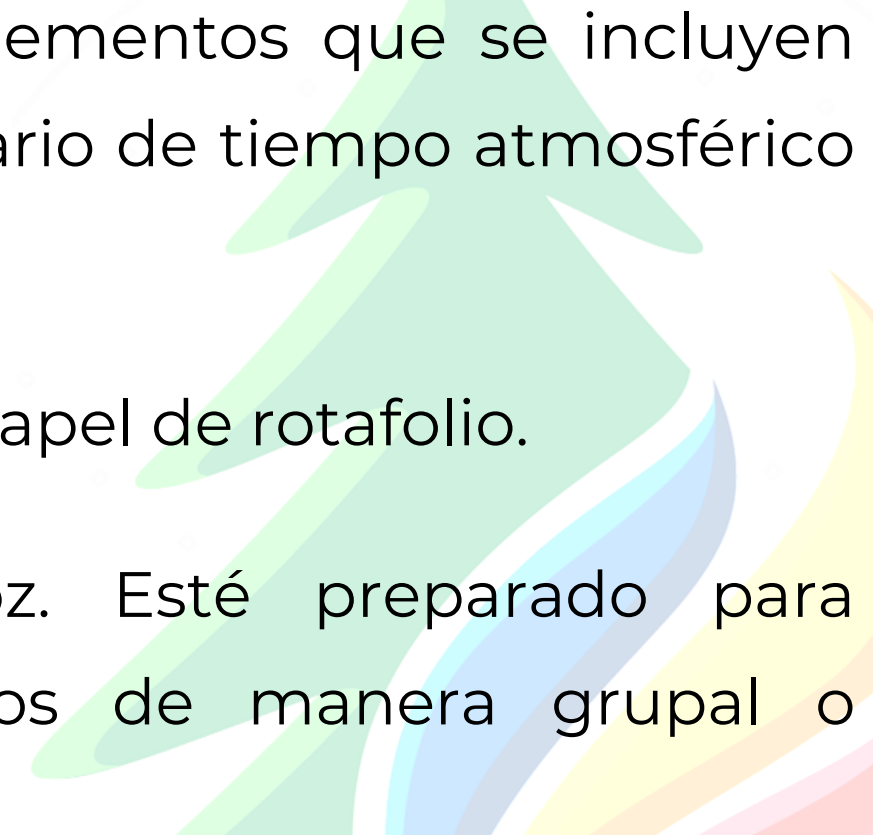
Cada PAI debe tener cuatro elementos:

- ¿Qué queremos hacer?
- ¿Quién es el responsable de hacerlo?
- ¿Cómo nos comunicamos unos con otros?
- ¿Cuál es el procedimiento si alguien se lesiona?



# Actividad: Plan de Acción del Incidente

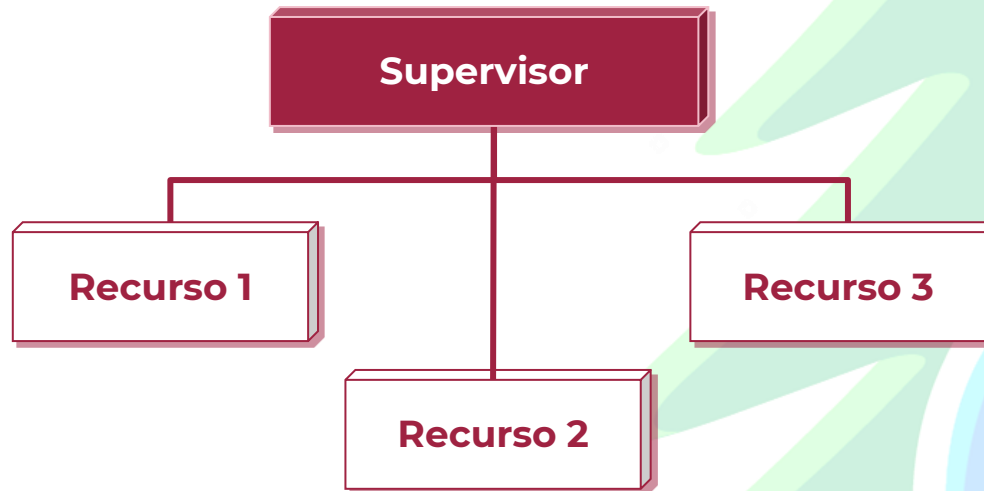
**Instrucciones:** Trabaje en equipo...

1. Identifique los cuatro elementos que se incluyen en un PAI para el escenario de tiempo atmosférico severo de la Unidad 2.
  2. Escriba estos temas en papel de rotafolio.
  3. Seleccione un portavoz. Esté preparado para presentar en 5 minutos de manera grupal o individual.
- 

# Alcance de Control Manejable

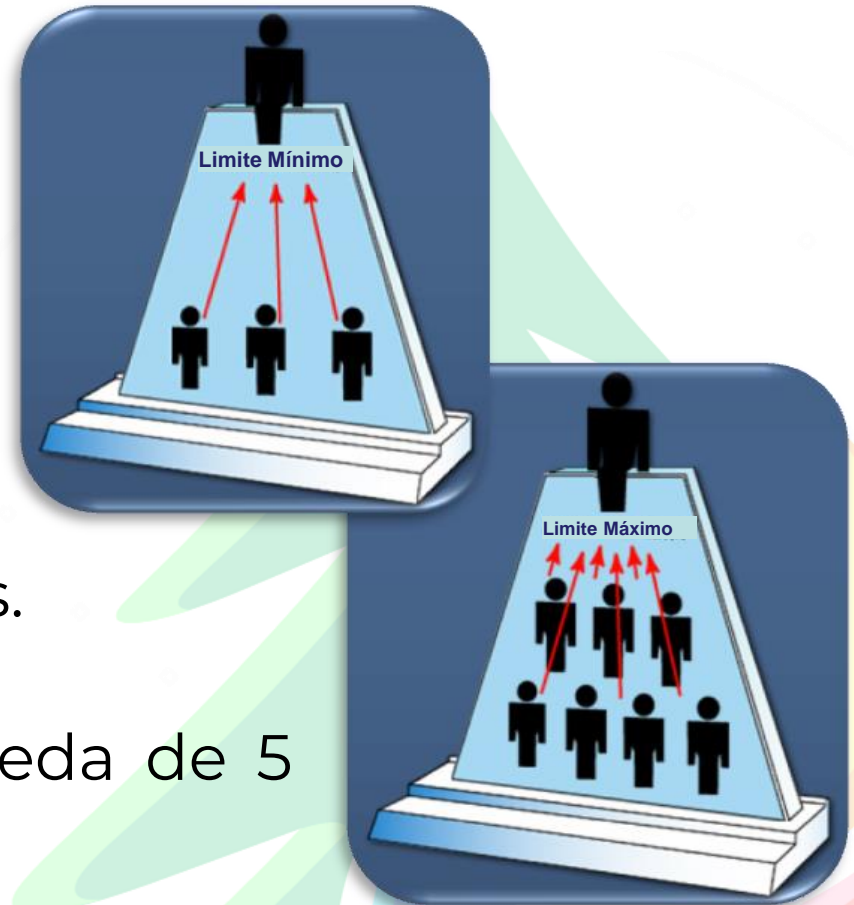
El alcance de control:

- Se refiere al número de personas o recursos que el personal de supervisión 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.

# Actividad: Alcance de Control

**Instrucciones:** Trabaje individualmente...

1. Revise el escenario y responda a la preguntas presentada en el Manual del Estudiante.
2. Esté preparado para compartir su respuesta en 5 minutos.



## Características del SCI: Descripción

### 1.- Estandarización

- Terminología común

### 2.- Mando

- Establecimiento y Transferencia de Mando.
- Cadena de mando y Unidad de mando.
- Comando unificado.

### 3.- Planificación / Estructura Organizacional

- Manejo por objetivos
- Plan de Acción del Incidente (PAI)
- Organización modular
- Alcance de control manejable

### 4.- Instalaciones y Recursos

- Manejo comprensivo de recursos
- Lugares del incidente e instalaciones

### 5.- Manejo de Información / Comunicaciones

- Comunicaciones integradas
- Manejo de Información y de inteligencia

### 6.- Profesionalismo

- Responsabilidad
- Despacho / Despliegue



# Símbolos de Mapa de las Instalaciones del Incidente

Puesto de  
Comando  
del Incidente

**PC**

Área de  
Espera

**E**

Base

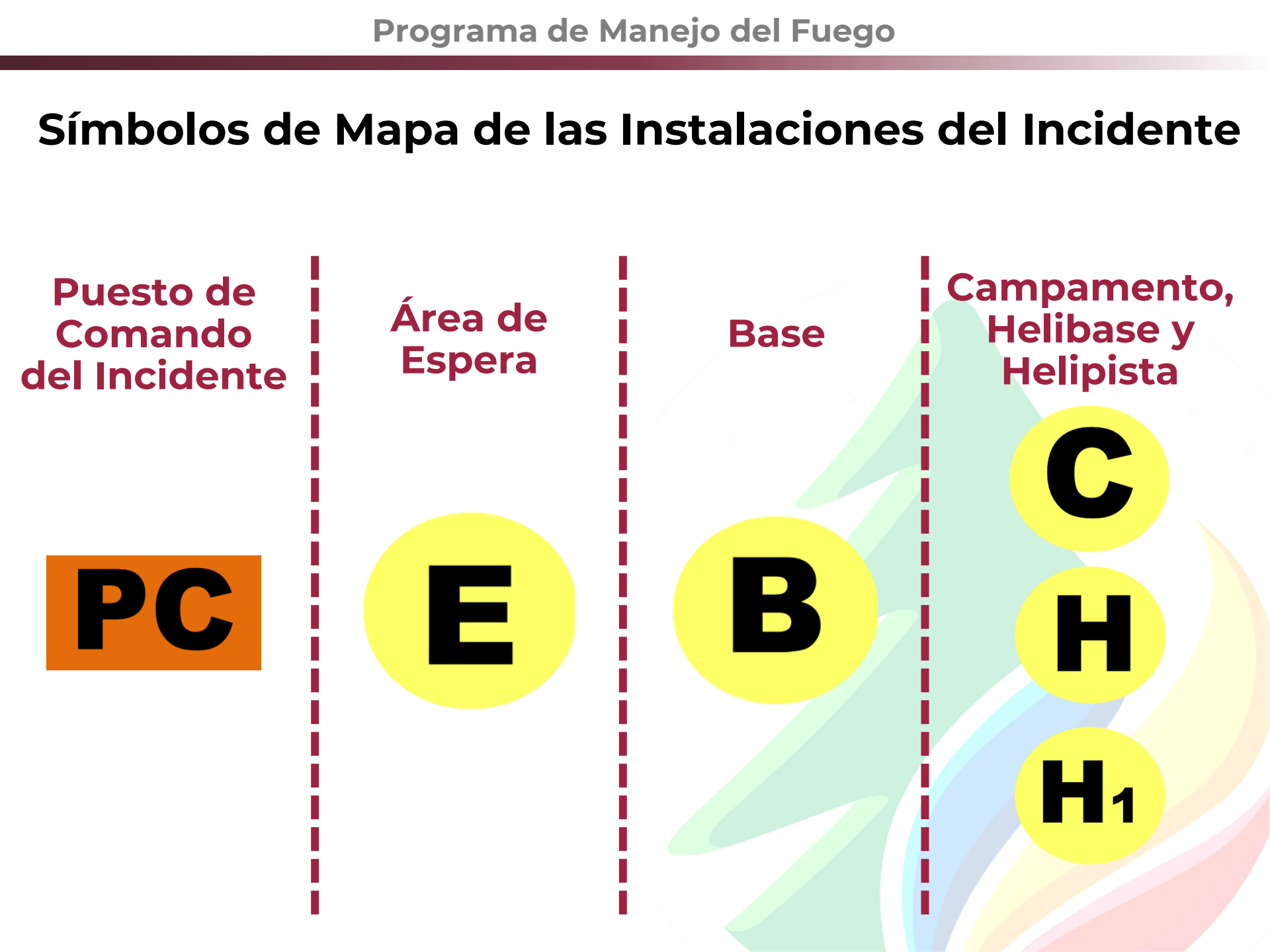
**B**

Campamento,  
Helibase y  
Helipista

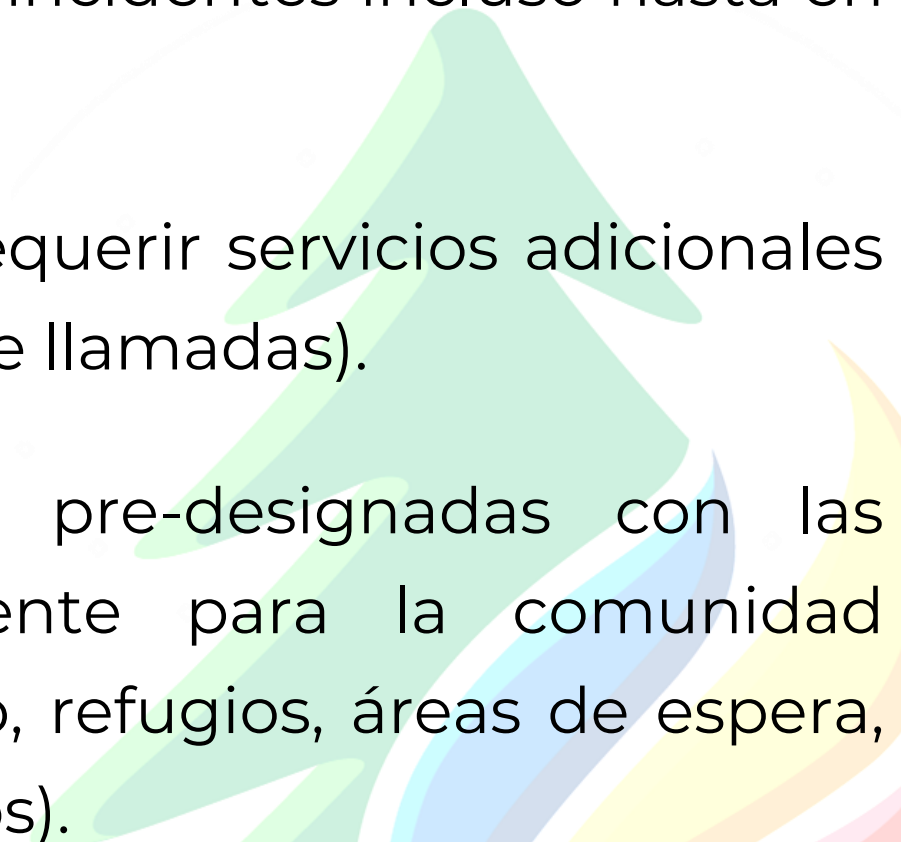
**C**

**H**

**H<sub>1</sub>**



## Resumen de Instalaciones del Incidente

- Un solo Puesto de Comando del Incidente debe establecerse en todos los incidentes incluso 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

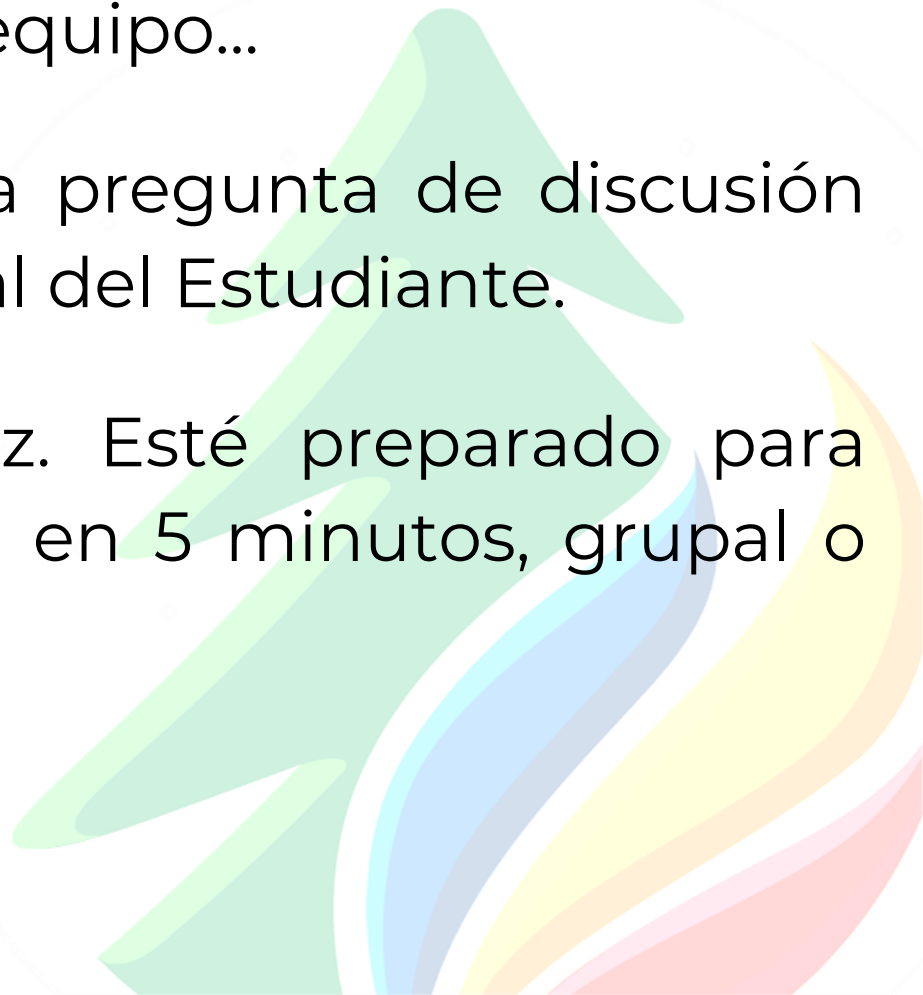
El manejo de recursos incluye los procesos de:

- Catalogar los recursos.
- Solicitar los recursos.
- Despachar los recursos.
- Seguimiento de los recursos.
- Recuperar los recursos.
- El reembolso a otras organizaciones.



## Actividad: Áreas de Espera

**Instrucciones:** Trabaje en equipo...

1. Revise el escenario y la pregunta de discusión presentada en el Manual del Estudiante.
  2. Seleccione un portavoz. Esté preparado para compartir su respuesta en 5 minutos, grupal o individualmente.
- 

# Características del SCI: Descripción

### 1.- Estandarización

- Terminología común

### 2.- Mando

- Establecimiento y transferencia de mando
- Cadena de mando y Unidad de mando
- Mando unificado

### 3.- Planificación / Estructura Organizacional

- Manejo por objetivos
- Plan de Acción del Incidente (PAI)
- Organización modular
- Alcance de control manejable

### 4.- Instalaciones y Recursos

- Manejo comprensivo de recursos
- Lugares del incidente e instalaciones

### 5.- Manejo de Información / Comunicaciones

- Comunicaciones integradas
- Manejo de Información y de inteligencia

### 6.- Profesionalismo

- Responsabilidad
- Despacho / Despliegue

## Comunicaciones Integradas

Las comunicaciones del incidente se facilitan a través de:

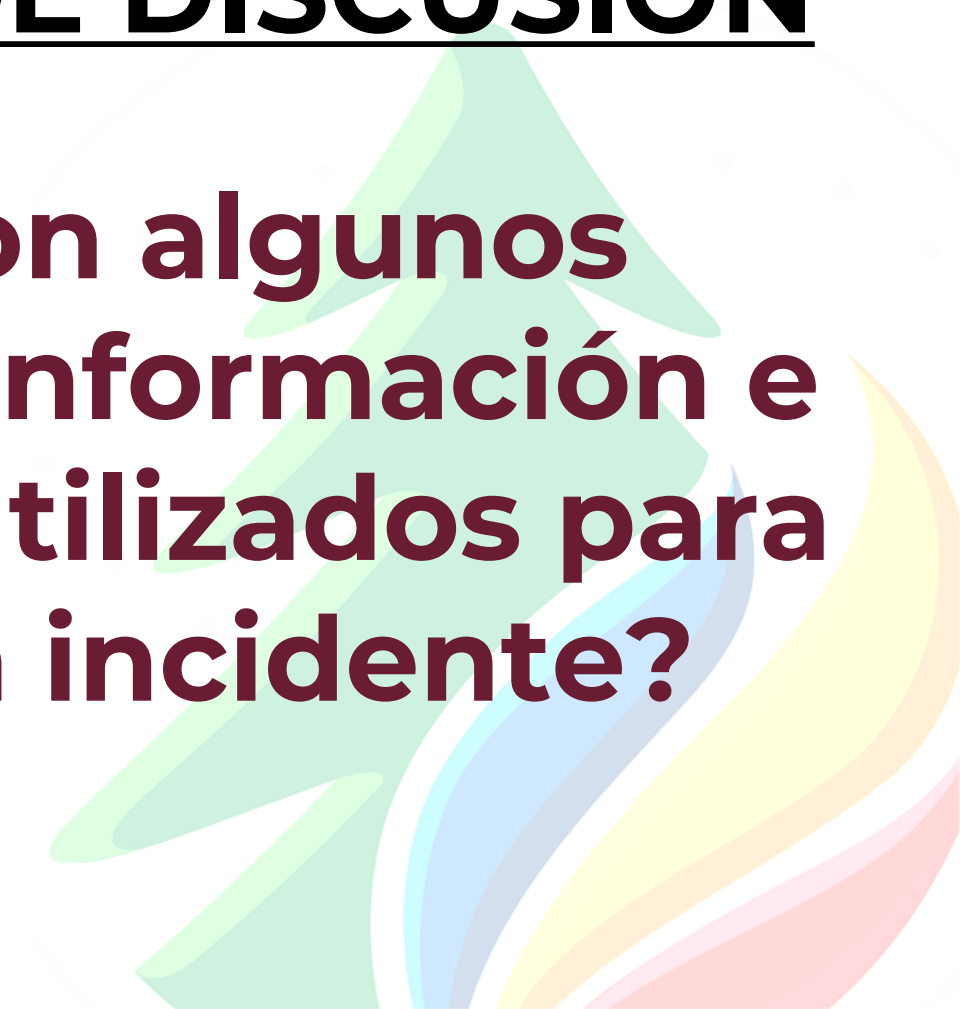
- El desarrollo y uso de un plan de comunicación común.
- La interoperabilidad de los equipos, procedimientos y sistemas de comunicación.



**Antes de un incidente, es crítico desarrollar un sistema integrado de comunicaciones de voz y de datos (equipos, sistemas y protocolos).**

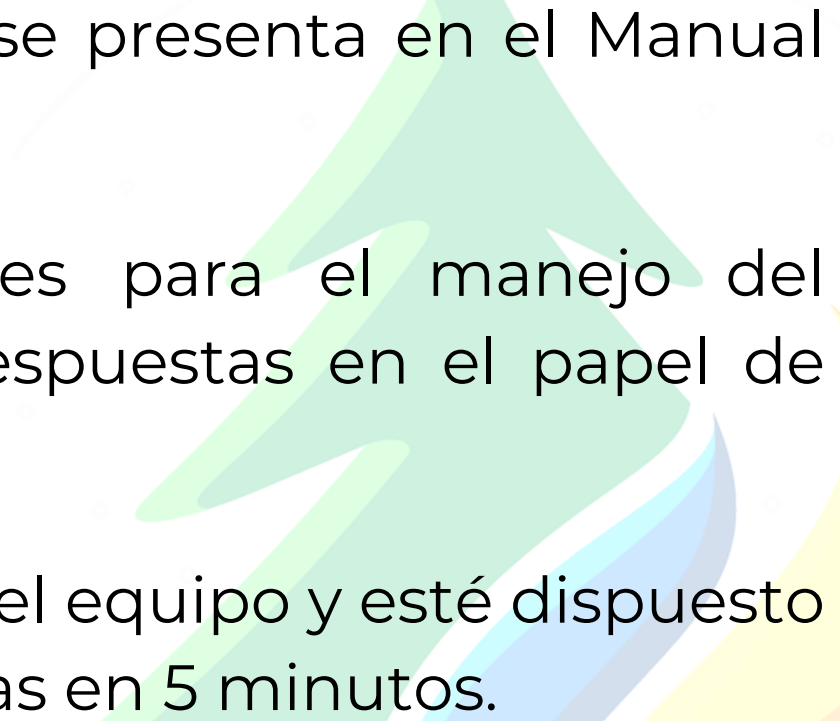
# PREGUNTA DE DISCUSIÓN

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

A decorative graphic in the bottom right corner of the slide. It features a stylized tree with a green canopy and a trunk, set against a background of colorful, flowing shapes in shades of blue, yellow, and red, resembling flames or smoke.

# Actividad: Manejo de Información

**Personal de Instrucción:** Trabaje en equipo...

1. Revise el escenario que se presenta en el Manual del Estudiante.
  2. Discuta las implicaciones para el manejo del incidente y anote sus respuestas en el papel de rotafolio.
  3. Seleccione un portavoz del equipo y esté dispuesto a compartir sus respuestas en 5 minutos.
- 

## Características del SCI: Descripción

### 1.- Estandarización

- Terminología común

### 2.- Mando

- Establecimiento y transferencia de mando
- Cadena de mando y Unidad de mando
- Mando unificado

### 3.- Planificación / Estructura Organizacional

- Manejo por objetivos
- Plan de Acción del Incidente (PAI)
- Organización modular
- Alcance de control manejable

### 4.- Instalaciones y Recursos

- Manejo comprensivo de recursos
- Lugares del incidente e instalaciones

### 5.- Manejo de Información / Comunicaciones

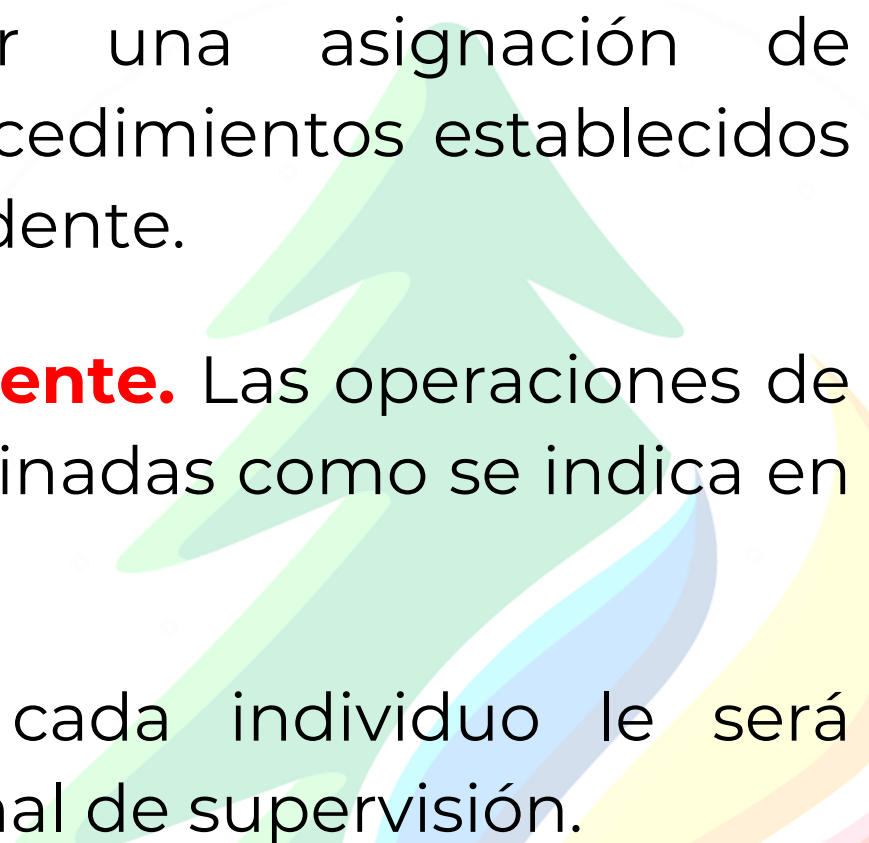
- Comunicaciones integradas
- Manejo de Información y de inteligencia

### 6.- 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 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 personal de supervisión.
- 

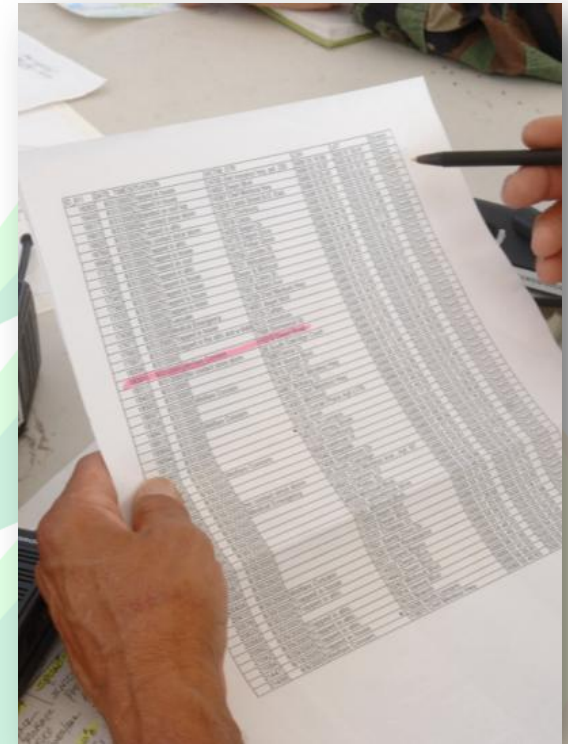
## Responsabilidad (2 de 2)

- **Alcance de control.**

Las y los supervisores deben ser capaces de supervisar adecuadamente y controlar a su personal subordinado, así como comunicar y manejar todos los recursos bajo su supervisión.

- **Seguimiento de Recursos.**

Las y los supervisores deben registrar e informar los cambios de estado de los recursos a medida que ocurren.



# Despacho / Despliegue

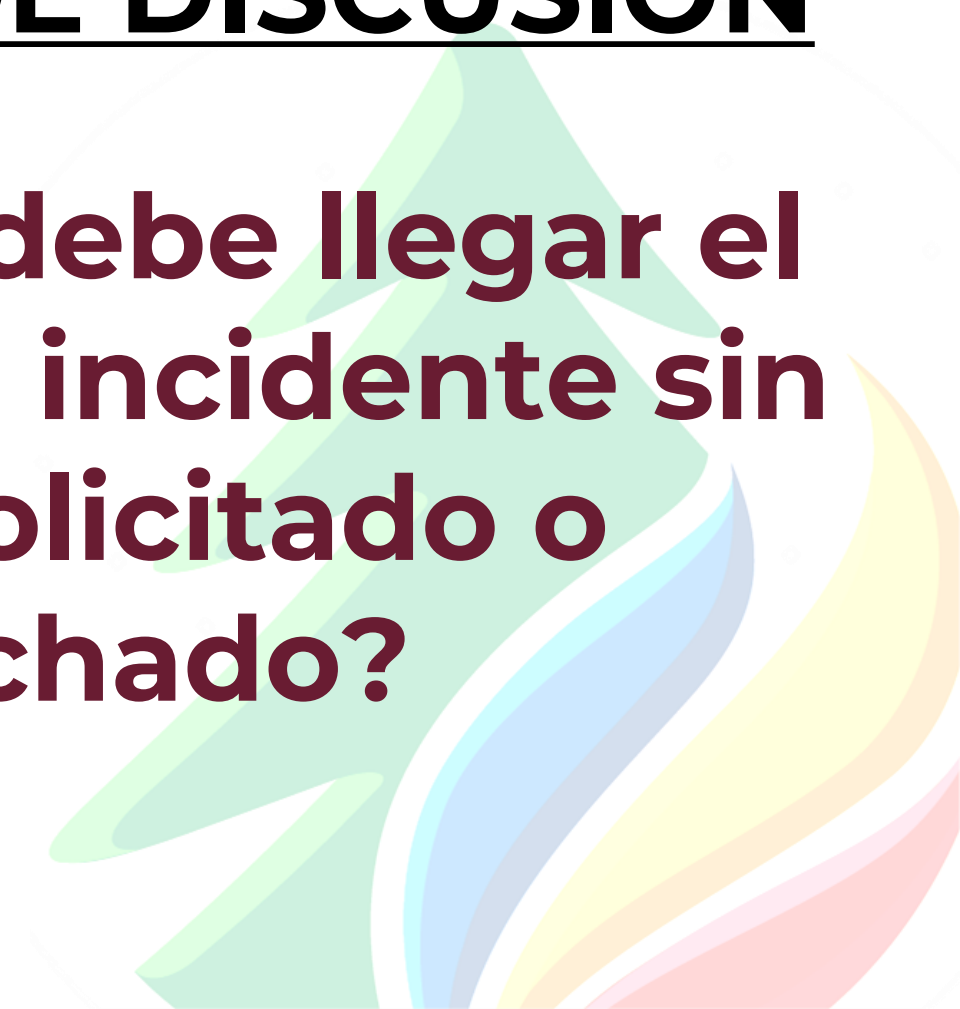
En un incidente:



- 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

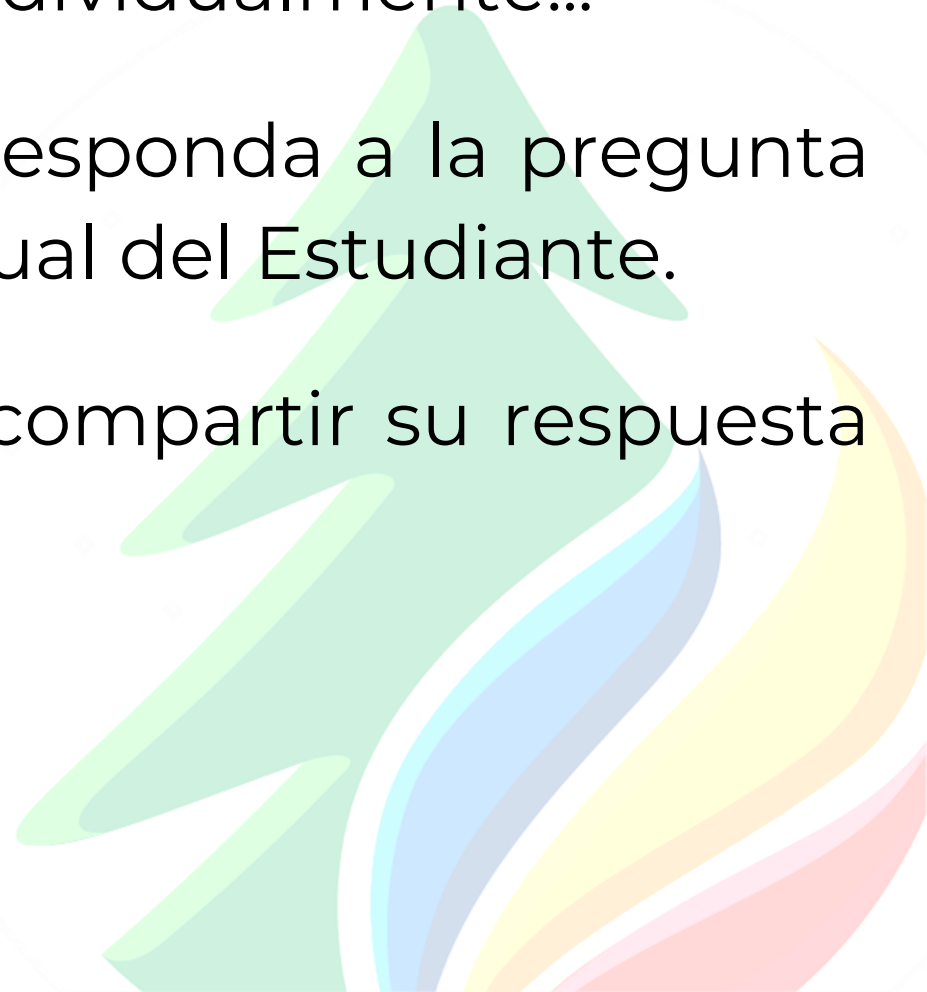
**¿Por qué no debe llegar el personal a un incidente sin que sea solicitado o despachado?**



## Actividad: Despliegue

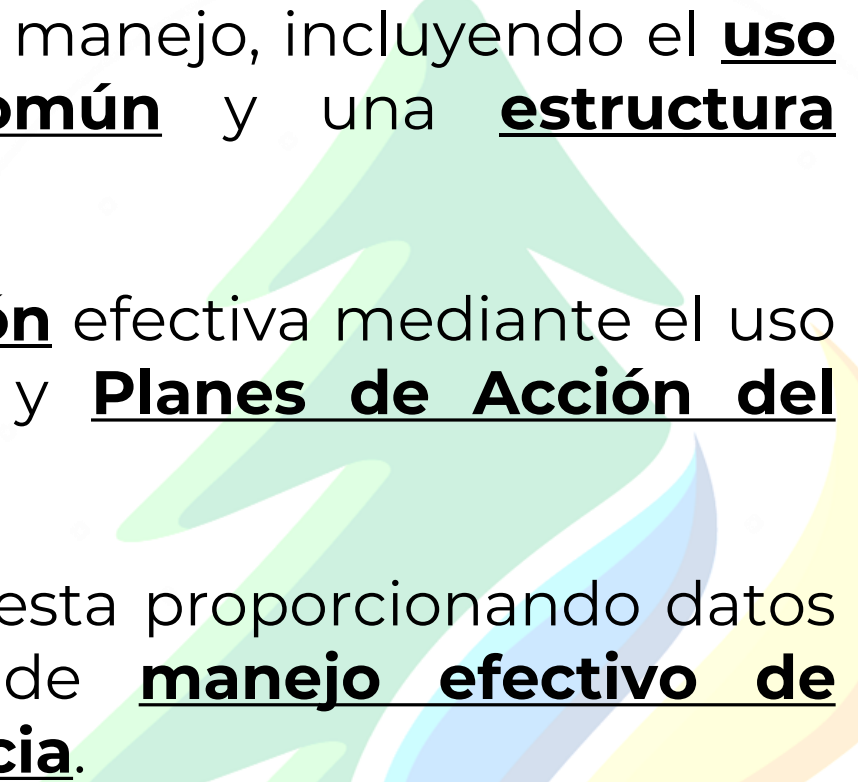
**Instrucciones:** Trabaje individualmente...

1. Revise la situación y responda a la pregunta presentada en el Manual del Estudiante.
2. Esté preparado para compartir su respuesta en 5 minutos.



## Resumen (1 de 2)

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 (2 de 2)

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 asegura las **comunicaciones integradas**.

