Prevención y Mitigación de Desastres Tecnológicos

La prevención de los desastres tecnológicos consiste en la aplicación de medidas dirigidas a evitar que un peligro determinado provoque una situación de emergencia o desastre. De ahí que se hayan definido diferentes campos para la acción preventiva o bien la mitigación de los efectos.

Medidas de seguridad para la contención de derrames, aplicada en la industria.

CAMPOS DE ACCION

Diseños y Controles de Ingeniería: La aplicación de medidas de seguridad en el trabajo, el diseño seguro de instalaciones y equipos, así como controles de ingeniería eficientes correctamente aplicados a los procesos industriales, son la herramienta principal para la prevención de accidentes industriales mayores. Algunos ejemplos son: uso de dispositivos de detección y alarma, sistemas de alerta temprana, control de flujo, pérdida de presión, instalaciones fijas de protección contra incendios y otros.

Control de Procesos: La identificación de procesos de alto riesgo y la aplicación de procedimientos de seguridad en cada una de sus fases es una herramienta fundamental para la prevención de accidentes en las instalaciones de riesgo mayor, un ejemplo es la intervención sobre estos procesos por medio de inspecciones periódicas y permisos para tareas peligrosas. (trabajos en caliente u operaciones en espacios confinados).

Transferencia Tecnológica: Por la condición de país en vías de desarrollo, usualmente se importa tecnología ya desechada en otros países y que no se adapta al medio. Eliminar esta práctica puede contribuir a la prevención de accidentes y emergencias tecnológicas.

Uso del Suelo: Es quizá uno de los problemas más comunes de América Latina y por ende el factor agravante de más relevancia en la mayoría de los accidentes ocurridos. El establecimiento de zonas específicas para ubicar industrias peligrosas, urbanizaciones, actividades comerciales, actividades agrícolas y otras, permitirá una mayor calidad de vida y seguridad de la población.

Educación Ciudadana: La carencia de una cultura preventiva en nuestra sociedad hace más difícil la puesta en marcha de programas de prevención y mitigación de accidentes tecnológicos. De ahí la importancia de informar y educar a la ciudadanía para la prevención y mitigación, principal cometido de éste manual.