



GESTIÓN AMBIENTAL Y SST SENA-CDITI

Francisco Javier Vera Muñoz



www.sena.edu.co

¿Qué vamos a hacer?

Repaso

Continuación ejercicio contaminación ambiental

Presentación incidentes ambientales

Listas de chequeo: ¿qué son?

EJERCICIO CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

En grupos:

1. determinar en los estudios de caso los principales impactos ambientales asociados a cada una de las etapas productivas del proyecto.
2. Cada actividad está ubicada en un lugar específico. Hacer un mapa parlante con información general sobre la economía, población, equipamientos colectivos, puestos de salud, condiciones biofísicas (precipitación, humedad, temperatura, fauna, etc.)
3. Socializar el mapa parlante, explicando cuáles son los impactos ambientales de cada actividad productiva de la empresa y su manifestación en el área de influencia.

Incidente ambiental

Suceso imprevisto que resulta en una alteración negativa del entorno natural

Fallas técnicas

Fallas humanas

fenómenos naturales

evento inesperado

Diferencias

INCIDENTE AMBIENTAL

evento no deseado que ocurre de manera aislada, pero que no genera daños significativos ni un riesgo inmediato para la salud o el entorno.

Situaciones controlables y que pueden resolverse dentro de la misma operación. Generalmente no requieren intervención externa.

ACCIDENTE AMBIENTAL

Ocurre de manera inesperada y genera daños o riesgos para la salud, la seguridad o los ecosistemas.

Requiere medidas de contención inmediatas. Puede afectar tanto a trabajadores como al medio ambiente circundante.

EMERGENCIA AMBIENTAL

situación de mayor gravedad. Se trata de eventos de gran escala que ponen en riesgo la vida, los bienes y los ecosistemas, y que requieren coordinación entre múltiples actores (autoridades, empresas, comunidades).

Causas comunes

Causas humanas

- Negligencia operativa
- Vertidos ilegales
- Manipulación incorrecta de materiales peligrosos
- Fallas estructurales

Fallos técnicos

- Mantenimiento deficiente
- Errores de diseño
- Automatización sin supervisión humana

Fenómenos naturales

- Fenómenos climáticos extremos: Inundaciones, terremotos, tormentas que dañan instalaciones industriales.
- Incendios forestales naturales

Los incidentes, accidentes y emergencias ambientales se pueden dar por una combinación de múltiples causas

Impactos de los incidentes ambientales

Contaminación de fuentes de agua potable
Afectación a la biodiversidad
desequilibrio ecológico
Degradación del suelo

Biofísicos

Salud humana

Enfermedades respiratorias, dérmicas
Aumento de casos de cáncer

Costos de limpieza, remediación ambiental
y compensación afectados
Paralización de actividades productivas
Multas y sanciones económicas

Económicos

Sociales

Pérdida de confianza en instituciones.
Daño a la reputación de empresas implicadas.
Conflictos comunitarios y protestas sociales.

Clasificación incidentes ambientales según gravedad

Menores



No representan una amenaza significativa para la salud ni para el medio ambiente

Moderados



Tienen un efecto visible sobre el entorno natural o instalaciones.
Requieren intervención técnica.

Graves



Representan un peligro inmediato y significativo para personas, ecosistemas y comunidades.
Activan protocolos de emergencia.

Esta clasificación permite priorizar recursos, aplicar procedimientos específicos y cumplir con las obligaciones regulatorias.

Manejo y reportes: fases

1 Detección y contención

2 Notificación

3 Evaluación
inicial

4 Limpieza y recuperación

5 Investigación y
acciones preventivas

6 Cierre del incidente

Prevención y mitigación

Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental

Capacitación continua del personal

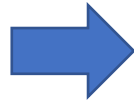
Mantenimiento preventivo

Simulacros y pruebas de respuesta

Uso de tecnologías de monitoreo

Contexto de la organización

**Condiciones
internas y
externas**



- a) las condiciones ambientales relacionadas con el clima, la calidad del aire, la calidad del agua, el uso de la tierra, la contaminación existente, la disponibilidad de recursos naturales, la biodiversidad, etc., que pueden afectar el propósito de la organización o verse afectadas por sus aspectos ambientales.
- b) el contexto cultural, social, político, legal, reglamentario, financiero, tecnológico, económico, natural y competitivo externo, ya sea internacional, nacional, regional o local;
- c) las características o condiciones internas de la organización, tales como sus actividades, productos y servicios, dirección estratégica, cultura y capacidades (personas, conocimiento, procesos, sistemas).

Contexto de la organización

La comprensión de los resultados del contexto de una organización da como resultado el conocimiento que se usa para orientar sus esfuerzos al establecimiento, implementación, mantenimiento y mejora continua de su sistema de gestión ambiental





GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co