

Gestión de Riesgos y RSE en TOTAL OIL & GAS VENEZUELA

Algunas datos referenciales

- ▶ **Total está hoy entre los primeros 5 grupos de energía del mundo con más de 150 mil empleados y opera en más de 130 países.**
- ▶ **Total tiene operaciones en Venezuela como Total Oil & Gas Venezuela (TOGV) desde hace 30 años y actualmente tiene dos activos:**
 - Petrocedeño, una empresa mixta PDVSA/TOTAL/STATOIL que opera en la Faja Petrolífera del Orinoco
 - Ypergas, una empresa de gas (Total/Repsol/Otepi)
- ▶ **En 2002 el Grupo Total se adhiere al Global Compact**
- ▶ **En 2003 TOGV crea el Dpto. de Desarrollo Sostenible con profesionales del área social**
- ▶ **En 2005 TOGV firma un MOU con el PNUD para la promoción del Desarrollo Humano Local Sostenible en Venezuela**

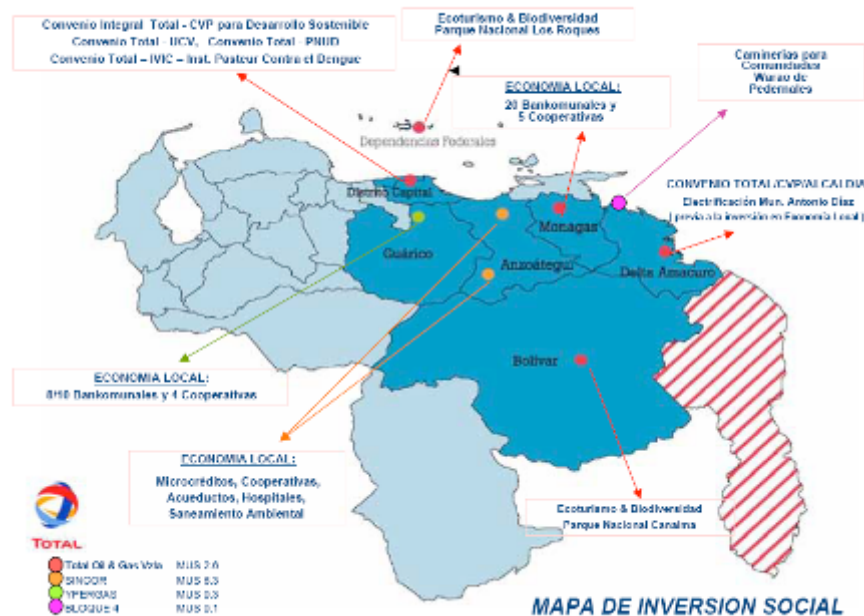
Programa de apoyo DHLS en Venezuela

Enfoque:

- ...es un proceso a través del cual se ofrecen mayores oportunidades / opciones a las personas para que se desarrollen ellas mismas y sus instituciones a través de la expansión de sus capacidades para administrar recursos a fin de obtener un progreso sostenible y distribuido equitativamente que permita un mejoramiento

Areas:

- BIODIVERSIDAD
- GESTION DEL RIESGO
- FORMACION DE TALENTO
- ACCESO A LA ENERGIA
- MICROCREDITO
- TICs



Gestión Integral de Riesgos

- ▶ Información
- ▶ Gobierno
- ▶ Academia
- ▶ Crucial
- ▶ Transversal
- ▶ Prevención
- ▶ Transversal
- ▶ Institución
- ▶ Comunidad
- ▶ Individuo
- ▶ Urgente
- ▶ Respuesta

\$

Gestión Integral de Riesgos

▸ Institucionalidad:

- Centro de Investigación en Gestión Integral de Riesgos CIGIR, una fundación sin fines de lucro creada en el año 2007 y que sirve como espacio de promoción y soporte a proyectos de investigación orientados a la búsqueda y consolidación de mecanismos de gestión de riesgos institucional y socialmente pertinentes con la realidad venezolana y latinoamericana.

▸ Investigación:

- 7 Proyectos de investigación desarrollados.
- 4 Proyectos ejecutados.
- 130 Profesionales y estudiantes involucradas en los proyectos.
- 5 Consejos comunales partícipes del proceso de identificación de sus vulnerabilidades como comunidades.
- 34 Investigadores a nivel regional y nacional registrados.

Gestión Integral de Riesgos

► Formación:

- Primera Maestría en Gestión de Riesgos Socio Naturales del país.
- 2 Diplomados dirigidos a docentes y funcionarios municipales completamente en plataforma virtual.
- 6 proyectos desarrollados en el área de Formación en Gestión de Riesgos, adicionales a la maestría y a los diplomados.
- 310 Becarios beneficiados, distribuidos en los distintos programas de formación en gestión de riesgos: tesistas becario, becario docente, beca trabajo, becarios a cursos, entre otros.
- 28 Pasantes participando en los distintos proyectos, pertenecientes a distintas instituciones universitarias.
- 2 Laboratorios equipados con tecnología adecuada a las Tecnologías de Información, uno en el IUTE-Ejido y el otro en el Instituto de Geografía de la ULA en el marco de la Maestría..
- 5 Convenios interinstitucionales firmados con instituciones de educación universitaria, entre ellos con la ULA, UNEFA, UDEFA, IUTE, ULAC.
- 1 Página web diseñada como herramienta para el Sistema Educativo en Gestión de Riesgos (www.eduriesgo.org)

Gestión Integral de Riesgos

► Socialización y Transferencia del Conocimiento:

- 1 Centro de Documentación creado con una colección de cerca de 800 números entre informes, libros, tesis, Cd multimedia, y videos puestos a la disposición de investigadores, docentes, estudiantes y público en general.
- 36 Programa radiales en la materia de la Gestión de Riesgos, producidos y transmitidos por la FM 100.9 de Mérida los días viernes de 4:00 a 5:00 p.m (http://www.cigir.org/novedades_detalle.php?not=2)
- 36 Páginas de prensa publicada en el Diario Los Andes referidas a lo discutido en los programas radiales (<http://diariodelosandes.com>).
- 6 Foros organizados para la discusión en distintos temas de la Gestión de riesgos, dirigidos a investigadores, estudiantes y público en general



MAESTRIA EN GESTIÓN DE



RIESGOS SOCIONATURALES

Instituto de Geografía y
Conservación de Recursos Naturales

Universidad de Los Andes
Mérida - Venezuela



Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales

Perfil del Egresado

- Formular planes generales, operativos y estratégicos para las distintas tareas de la Gestión de riesgos socio naturales
- Diagnosticar e interpretar los estudios de amenazas y vulnerabilidad física y social en diferentes contextos geográficos.
- Planificar, asesorar y actualizar planes de desarrollo sectorial y adecuarlos en función de minimizar niveles de riesgos.
- Promover planes y programas destinados a la prevención de riesgos y desastres en sus espacios de acción.
- Coordinar planes y programas referidos a la prevención de riesgos socio naturales.
- Diseñar y manejar programas de formación para fortalecer a las comunidades en gestión de riesgo.
- Ejecutar planes de mitigación de riesgos, para dar respuesta sectorial ante eventos de desastres.
- Valorar las condiciones de riesgo socio-naturales en diferentes contextos.
- Desarrollar procesos de investigación para crear conocimientos socialmente pertinentes, orientados a la solución de los problemas que se generan en las diferentes etapas de una situación de riesgos.





GESTIÓN DE RIESGOS Y REDUCCIÓN DE DESASTRES EN EL SISTEMA EDUCATIVO

[Inicio](#)[Módulos](#)[FAQ](#)[Enlaces](#)[Notisismos](#)[Acerca de](#)

¡Estimados Amigos y Amigas!, Bienvenidos y Bienvenidas a EDURIESGO...

MÓDULO I

INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIESGOS

SELECCIONA UN MÓDULO

Usted es el Visitante No. 5724

El espacio creado por el Centro de Investigación en Gestión Integral de Riesgos (CIGIR), fundación sin fines de lucro, cuyo propósito es promover la investigación y la formación de recursos humanos en gestión integral de riesgos socio-naturales y tecnológicos, como un aporte a la Comisión Regional en Educación Preventiva Escolar (C.R.E.P.E.) perteneciente a la Zona Educativa de Mérida N° 14 del Ministerio del Poder Popular para la Educación, el cual le brinda información actualizada, certera, regional y contextualizada, sobre la Gestión Integral de Riesgos y Reducción de Desastres en el Sistema Educativo Formal.



Recursos

- Documentos
- Foros
- Galería Multimedia

Intranet

- Administrador
- Webmail

Cursos en Línea

- CURSO: TSUNAMIS EN VENEZUELA

Buscar en el Sitio

Últimas Noticias

Invitación Foro Programa de Anpro

Inicio

Introducción

- Tsunami: El Peligro olvidado (Video)

Módulo I - Mapas:
Introducción a la lectura e interpretación de mapas

Módulo I - Anexos

Módulo II - Tsunamis:
Inducción a la Caracterización y Gestión del Riesgo de Tsunamis

Módulo II - Anexos

Información complementaria

Descargas

INFO TIPS

su login y clave para poder ingresar al sistema.

.....

Cerrar Sesión: [alimayo](#)

CURSO: TSUNAMIS EN VENEZUELA

Este curso tiene como objetivo familiarizar al participante con la reducción del riesgo de tsunamis, fenómenos que han afectado las costas de Venezuela en el pasado y que con toda seguridad volverán a afectarnos en el futuro. Que es un tsunami, donde y como se genera, principales eventos registrados, reconocimiento de las condiciones de vulnerabilidad, así como otros aspectos vinculados a este tipo de amenaza, permitirán a los participantes examinar los potenciales riesgos de tsunamis a que están expuestos los centros costeros de nuestro territorio y a partir de ello, trabajar en la formulación tanto de medidas de prevención y mitigación de riesgos, como de preparación destinada a minimizar sus efectos. El presente curso se ha diseñado a fin de ser completado en 2 semanas de autoaprendizaje. Su contenido inicia con un video sobre el fenómeno de tsunamis y sus principales características y posteriormente se desarrolla un contenido instruccional basado en presentaciones y lecturas. El curso esta dividido en dos módulos de capacitación que deben ser estudiados de manera secuencial.

MÓDULO I: Introducción a la lectura e interpretación de mapas.

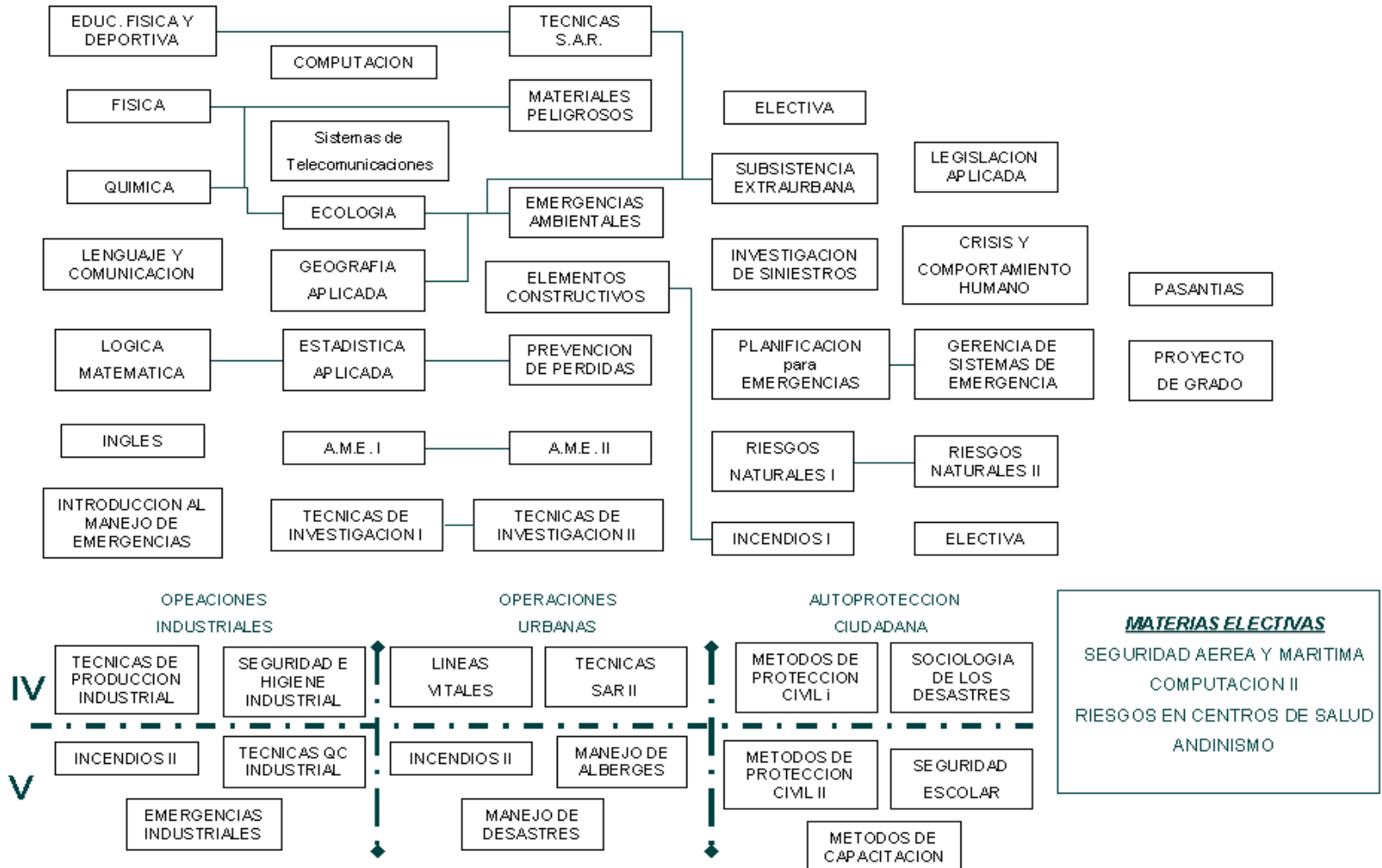
Se le brinda al participante herramientas cartográficas básicas de lectura e interpretación de mapas que le permitirán posteriormente, en el modulo 2, la identificación de zonas que pudieran ser potencialmente afectadas por un tsunami, para el caso del ejercicio "Caribe Wave"

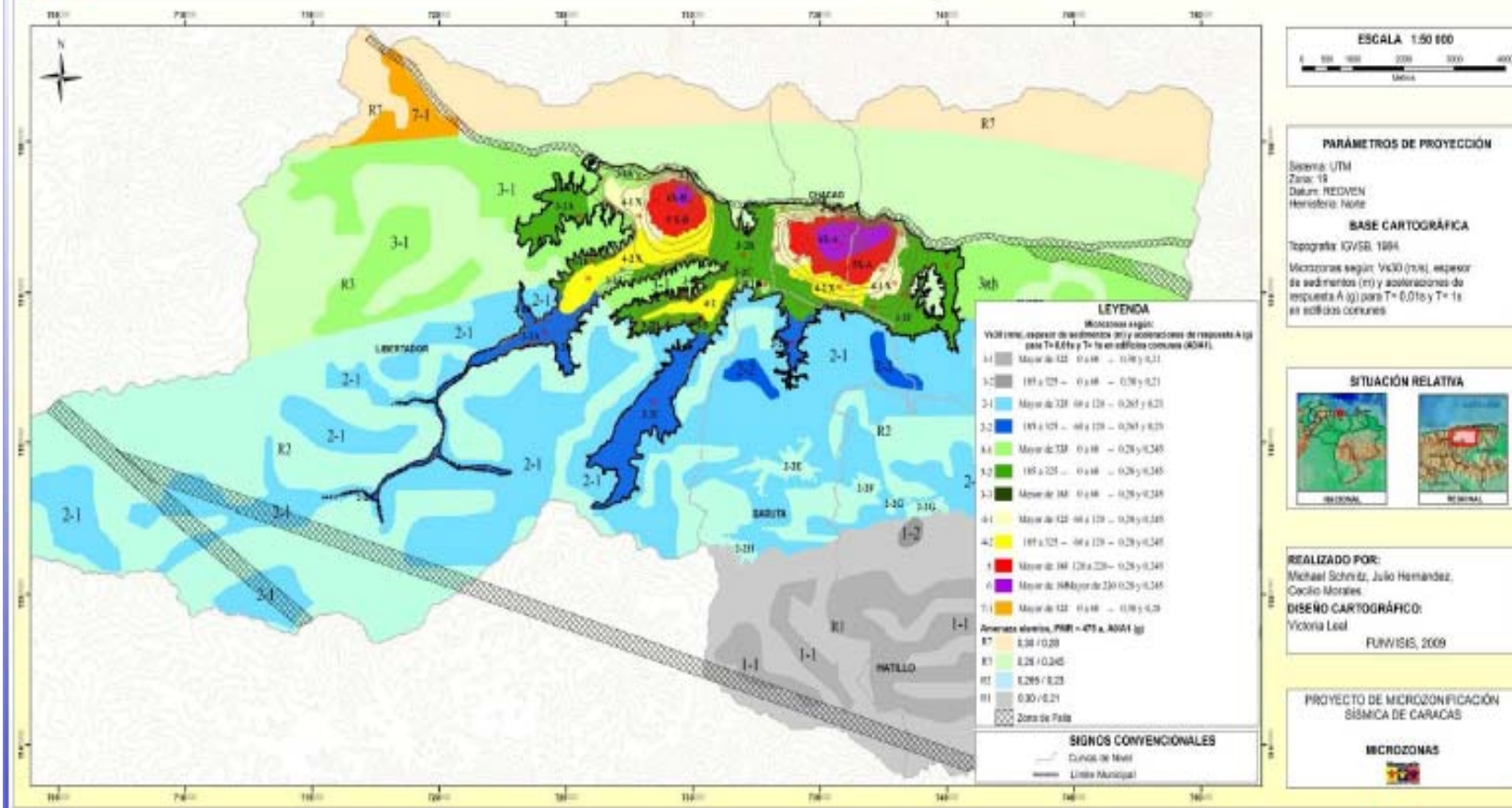
MÓDULO II: Inducción a la Caracterización y Gestión del riesgo de Tsunamis

Orientado a brindarle al participante herramientas básicas tanto para la caracterización de esta amenaza, como estimación de daños potenciales y la identificación de estrategias de prevención y mitigación de riesgos, y preparativos para la respuesta.



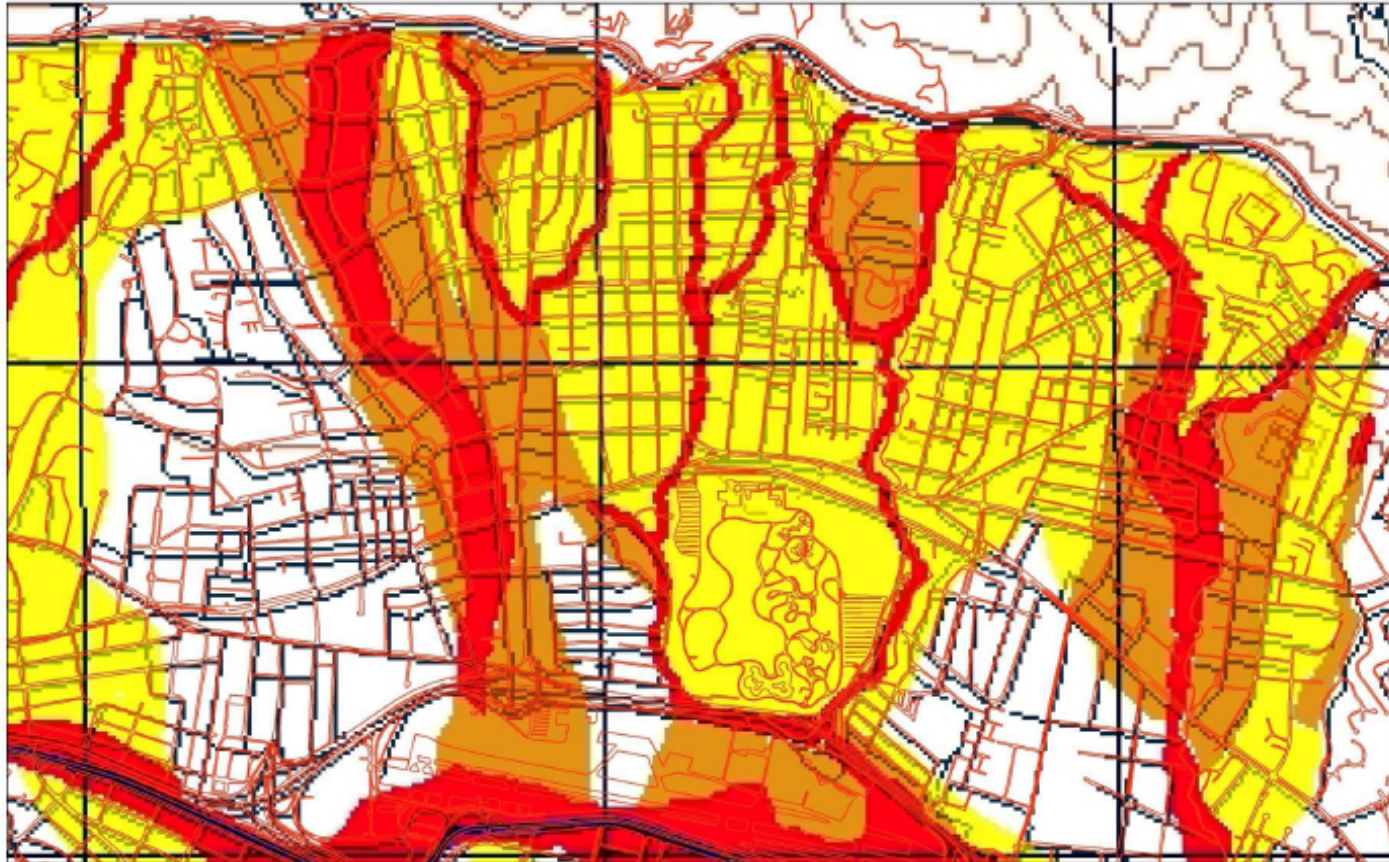
Técnico Superior en manejo de emergencias y acción contra desastres





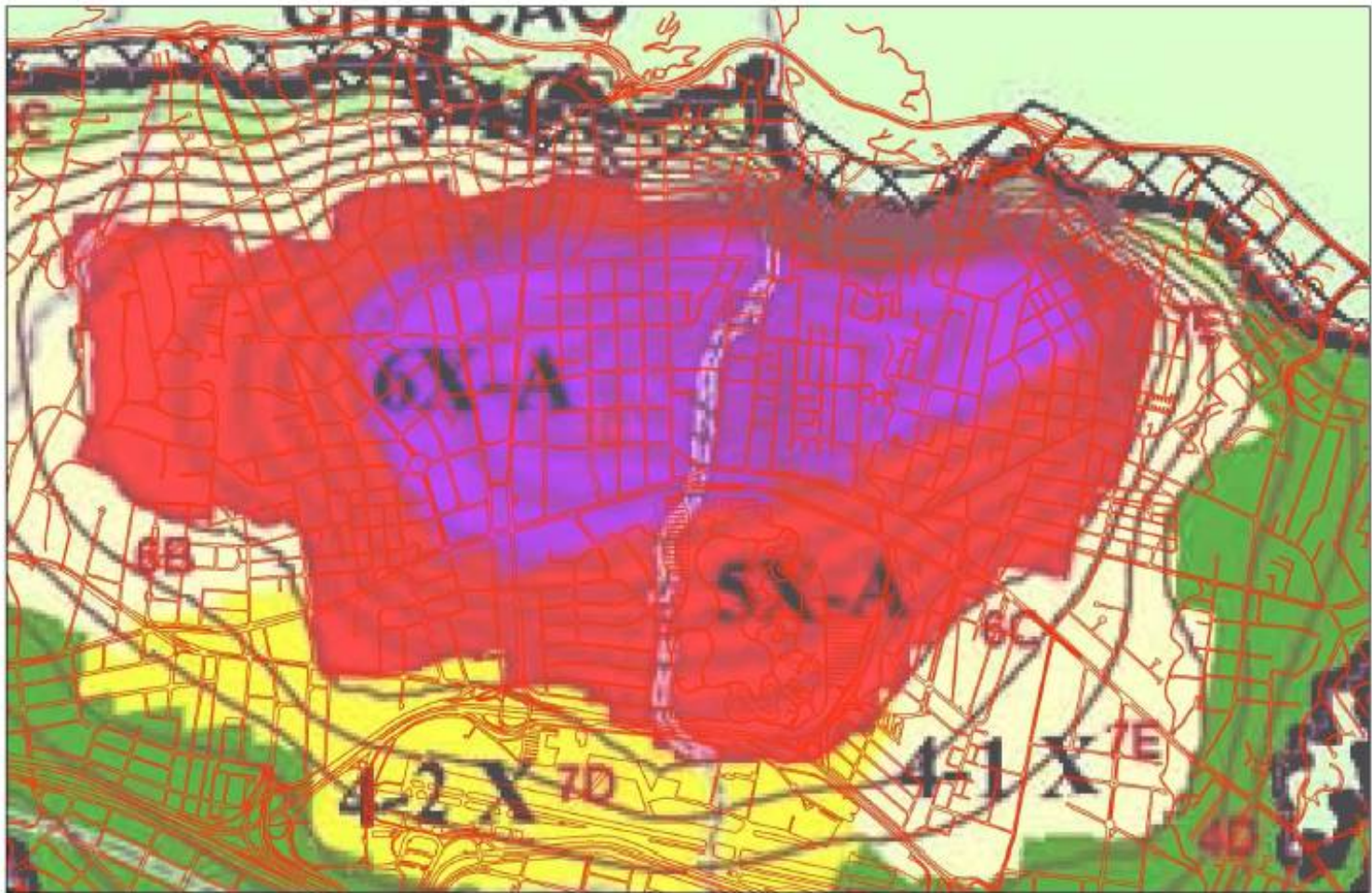
Fuente: PMS CARACAS - FUNVISIS

RIESGO HIDROGEOLOGICO CHACAO



Fuente: IMF - UCV

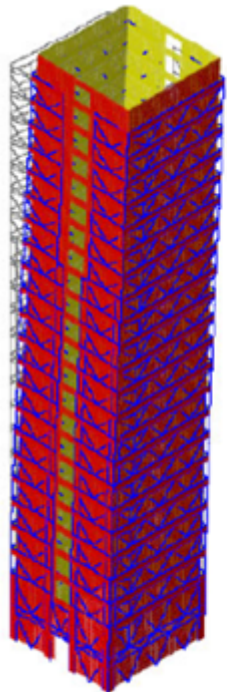




Fuente: PMS CARACAS - FUNVISIS

Respuesta dinámica TCB

Modo	Periodo	Factor de participación, %		
		Bx	By	Bz
1	1,26		69	
2	1,181	68		
3	0,808		Torsional	
4	0,348		19,8	
5	0,319	21		
7	0,210			62,5
12	0,177	4,5		
SUMA:		93,5	88,8	62,5



Primer Modo de Vibración TCB.

Cargas Horizontales

Solicitud	Columnas (Ton)	Muros (Ton)	Refuerzo (Ton)	Corte total (Ton)	
Sismo X	242	2651	198	3091	9,4%
Sismo Y	255	2455	299	3009	9,1%



VISTA TCB

NORMATIVAS SIMULTÁNEAS EMPLEADAS		NORMAS SÍSMICAS								
		MOP -1939	MOP- 1947		MOP-1955		MOP -1967	Covenin 1756-82	Covenin 1756-98	Covenin 1756: 2001
			Rs ≤ 2	Rs > 2	No of.	Of.				
NORMATIVAS DE DISEÑO C/A	MOP-1939	X								
	MOP-1947		X	X						
	MOP-1955				X	X	X [#]			
	MOP-CA-TC-67						X			
	ACI 318-71 ~ COVENIN 1753-81						X	X		
	ACI 318-80 ~ ATC 3-06							X		
	COVENIN 1753-85							X	X	
	ACI 318- 95,99,02,05,08								X	X

SHA en TOGV

► A lo interno de TOGV?

- Metodología e instrumentos de evaluación de riesgos dentro-fuera de los muros de las operaciones industriales
- Preparación continua de nuestras brigadas
- Preparación continua del personal local y expatriado
- Preparación continua de planes continuidad del negocio
- Preparación continua para casos de desastres (sismos, inundaciones, deslaves)
- Participación en ejercicios simulacros
- Cooperación y apoyo permanente entre TOGV y gobierno municipal, nacional en líneas ESTRATEGICAS de la Gestión del Riesgo (ALCADIAS, PROTECCIONES CIVILES, UNIVERSIADADES Y, POR SUPUESTO, FUNVISIS)

SHA en TOGV

TOTAL OIL & GAS VENEZUELA B.V.

Dirección de Desarrollo Sostenible y SHA.

VERSIÓN 2.2

ESTIMACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DE EDIFICACIONES DEL MUNICIPIO CHACAO - CARACAS

INICIAR PARAMETROS:

INICIAR

DATOS DE LA EDIFICACIÓN A EVALUARSE:

NOMBRE DEL EDIFICIO
 NUMERO DE PISOS AÑO DE CONSTRUCCION

NIVEL DE IRREGULARIDAD ESTIMADO PARA EL EDIFICIO:

NIVEL DE IRREGULARIDAD EN PLANTA
 NIVEL DE IRREGULARIDAD EN FACHADAS AJUSTE POR IRREGULARIDAD
 PRESENCIA DE COLUMNAS CORTAS
 PRESENCIA DE PLANTA BAJA LIBRE

SELECCIONE EN EL MAPA LA UBICACIÓN Y CALCULE ESTIMADO DE RIESGO LOCAL:

CALCULAR

REPORTE DE RESULTADOS ESTIMADOS:

NIVEL DE AMENAZA HIDROGEOLÓGICA:

CUENCA ASOCIADA A LA ZONA:
 RIESGO HIDROGEOLÓGICO ESTIMADO:

NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA:

CLASIFICACIÓN DE MICROZONA SÍSMICA
 PROFUNDIDAD DE SEDIMENTOS ESTIMADA:

NORMAS APLICABLES

CONCRETO ARMADO
 SIMORESISTENCIA

NIVEL DE RIESGO PRELIMINAR PARA LA EDIFICACIÓN:

AJUSTE POR IRREGULARIDAD	<input type="text" value="ACTIVADO"/>	ESCENARIO A ₀ = 0.1 g (1987)	<input type="text" value="0,01 %"/>
RIESGO SÍSMICO NETO ESTIMADO:	<input type="text" value="DESPRECIABLE"/>	ESCENARIO A ₀ = 0.187 g	<input type="text" value="0.1 %"/>
RIESGO SÍSMICO AJUSTADO ESTIMADO:	<input type="text" value="ACEPTABLE"/>	ESCENARIO A ₀ = 0.28 g (1812)	<input type="text" value="1.7 %"/>

PROBABILIDADES DAÑO SEVERO

AVISO IMPORTANTE:

Este es un reporte de una herramienta conceptual que se usó con propósito de la empresa TOTAL OIL & GAS VENEZUELA B.V. y el mismo no debe ser usado a terceros sin

En el proceso de cumplimiento de nuestro compromiso con la seguridad, nos preguntamos también por la seguridad de las familias, escuelas, negocios y casas de nuestros empleados, por las comunidades vecinas a las operaciones y, por supuesto, por nuestro socio principal.

GRACIAS!



Diana.vilera@total.com / alejandro@cigir.org

