"CURSO PARA PRIMEROS RESPONDEDORES A EMERGENCIAS RADIOLÓGICAS"

ESTADÍSTICA DEL CURSO

Subdirección de Capacitación del PERE

RESUMEN DE RESULTADOS

El "Curso para Primeros Respondedores a Emergencias Radiológicas" se llevó a cabo del 18 al 20 de octubre a través de la plataforma ZOOM y el día 22 de octubre en modalidad presencial en el auditorio de CENAPRED, tuvo una duración de 20 horas, de acuerdo con lo siguiente:









Lunes 18 de octubre de 2021 (vía zoom)						
Horario	Actividad	Ponente				
09:00 a 09:15	Bienvenida					
09:15 a 12:15	Tema 1. Generalidades de la radiación ionizante	CNSNS				
12:15 a 12:30	Receso					
12:30 a 14:00	Tema 2. Aplicaciones de la radiación ionizante	CNSNS				
	Evaluación del día					
Martes 19 de octubre de 2021 (vía zoom)						
Horario	Actividad	Ponente				
09:00 a 10:30	Tema 3. Detección de la radiación	CNSNS				
10:30 a 12:00	Tema 4. Transporte de material radiactivo	CNSNS				
12:00 a 12:30	Receso					
12:30 a 14:00	Tema 5. Ejemplos de emergencias radiológicas	CNSNS				
	Evaluación del día					
Miércoles 20 de octubre de 2021 (vía zoom)						
Horario	Actividad	Ponente				
09:00 a 10:00	Tema 6. Dispositivos de ataque radiológico	CENAPRED				
10:00 a 12:00	Tema 7. Sistema de Comando de Incidentes (SCI)	CENAPRED				
12:00 a 12:30	Receso					
12:30 a 13:30	Tema 7. Sistema de Comando de Incidentes (SCI) (continuación)	CENAPRED				
13:30 a 14:00	Tema 9. Aspectos básicos para la comunicación de una emergencia radiológica	CENAPRED				
	Evaluación del día					
Viernes 22 de octubre de 2021 (Lugar: Auditorio CENAPRED)						
Horario	Actividad	Ponente				
09:00 a 11:00	Tema 10. Técnicas de monitoreo y descontaminación	CENAPRED				
11:00 a 13:30	Tema 11. Práctica	CENAPRED/CNSNS				
13:30 a 15:00	Retroalimentación de la practica	CENAPRED/CNSNS				
13:50 a 14:00	Clausura					

RESUMEN DE RESULTADOS

Se envío convocatoria de participación a los 32 estados del país y al Heroico Cuerpo de Bomberos de la CDMX, se recibieron registros de participación de 15 de las dependencias invitadas, de las cuales:

- Chihuahua, Durango, Guanajuato, Jalisco, Estado de México, Morelos, Tabasco, SESVER y HCBCDMX tuvieron participación tanto en la fase teórica como en la práctica.
- Tamaulipas únicamente participo durante la fase teórica.
- Aguascalientes, Hidalgo, Sinaloa, Tlaxcala y Yucatán no participaron en el evento.









Denondensis Postisinante	D	Participación			
Dependencia Participante	Registrados	Teorica	Practica	Constancia	
Coordinación Estatal de Protección Civil de Aguascalientes	1	0	0	0	
Coordinación Estatal de Protección Civil Chihuahua	3	3	3	3	
Coordinación Estatal de Protección Civil de Durango	4	3	3	3	
Coordinación Estatal de Protección Civil Guanajuato	3	3	3	3	
Secretaría de Protección Civil Hidalgo	2	0	0	0	
Unidad Estatal de Protección Civil y Comberos Jalisco	4	4	4	4	
Coordinación General de Protección Civil y Gestión Integral de Riesgos des Estado de México	3	1	1	1	
Coordinación Estatal de Morelos	3	3	3	3	
Dirección General del instituto Estatal de Protección Civil Sinaloa	3	0	0	0	
Coordinación General del Instituto de Protección Civil del Estado de Tabasco	3	3	3	3	
Coordinación de Protección Civil Tamaulipas	3	2	0	0	
Coordinación Estatal de Protección Civil de Tlaxcala	3	0	0	0	
Coordinación Estatal de Protección Civil Yucatán	3	0	0	0	
Servicios de Salud del Estado de Veracruz	3	3	2	2	
Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México	7	5	4	4	



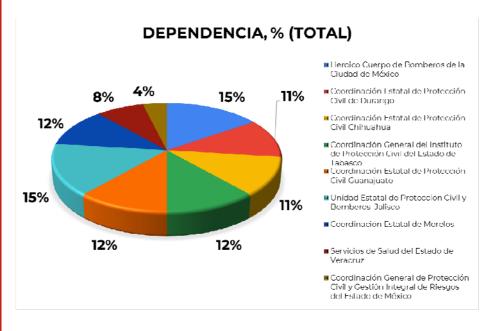






Se entregaron 26 constancias a los participantes que cubrieron los requisitos establecidos por este Centro Nacional (contar con registro, tener el 100% de asistencias y las tres evaluaciones realizadas).

Danandansia	Mujeres		Hombres		Total	
Dependencia	Part.	%	Part.	%	Part.	%
Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México	0	0	4	17	4	15
Coordinación Estatal de Protección Civil de Durango	0	0	3	13	3	12
Coordinación Estatal de Protección Civil Chihuahua	1	50	2	8	3	12
Coordinación General del Instituto de Protección Civil del Estado de Tabasco	0	0	3	13	3	12
Coordinación Estatal de Protección Civil Guanajuato	0	0	3	13	3	12
Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos Jalisco	0	0	4	17	4	15
Coordinación Estatal de Morelos	0	0	3	13	3	12
Servicios de Salud del Estado de Veracruz	1	50	1	4	2	8
Coordinación General de Protección Civil y Gestión Integral de Riesgos del Estado de México	0	0	1	4	1	4





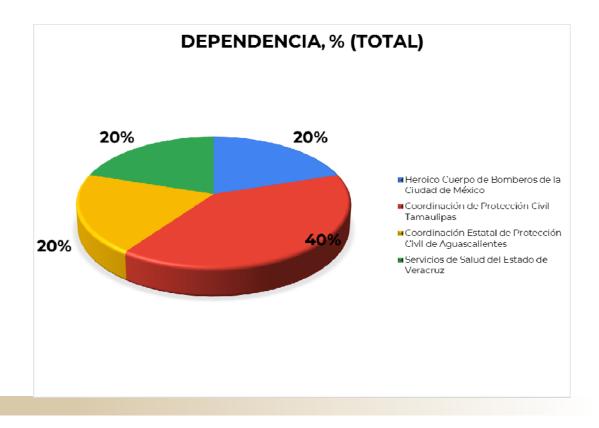






Se contó con la participación de cinco elementos que tuvieron al menos dos asistencias durante la fase teórica del curso, sin embargo no se presentaron durante la fase práctica.

Dependencia	Hombres		
Dependencia	Part.	%	
Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México	1	20	
Coordinación de Protección Civil Tamaulipas	2	40	
Coordinación Estatal de Protección Civil de Aguascalientes	1	20	
Servicios de Salud del Estado de Veracruz	1	20	









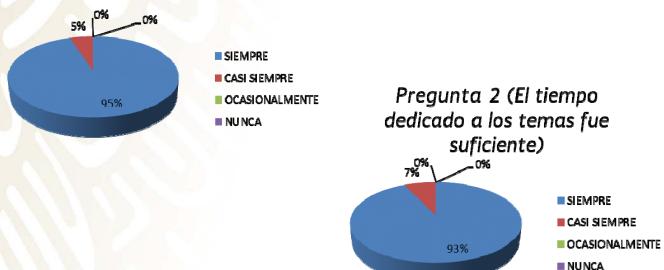


■ OCASIONALMENTE

■ NU NCA

En la opinión de los participantes el curso cumplió con sus expectativas, les aporto conocimientos novedosos y los sensibilizo en la necesidad de implementar con antelación planes para la atención de emergencias radiológicas.

Pregunta 1 (Los objetivos del curso se cubrieron)



Pregunta 3 (El curso amplió sus conocimientos sobre la temática abordada) 4% ON ON CASI SIEMPRE CASI SIEMPRE

96%

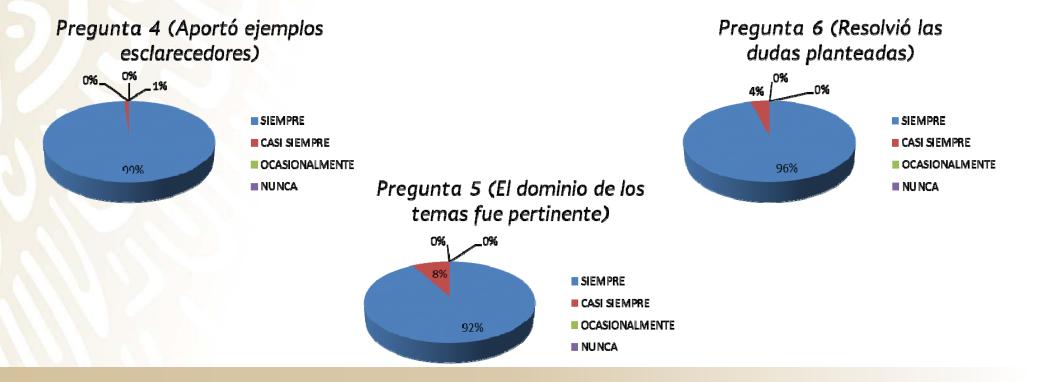








Las aportaciones de los ponentes fueron pertinentes y acordes con los temas tratados, si al caso habría que valorar el tiempo dedicado a algunos de los temas, con la finalidad de asignar mayor tiempo a los más complejos o extensos.





SEGURIDAD





Se ha trabajado en la redacción pedagógica de las preguntas contenidas en las evaluaciones, para que éstas sean claras y acordes con los temas tratados, de forma tal que los resultados obtenidos reflejen el nivel de conocimientos adquiridos por los participantes.







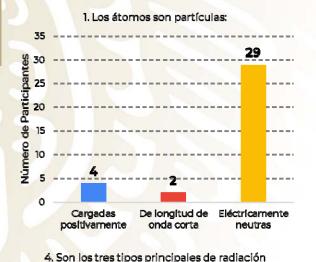


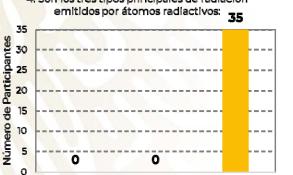






Primer día de actividades: Evaluación No. 1





Ultravioleta.

Microondas y

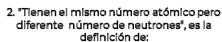
Gamma

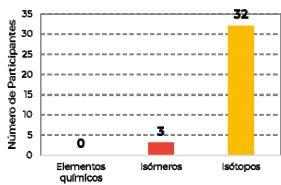
Alfa, Beta y

Gamma

Ultravioleta, Alfa

y Beta

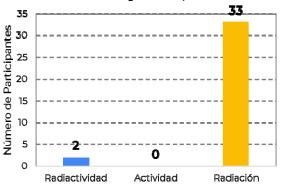




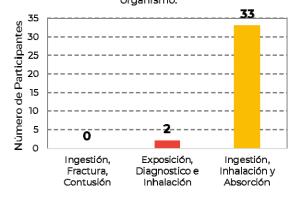
5. Son características de la radiación lonizante:



Es la emisión, propagación y transferencia de energía en cualquier medio en forma de ondas electromagnéticas o partículas:



Son mecanismos mediante los cuales el material radiactivo puede ingresar al organismo:



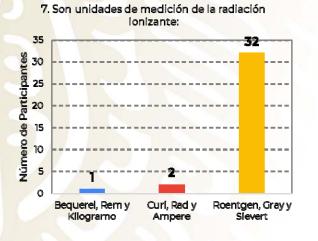


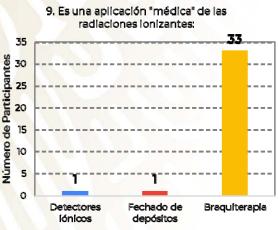




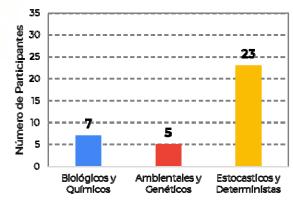


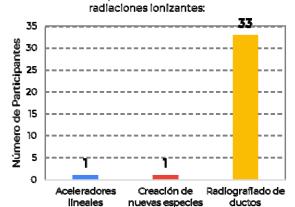
Primer día de actividades: Evaluación No. 1



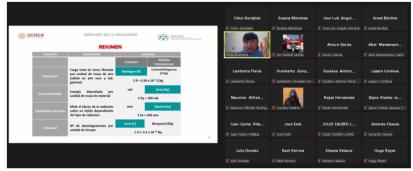


8. Los efectos ocasionados por la radiación lonizante se clasifican en:





10. Es una aplicación "industrial" de las







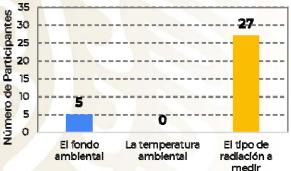




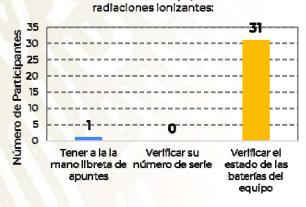


Segundo día de actividades: Evaluación No. 2

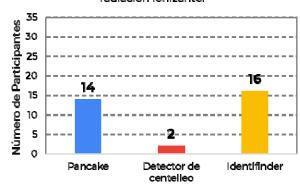
 Es el factor que se debe tomar en cuenta al seleccionar un equipo detector de radiaciones ionizantes:



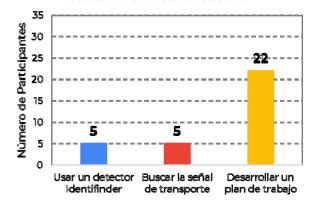
4. Es una de las acciones que lleva a cabo al momento de utilizar un equipo detector de



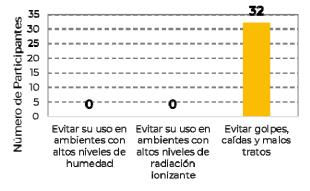
 Es el equipo detector que identifica el elemento radiactivo que está originando radiación ionizante:



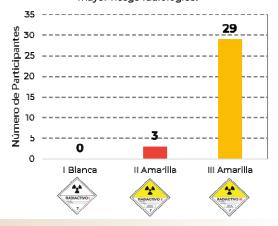
 Es uno de los aspectos a considerar para la localización del material radiactivo:



 Son los cuidados que se deben proporcionar a los equipos detectores de radiación lonizante:



 Es la señal que representa un material con mayor riesgo radiológico:



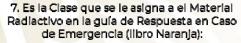


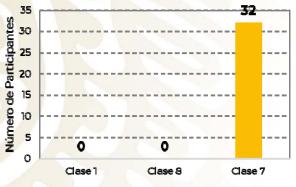




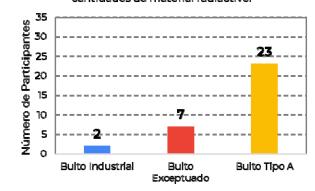


Segundo día de actividades: Evaluación No. 2



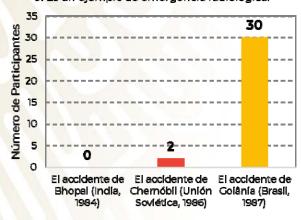


 Se reflere a aquel buito empleado para transportar pequeñas pero significativas cantidades de material radiactivo:

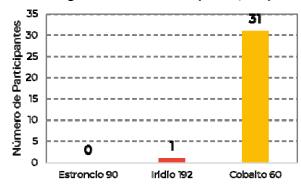


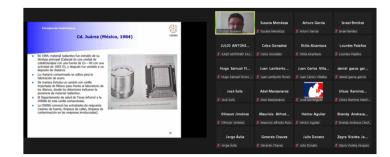


9. Es un ejemplo de emergencia radiológica:



 Es el Isotopo que contenía la fuente radiactiva que ocasionó el accidente radiológico o en Cludad Juárez (México, 1984):





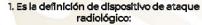


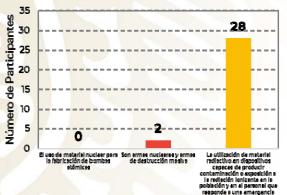
SEGURIDAD



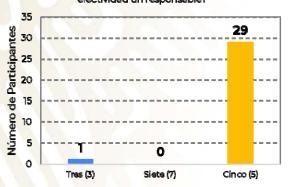


Tercer día de actividades: Evaluación No. 3

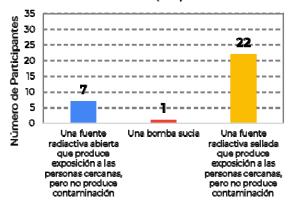




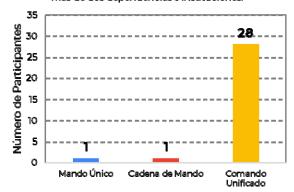
4. De acuerdo con el principio de "Alcance y Control", ¿Cuál es el número óptimo de subordinados que puede supervisar con efectividad un responsable?



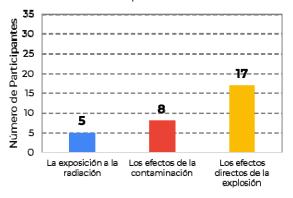
Es la definición de Dispositivo de Exposición Radiactiva (DER):



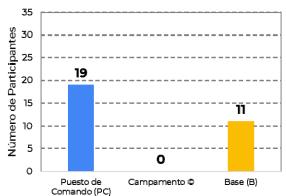
Es el tipo de mando que se estable en el SCi cuando participan en la respuesta a un incidente más de dos dependencias o instituciones;



3. Es la mayor amenaza asociada a un Dispositivo de Dispersión Radiológica (DDR) de tipo explosivo:



6. Es la instalación desde la cual se coordinany administran las funciones logísticas primarias:



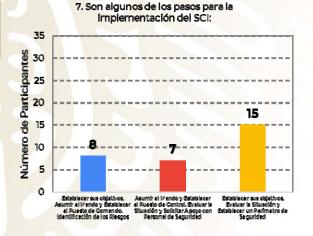




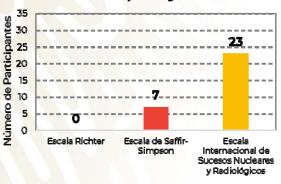




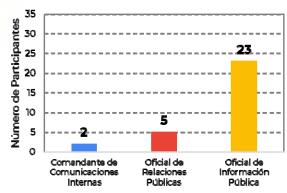
Tercer día de actividades: Evaluación No. 3



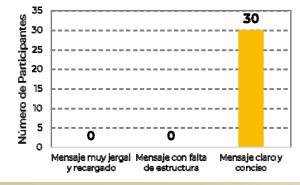
 Es la escala utilizada como herramienta de comunicación para explicar al público el significado para la seguridad de sucesos nucleares y radiológicos:



8. Es la persona que tiene la función de mantener informados al público y a los medios de comunicación:



10. Es uno de los factores que influye positivamente en la conflanza de un mensaje para informar a la población sobre una emergencia radiológica:















Cuarto día de actividades: Ejercicio Práctico























Durante el curso se identificaron las siguientes necesidades de capacitación, relacionadas con las emergencias generadas por la presencia de materiales radiactivos:

- 1. Cursos dirigidos a personal de los ministerios públicos, con la finalidad de eliminar mitos referentes al manejo de materiales radiactivos dispersables y no dispersables, y al manejo legal de personas que han sido irradiadas y/o contaminadas.
- 2. Cursos similares al presentado, dirigidos a personal de Protección Civil por estado (para impactar en más elementos), gestionados a través del personal que participó en el curso de octubre/2021.

