### X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica

Proyecto regional de fortalecimiento de capacidades para responder a emergencias con radiaciones

Coadyuvando al desarrollo de nuevos conceptos

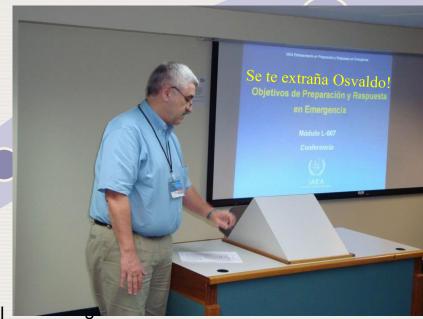


#### Contenido

- Antecedentes
- Centros regionales de capacitación
- Escuela de gestión de emergencias con radiaciones
- Misiones EPREV
  - GSR Parte 7
- Desafíos



#### **Antecedentes**



4: ening nonizing

iies for se to and jical icies RLA9076: Strengthening of National Capabilities for Response to Radiation Emergencies

RLA9045: Strengthening and Harmonizing National Capabilities for Responding to Radiological Emergencies (ARCAL LXVII)

Emergencies



# Centros Regionales de Creación de Capacidades (CBC)

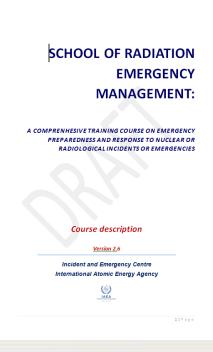
Resultados concretos a la fecha:

- RANET CBC operativo en Japón
- Capacidades identificadas en Latinoamérica en lo que hace a respuesta medica (bajo el proyecto RLA9076)
- Diseño de la Escuela de Manejo de Emergencias con Radiaciones (concepto que fue concebido durante la fase de diseño del proyecto RLA9076)



## Escuela de Gestión de Emergencias nucleares y Radiológicas

- Duración: Tres semanas
- Propósito: Brindar una comprensión integral del marco conceptual de preparación y respuesta a situaciones de emergencia nuclear o radiológica
- Audiencia objetivo:
  - Directores de emergencia.
  - Coordinadores/planificadores de emergencia.
  - Tomadores de decisiones.
  - Profesionales de organizaciones de protección civil, de manejo de situaciones de emergencia y Organizaciones de Apoyo Científico y Técnico (TSO)
  - Reguladores.





## Escuela de Gestión de Emergencias nucleares y Radiológicas

Primera versión a ser implementada en Brasil en Octubre 2015!

				Parte 1  Conferencisto		situaciones de emergencia. Conferencista:	Conferencis	ta:	emergencia. Conferencista:		Facilitador:	
Hora Día 6			Día 7		Día 8		Día 9			Día 10		
9:0	:00 - 9:45 L-24. Cálculos de las		e las	L-29. Factores no		L-32. Respuesta médica en el		L-35. Elementos de infraestructura.			TT-3. Ejercicio de mesa.	
dosis.			radiológicos.		hospital.		Parte II.		F	Fuente perdida (RADEX).		
Conferencista:			Conferencista:		Conferencista:		Conferencista:		F	wilitador:		
9:45 - 10:30		L-25. Métodos de evaluación de las dosis Conferencista:		médica a una emergencia. Perspectiva general.		L-33. Respuesta médica especializada.		L-36. Determinación, notificación y activación.		У		
				Conferencista:		Conferencista:		Conferencista:				
10:30 - 11:00		Receso										
11:00 – 11:45		L-26. El asesor radiológico en la escena.		L-31. Respuesta médica en la escena.		L-34. Terminación de una emergencia. Caso de estudio.		L-37. Concepto de las operaciones		F	T-3. Ejercicio de mesa. uente perdida (RADEX)	
		Día 11		Día 12		Día 13		Día 14			Día 15	
	WS-9. Cor	Comunicado de L-46. El		El proceso de L-5		-50. Desarrollo e implementación F		FE-1. Ejercicio de campo. L-		L-53. R	L-53. RANET.	
	nrensa Par			ión Enfoquenaso a	de un programa de capacitación			(Escenarios posibles: filente				

medidas protectoras. Perspectiva

L. 18. Criterios genéricos para su uso en la Preparación y Respuesta de protección radiológica

WS-4. Trabajo con instrumento

a Situaciones de Emergencia con

la presencia de Radiaciones

Registro e inauguración formal.

L-1. Objetivos y

expectativas.

 Versión piloto a implementarse e Italia en Septien de 2015

<b>Desa</b>	fío:		
soste	nibi	lidad	Į
	AEA		

		Conjerencista:	Conferencista:	Conferencista:	Conferencista:			
	10:30 - 11:00			Receso	1			
		L-26. El asesor radiológico en la		emergencia. Caso de estudio.	L-37. Concepto de las operaciones	TT-3. Ejercicio de mesa. Fuente perdida (RADEX)		
Time		Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15		
9:00 – 9:45	WS-9. Con prensa. Pa Facilitador:		L-46. El proceso de planificación. Enfoque paso a paso.  Conferencista:	L-50. Desarrollo e implementación de un programa de capacitación.  Conferencista:	FE-1. Ejercicio de campo. (Escenarios posibles: fuente perdida después de un desastre natural, accidente de transporte) Preparación, conducción y evaluación	L-53. RANET. Conferencista:		
9:45 – 10:30	instruccion público Conferencis	ies y avisos al	L.47. Planes y procedimientos para la respuesta a una situación de emergencia. Conferencista:	L-51. Convenciones de Pronta Notificación y de Asistencia Conferencista:	evaluacion	L-54. IEComm.  Conferencista:		
10:30 - 11:0				Receso				
	168). D. songerencisi	•	L-48. Listas de chequeo y otras herramientas. Conferencista:	L-52. Los roles del OIEA y de otras organizaciones internacionales.  Conferencista:	FE-1. Ejercicio de campo. (Escenarios posibles: fuente perdida después de un desastre natural, accidente de transporte)	WS-15. Solicitud de asistenci bajo las convenciones internacionales. Facilitador:		
11:45 – 12:3	aspectos b	omunicación de ásicos sobre s ionizantes.	L-49. Simulacros y ejercicios.  Conferencista:	WS-13. Grupos A y B trabajando separados: Desarrollo de un Manual de un Ejercicio. Facilitador:	Preparación, conducción y evaluación (cont.)	Prueba de evaluación (cont)  Facilitador:		
12:30 - 14:0		ıu.						
14:00 – 14:4 14:45 – 15:3	5 L-43. La c programa comunicac público. Conferencis	ción con el	WS-11. Metodología con un enfoque paso a paso  Facilitador:  WS-12. Desarrollo de un procedimiento para la	Almuerzo WS-14. Grupo A aplica su ejercicio al Grupo B y viceversa Facilitador:	FE-1. FE-1. Ejercicio de campo. (Escenarios posibles: fuente perdida después de un desastre natural, accidente de transporte) Preparación, conducción y evaluación (cont.)	Evaluación de la capacitación (retroalimentación). Facilitador  Ceremonia de clausura		
	Conferencis	ita:	recuperación de una fuente (incluye presentación de vídeo). Facilitador:			Autoridades del pats anfitrión		
15:30 - 16:0				Receso				
16:00 – 16:4	5 L-45. La e Ejemplos clasificació Conferencisi	ón. ta:	WS-12. Desarrollo de un procedimiento para la recuperación de una fuente (incluye presentación de vídeo).	WS-14. Grupo A aplica su ejercicio al Grupo B y viceversa  Facilitador:	FE-1. FE-1. Ejercicio de campo. (Escenarios posibles: fuente perdida después de un desastre natural, accidente de transporte)			
16:45 – 17:3	0 WS-10. Co prensa. Pa Facilitador.		Facilitador:		Preparación, conducción y evaluación (cont.)			

#### Países involucrados en misiones EPREV

	lais			luciados em m					1163	IX L		
im	EPREVs plementada	s		formalm requeri	<mark>ente</mark>			Expertos q participaron EPREVs	n en		EPREVS prevista con TO	S
Afghanistan	Albania	Algeria	Angola	Argentina	Armenia	<u>Australia</u>	Austria	Azerbaijan	Bahamas	Bahrain	Bangladesh	<u>Belarus</u>
Belgium	Belize	Benin	Bolivia	Bosnia and Herzegovina	Botswana	<u>Brazil</u>	Brunei Darussalam	<u>Bulgaria</u>	Burkina Faso	Burundi	Cambodia	Cameroon
<u>Canada</u>	Central African republic	Chad	Chile	China	Colombia	Congo	Costa Rica	Côte d' Ivoire	<u>Croatia</u>	<u>Cuba</u>	Cyprus	Czech Republic
Democratic Republic of the Congo	Denmark	Djibouti	Dominica	Dominican Republic	Ecuador	Egypt	El Salvador	Eritrea	Estonia	Ethiopia	Fiji	Finland
<u>France</u>	Gabon	Georgia	Germany	Ghana	Greece	Guatemala	Guyana	Haiti	Holy See	Honduras	<u>Hungary</u>	Iceland
India	Indonesia	Iran, Islamic Republic of	Iraq	<u>Ireland</u>	Israel	Italy	Jamaica	<u>Japan</u>	<u>Jordan</u>	Kazakhstan	Kenya	Korea, Republic of
Kuwait	Kyrgyzstan	Lao P.D.R.	Latvia	Lebanon	Lesotho	Liberia	Libya	Liechtenstein	<u>Lithuania</u>	Luxembourg	Madagascar	Malawi
<u>Malaysia</u>	Mali	Malta	Marshall islands	Mauritania	Mauritius	<u>Mexico</u>	Monaco	Mongolia	Montenegro	Morocco	Mozambique	Myanmar
Namibia	Nepal	<u>Netherlands</u>	New Zealand	Nicaragua	Niger	<u>Nigeria</u>	<u>Norway</u>	Oman	<u>Pakistan</u>	Palau	Panama	Papua New Guinea
Paraguay	Peru	Philippines	Poland	Portugal	Qatar	Republic of Moldova	<u>Romania</u>	Russian Federation	Rwanda	San Marino	Saudi Arabia	Senegal
Serbia	Seychelles	Sierra Leone	Singapore	<u>Slovakia</u>	<u>Slovenia</u>	South Africa	Spain	Sri Lanka	Sudan	Swaziland	Sweden	Switzerland
Syrian Arab Republic	Tajikistan	Thailand	The Former Yugoslav Republic of Macedonia	Togo	Trinidad and Tobago	Tunisia	<u>Turkey</u>	Uganda	Ukraine	United Arab Emirates	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	United Republic of Tanzania
United States of America of America												

#### **GSR Parte 7**

Aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA el 03 de Marzo de 2015 con la recomendación de:

- Establecerlo como norma de seguridad....
- Autorizando al director general a promulgarla y publicarla ...

Requisitos de seguridad generales Requisitos de seguridad específicos Parte 1. Marco gubernamental, jurídico 1. Evaluación del emplazamiento de y regulador de la seguridad instalaciones nucleares Parte 2. Liderazgo y gestión en relación con la seguridad 2. Seguridad de las centrales nucleares Parte 3. Protección radiológica y 2.1. Diseño y construcción seguridad de las fuentes de radiación 2.2. Puesta en servicio y explotación Parte 4. Evaluación de la seguridad de las instalaciones y actividades 3. Seguridad de los reactores de investigación Parte 5. Gestión previa a la disposición final de desechos radiactivos 4. Seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible nuclear Parte 6. Clausura y cesación de artividadoc 5. Seguridad de las instalaciones de disposición final de desechos radiactivos Parte 7. Preparación y respuesta en caso de emergencia 6. Transporte seguro de materiales radiactivos

Colección de guías de seguridad

### **GSR Parte 7: Estructura en general**

- Sigue GS-R-2 en la medida de lo posible en lo que hace a:
  - Estructura
  - Requerimientos
  - Terminología
- Incluye requerimientos generales y requerimientos asociados
- No distingue entre requerimientos de preparación y respuesta para requerimientos funcionales
- Se evita el tener referencias extensas
- Mejora la terminología en cuanto a la consistencia

#### **Desafíos**

- Implementar CBCs en la región
- Formalizar planes nacionales de emergencias
- Ejercitar arreglos existentes
- Sostenibilidad de la escuela en EPR
- Ajustar arreglos existentes a la versión GSR Parte 7



### **Gracias**



