

**MINUTA DE LA 107ª REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO RADIUS – TIJUANA “POR UNA CIUDAD SÍSMICAMENTE SEGURA”**  
**Agosto 11 de 2009**

**Página de Internet: <http://radius-tij.cicese.mx>**

La reunión se llevó a cabo en la Sala de Presidentes del Palacio Municipal, de las 10:18 a las 12:10 horas, con la asistencia de representantes de diferentes Instituciones, bajo la siguiente

Orden del día:

1. Auto presentación.
2. Lectura de la minuta anterior.
3. Informe sobre los sismos ocurridos el 3 y 5 de Agosto en el Golfo de California
4. Preparación y Logística del Simulacro de Mesa a nivel Regional
5. Asuntos Generales.
6. Foto del grupo.

**1.- Auto presentación** de los asistentes.

**2.- Lectura de la minuta anterior** – no hubo cambios ni comentarios.

**3.- Informe sobre los sismos ocurridos el 3 y 5 de Agosto en el Golfo de California**

Luis Mendoza explica que el día 3 de agosto hubo cuatro sismos en el Golfo de California de magnitud M=5.8, M= 6.9, M=5.0 y M=5.2 y el día 5 de agosto hubo otro sismo de M=5.5. El evento de M= 6.9 está localizado fuera de la línea de fallas y es lo que está en revisión por personal de CICESE. Los eventos están localizados alineados en el Canal de Ballenas, entre la isla Ángel de la Guarda y la península. Se parece un poco al del Valle de Mexicali en 1940 donde fueron como 13 eventos en solo 5 minutos. Nos preocupa que ese patrón de rupturas se vaya a repetir en Mexicali. Parece que en esas fallas rompe a nivel de M=6.8 o 6.9. Cuando sucede en el mar debe darse aviso de una posible marejada. Ahora estamos trabajando en la comunicación para llevar la misma información técnica por parte del CICESE como de la DEPC y las DMPC.

**4.- Preparación y Logística del Simulacro de Mesa a nivel Regional**

Antonio Rosquillas comenta que hay un programa que usan para simulacros pero en esta ocasión lo vamos a hacer a nuestra manera. Se requiere que los participantes tengan una laptop e internet, tener las herramientas de Google Earth y Google Map. Vamos a dar un entrenamiento de prácticas del uso de las herramientas antes del simulacro. El uso de las herramientas es muy sencillo.

Tenemos que saber cómo funciona el Consejo Municipal de Protección Civil.

Se les pide que tengan el compromiso de participar en el simulacro.

Se elaboró un mapa con el epicentro en la Falla Vallecitos Norte, que afectará a Tijuana, Rosarito y Tecate. Habrán intensidades de desde VI hasta VIII en las áreas urbanas que dificultan el estar de pie y hay daños considerables a las construcciones de baja calidad y las de Intensidad VIII que indica daños considerables a las estructuras bien hechas y las de mala construcción un daño fuerte.

*Escenario: mapa general del escenario de daños y dinámica de respuesta*

Un mapa para cada grupo

- Grupo de servicios de emergencia y seguridad
- Grupo de respuesta humanitaria y de salud
- Grupo de líneas vitales, servicios estratégicos y daños generales.
- Grupo de coordinación general y toma de decisiones mayores.

*Mecánica del Simulacro:*

- Se utilizarán las instalaciones de la Dirección Estatal de Protección Civil
- Se reunirán todos los grupos en diferentes salones
- Se desarrolla el escenario de daños y se crea un mapa
- El primer mapa muestra daños a las vialidades
- Se entregan datos a bomberos en 9 sobres, uno por delegación, donde vendrán los primeros reportes de daños.
- Los bomberos tomarán las decisiones de responder los reportes que consideren prioritarias.
- Se informará a los sistemas vitales de la ciudad de los daños sucedidos y que tendrán que evaluar y responder.
- Los reportes deberán determinar las zonas afectadas por falta de servicios.

Tenemos daños a las líneas vitales, incendios, daños a vialidades, fugas de materiales peligrosos, etc. Las personas que están editando la información de los daños las estarán transmitiendo.

*Se inicia respuesta:*

- Se despachan unidades de bomberos, cruz roja, voluntarios y fuerzas armadas
- Se utiliza el mapa del Google Earth para crear la ruta de respuesta
- Cada dependencia o grupo usa su propia cuenta de Google
- En cada evento se detalla la escena particular y en base a ella trabajan.
- A medida que se va avanzando en el simulacro, se van definiendo el equipamiento urbano, vivienda y líneas vitales.
- No se utilizan unidades o equipo que no existe para responder a cada evento y no se vale duplicarlas.

Se van a estar utilizando cuatro mapas.

*Detalles:*

- Se crean cuentas de Google y así poder tener un email para poder acceder a los mapas.
- Se abre el mapa, se ve y se traslada la información al Google Earth y se usa para desplazarse haciendo la ruta de respuesta, poniendo los datos de hora de salida, unidad, personal, tiempo de traslado y de salida y llegada.
- Las delegaciones van a tener personal para evaluación de daños, rescate, albergue, etc.
- La comunicación será por radio o verbalmente
- Cada hora del simulacro va a significar un día y serán 5 horas = a 5 días.

*Desarrollo, ejemplos:*

- Abrir mapa general
- Traslarse a Google Earth
- Despachar unidad y trazar ruta

- Se recibe email, salva archivo, lo sube al mapa, se modifica y refresca la página.

### **Preguntas:**

H. Jiménez – No se viciará el mapa con tanta información?

A. Rosquillas – no pues vamos a subir varios mapas. Lo que puede fallar es el Internet.

L. Mendoza – es importante que cada uno de los participantes ponga atención a su sistema y no se abrume con la información de toda la ciudad. Que atienda solo su sistema y esté atento de la información que afecta a su sistema

A. Rosquillas - van a tener que interactuar en algún momento.

A. Vázquez – Cual es la estrategia para involucrar a los Colegios para que haya coordinación con el mando central. Sugiero darle una clave.

M. Rodríguez – Hay una lista de líneas vitales y están incluidos los Colegios.

Mexicali - ¿En qué momento van a activar las evaluaciones de daños? ¿quién lo va a hacer? Y ¿a qué hora?

M. Rodríguez - El simulacro tienen al Consejo Estatal de Protección Civil y los Consejos Municipales de Protección Civil.

A. Alfaro – En la mesa de Evaluación de Daños están los Colegios, ellos reportan a la Mesa Coordinadora.

A. Rosquillas – Por eso se les va a explicar cómo funciona el Consejo Municipal de Protección Civil y el Consejo Estatal de Protección Civil. Se reúnen las mesas y entre ellas, la de Evaluación de Daños. Cada mesa tiene que tener su sistema de cómo funcionar. Hay dos cosas que hay que diferenciar: 1) los Ingenieros van a ayudar en la evaluación de edificios de primera importancia como hospitales, escuelas, edificios públicos, etc. Las líneas vitales evaluarán sus propios sistemas. Y 2) la otra evaluación de daños es la de las delegaciones, en las colonias, ver cuántas casas dañadas, heridos, muertos, obstrucciones, etc.

Mexicali – tomamos el curso EDAN (Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades), y en grupo hicimos evaluación de daños en Mexicali. Si se organizan mejor y cada uno sabe a qué mesa pertenece, van a tener éxito en el simulacro.

A. Rosquillas – Una cosa es evaluar una estructura y saber si se puede habitar y otra es la evaluación de muertos, heridos, líneas vitales, etc. Hemos buscado que en cada delegación su personal sea el que evalúe ese tipo de daño.

M. Hurtado – Sería importante una reunión con las Mesas para que se reactivaran, para estar listos para el simulacro.

A. Rosquillas – Los simulacros son para demostrar que tan bien o mal estamos preparados.

L. Mendoza – Es el 6º simulacro y siempre estamos aprendiendo.

A. Vázquez – A nivel gubernamental están bien organizados los del ayuntamiento. Cuando se instalan las mesas son de gobierno. En 1993 nos reunimos. Tenemos que integrar a los organismos no gubernamentales que van a estar en todos lados de la ciudad.

A. Rosquillas – Esa es la idea y demostrar si estamos preparados o no. Tienes razón. Todos los días estamos insistiendo en la protección civil.

A. Vázquez – Hay que legislar para dar seguimiento que las personas de protección civil estén en sus puestos de forma permanente.

A. Escobedo – creo que de entrada el simulacro ya es una cosa buena. Todos tenemos que ver con la protección civil. A veces pensamos que la responsabilidad es de los funcionarios. Antonio decía que el día que hay un evento mayor, la sociedad es la que mejor responde. Es suerte en Mexicali el tener la experiencia de sismos sin que tenga daños severos y así alertar al gobierno y la sociedad.

Este simulacro va a tener un parte-aguas, vamos a editarlo para ir haciendo las cosas mejor. No podemos salvar a todos, mucha gente vive en zonas de peligro y la autoridad tiene que ir

respondiendo mejor a esto. El simulacro es para crear conciencia de que estamos en una zona sísmica y hay que trabajar en ello.

**Fecha de los talleres para aprender a usar la herramienta Google Earth y Map:**

Miércoles 19 de agosto de 10 a 14 horas  
 Miércoles 26 de agosto de 10 a 14 horas  
 Miércoles 2 de septiembre de 10 a 14 horas  
 Miércoles 9 de septiembre de 10 a 14 horas

*En las oficinas de la Dirección Estatal de Protección Civil.  
 Pánfilo Natera # 6400, Colonia Francisco Villa. Tel 634-9360*

M. Rodríguez – Está comprobado que el 84% de las víctimas son rescatadas por la sociedad, el 10% el gobierno y el resto muere. Por experiencias en otras ciudades, el gobierno hasta el tercer día del terremoto comienza a funcionar. Hay mucho que aprender.

L. Mendoza – Necesitamos unirnos las cinco ciudades de Baja California y aprender de experiencias. No debemos confiarnos. Mexicali no ha vivido la experiencia de algo serio que puede ocurrir. Lo del año pasado es una lección para estar preparados.

A. Rosquillas – Quisiera que el simulacro salga bien aunque las decisiones y los resultados no.

**Fecha para reunión con las Mesas del Consejo:** Miércoles 9 de Septiembre.

**6.- Foto del grupo**

Lista de asistentes: 54 personas

No.	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL
1	Peña Navarro Jesús Ignacio	Cap. 1º- C.D.	2ª. ZONA MILITAR	6 37-1446	
2	Carrillo Venegas	Director	BOMBEROS	6 88-5700	<a href="mailto:rcarrillo@tijuana.gob.mx">rcarrillo@tijuana.gob.mx</a>
3	Ojeda Marco Antonio	Subdirector	BOMBEROS	6 88-5700	
4	Espero R. Everardo	Analista de Val.	CATASTRO	9 73-7371	<a href="mailto:everardoe@hotmail.com">everardoe@hotmail.com</a>
5	Cabrera Castro Antonino	Jefe Depto.	CESPT	1 04-5174	<a href="mailto:acabrera@cespt.gob.mx">acabrera@cespt.gob.mx</a>
6	Frías León Ana Ma.	Facilitador	CICESE	664 -175-0564	<a href="mailto:afrias@cicese.mx">afrias@cicese.mx</a>
7	Mendoza Garcilazo Luis Humberto	Investigador	CICESE	664 175-0564	<a href="mailto:lmendoza@cicese.mx">lmendoza@cicese.mx</a>
8	Vázquez Reteguí Alfonso	Representante	CICT.A.C.	6 34-1815	<a href="mailto:Alfonsoa32o@hotmail.com">Alfonsoa32o@hotmail.com</a>

9	Villegas Concepción	Coord.	COLEF	6 31-6328	<a href="mailto:cvillega@colef.mx">cvillega@colef.mx</a>
10	Sosa R. Daniel	Rep. Dir. OCPBC	CONAGUA	211-6686 Ext. 1000	<a href="mailto:Daniel.sosa@conagua.gob.mx">Daniel.sosa@conagua.gob.mx</a>
11	Bernal Pacheco Miguel	Subdirector	COMUNICACIÓN SOCIAL	9 73-7137	
12	Hurtado Mendiola Margarita	Área de Daños	DAU	9 73-7275	<a href="mailto:mhurtado@tijuana.gob.mx">mhurtado@tijuana.gob.mx</a>
13	Osnaya López Saúl	Jefe Bienestar Social	DELEGACIÓN CENTENARIO	2 84-5560	<a href="mailto:Sosnaya@tijuana.gob.mx">Sosnaya@tijuana.gob.mx</a>
14	Echeverría Manuel	Secretario	DELEGACIÓN CENTRO	6 88-5700	
15	Alfaro Braulio	Secretaría	DELEGACIÓN CENTRO	6 88-5700	
16	Sánchez Catalán Habacúc	Secretario	DELEGACIÓN CERRO COLORADO	664 306-6041	
17	Chavarín Gustavo	Coord. De Eventos	DELEGACIÓN SAB	6 35-6101	
18	Aragón C. Arturo	Auxiliar Técnico	DEPC	6 34-9360	<a href="mailto:jaragon@baja.gob.mx">jaragon@baja.gob.mx</a>
19	Escobedo Ortiz Alfredo	Director	DEPC	6 34-9360	<a href="mailto:aescobedo@baja.gob.mx">aescobedo@baja.gob.mx</a>
20	Reyes Norma	Capacitación	DEPC	6 34-9360	<a href="mailto:Norma.reyes@depcbc.gob.mx">Norma.reyes@depcbc.gob.mx</a>
21	Reyes Sandra	Depto. Admvo.	DEPC	6 34-9360	<a href="mailto:sreyes@baja.gob.mx">sreyes@baja.gob.mx</a>
22	Rodríguez Corella Mario	Subdirector	DEPC	6 34-9360	<a href="mailto:Mario.rodriguez@depcbc.gob.mx">Mario.rodriguez@depcbc.gob.mx</a>
23	Díaz Lara Alejandra	Coord. Asistencia Social	DIF MEXICALI	686 221-4971	<a href="mailto:Aledi05@hotmail.com">Aledi05@hotmail.com</a>
24	Vásquez Martínez Rocio	Coord. Médico	DIF MEXICALI	686 567-2720	<a href="mailto:mrvasquez@mexicali.gob.mx">mrvasquez@mexicali.gob.mx</a> <a href="mailto:drarociovasquez@hotmail.com">drarociovasquez@hotmail.com</a>
25	Alfaro Figueroa Antonio	Subdirector	DMPC	6 07-7719	<a href="mailto:Antonio_alfaro@hotmail.com">Antonio_alfaro@hotmail.com</a>
26	Arceo Ocampo Rosa	Secretaria	DMPC	6 83-9112	
27	Calleros Guerrero Gabriel	Verificador	DMPC	6 83-9105	
28	Castro Sampere Alberto	Verificador	DMPC	6 83-9105	<a href="mailto:alcastro@tijuana.gob.mx">alcastro@tijuana.gob.mx</a>
29	Moldrano Salgado Ramón	Depto. Planeación	DMPC	6 82-5069	<a href="mailto:rmoldrano@tijuana.gob.mx">rmoldrano@tijuana.gob.mx</a>

30	Montañez Lydia	Coord. Programas Especiales	DMPC	6 83-0908	<a href="mailto:Lydia_montanez@hotmail.com">Lydia_montanez@hotmail.com</a>
31	Pulido Ledezma José Luis	Planeación	DMPC	6 82-5069	<a href="mailto:Luis_ledezma26@hotmail.com">Luis_ledezma26@hotmail.com</a>
32	Resendiz Navarrete Héctor	Verificador	DMPC	6 83-9105	<a href="mailto:H_resdiz@hotmail.com">H_resdiz@hotmail.com</a>
33	Rivera Rodríguez Isis	Intendencia	DMPC	6 83-9112	
34	Rodríguez Rodríguez Celso	Jefe Verificaciones	DMPC	6 83-9105	<a href="mailto:Celso_rguez@hotmail.com">Celso_rguez@hotmail.com</a>
35	Rosquillas Navarro Antonio	Director	DMPC	6 07-7781	<a href="mailto:arosquillas@yahoo.com">arosquillas@yahoo.com</a>
36	Soria Mercado Raúl	Director	GESTIÓN POLÍTICA	9 73-7113	<a href="mailto:rsoria@tijuana.gob.mx">rsoria@tijuana.gob.mx</a>
37	Camacho García Rosario	Jefe Depto. Prevención Social/ Directora/ Rep.	HOSPITAL GRAL. /RESCATE TIJUANA/ COL. ENFERMERAS	6 84-0325	<a href="mailto:Ace_capacitacion@hotmail.com">Ace_capacitacion@hotmail.com</a>
38	Vergara G. Ricardo	Director CRESTCAP	IMSS	664 115-9730	<a href="mailto:Ricardo.vergara@imss.gob.mx">Ricardo.vergara@imss.gob.mx</a>
38	Ríos Sandra	Depto. Admvo.	ISSSTECALI	6 81-4751	<a href="mailto:srios@hotmail.com">srios@hotmail.com</a>
39	Cárdenas López José Guillermo	Subd. Planeación	ITT	6 82-7531	<a href="mailto:subplan@tectijuana.mx">subplan@tectijuana.mx</a>
40	Palma V. Ricardo	Sub. Admvo.	ITT	6 82-7351	<a href="mailto:jrpalma@tectijuana.mx">jrpalma@tectijuana.mx</a>
41	Foo Kong Carlos	Gerente de Servicios	PAE PAPALOTZIN	664 324-6126	<a href="mailto:perfilesambientales@gmail.com">perfilesambientales@gmail.com</a>
42	Ibarra Israel	Reportero	PERIÓDICO EL MEXICANO	664 331-8776	<a href="mailto:israelborneo@yahoo.com">israelborneo@yahoo.com</a>
43	Elías Luis	Asesor	PRESIDENCIA	9 73-7000 Ext. 7025	<a href="mailto:ljelias@tijuana.gob.mx">ljelias@tijuana.gob.mx</a>
44	Murillo Esteban	Representante	PROTECCIÓN CIVIL MEXICALI	686 554-9211	
45	Ramírez Ma.	Sria. Técnica	PROTECCIÓN CIVIL	686 552-6918	<a href="mailto:r.t.maria@hotmail.com">r.t.maria@hotmail.com</a>

	Esperanza	Adjunta	MEXICALI		
46	Vásquez Carlos	Capitán	PROTECCIÓN CIVIL MEXICALI	686 564-9211	<a href="mailto:contingenaccas@hotmail.com">contingenaccas@hotmail.com</a>
47	Villa Arredondo María Yireh	Instructora	PROTECCIÓN CIVIL MEXICALI	686 554-9211	<a href="mailto:yirehvilla@gmail.com">yirehvilla@gmail.com</a>
48	Méndez Stoever Octavio	Jefe de la Unidad	PROTECCIÓN CIVIL ROSARITO	661 612-7305	<a href="mailto:mendezstoever@yahoo.com.mx">mendezstoever@yahoo.com.mx</a>
49	Cervantes Miguel	Reportero	REFORMA		
50	Jiménez Rivera Heliodoro	Director	RESCATE TIJUANA	6 81-3237	<a href="mailto:heliodorojr@hotmail.com">heliodorojr@hotmail.com</a>
51	Sierra Fco. Paulino	Coord. Seg. Escolar	SEE	9 73-4426	<a href="mailto:Paulino.sierra@educacionbc.edu.mx">Paulino.sierra@educacionbc.edu.mx</a>
52	King Ristori Felipe	Subgte. Seg. e Higiene	TELNOR	6 34-2793	<a href="mailto:feki@telnor.com">feki@telnor.com</a>
53	Virginio Capacto	Reportero	TIJUANAPRESS		
54	Huerta Estrada Alejandra	Dibujante	Z GAS	6 21-6825	<a href="mailto:tuberia@grupozeta.com">tuberia@grupozeta.com</a>