

*El Sector Privado y su contribución a la Reducción de
Riesgo de Desastres. Oportunidades de Cooperación a
disposición de los Gobiernos.*

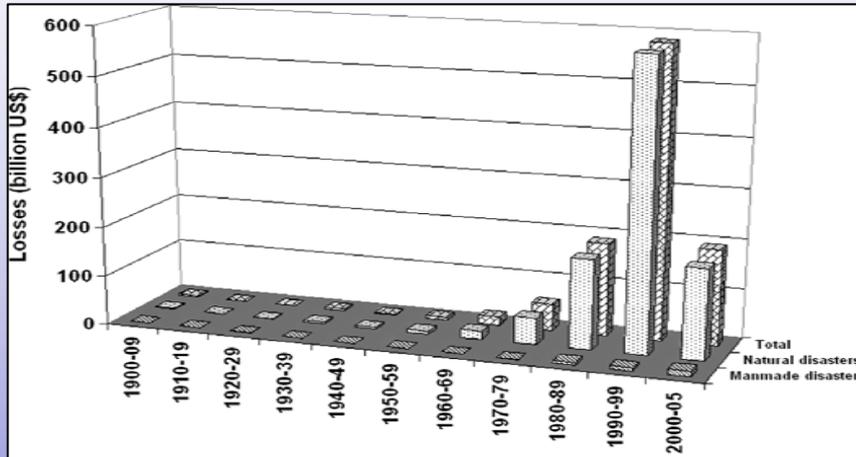
Alejandro Linayo

*Secretaría General Sistema Económico Latinoamericano SELA
Centro de Investigación en Gestión de Riesgos . CIGIR*

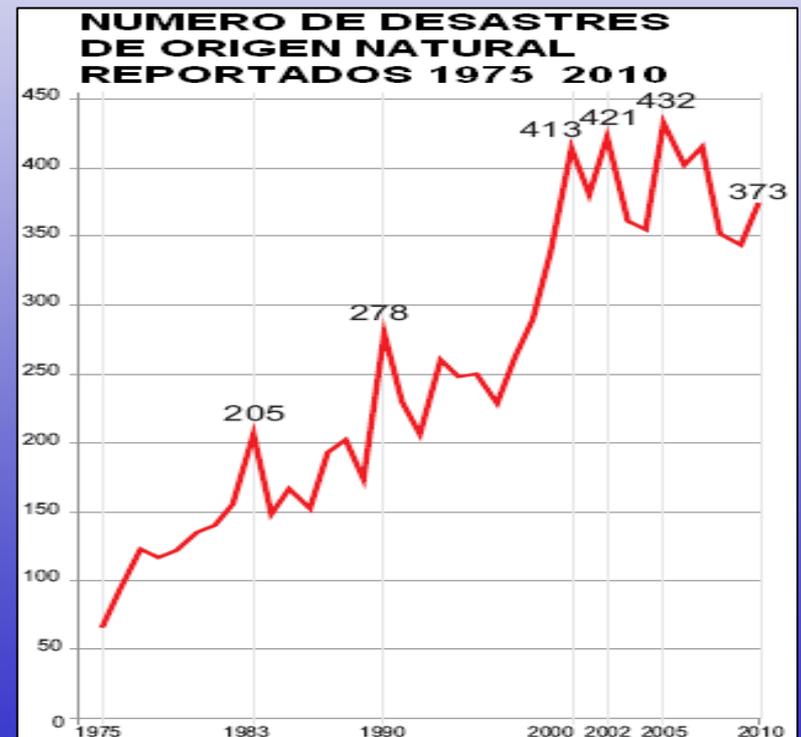
El Sector Privado y su contribución a la Reducción del Riesgo de Desastres. Oportunidades de Cooperación a disposición de los Gobiernos.

- 1. Escenario tendencial del problema.*
- 2. Crecimiento urbano y vulnerabilidad.*
- 3. De mirar al desastre a mirar al riesgo.*
- 4. Ámbitos de acción que demanda la RRD.*
- 5. De la incorporación del actor privado en la RRD.*
- 6. Avances y retos en la preparación y respuesta.*
- 7. Avances y retos en la prevención-mitigación.*
- 8. A manera de conclusiones.*

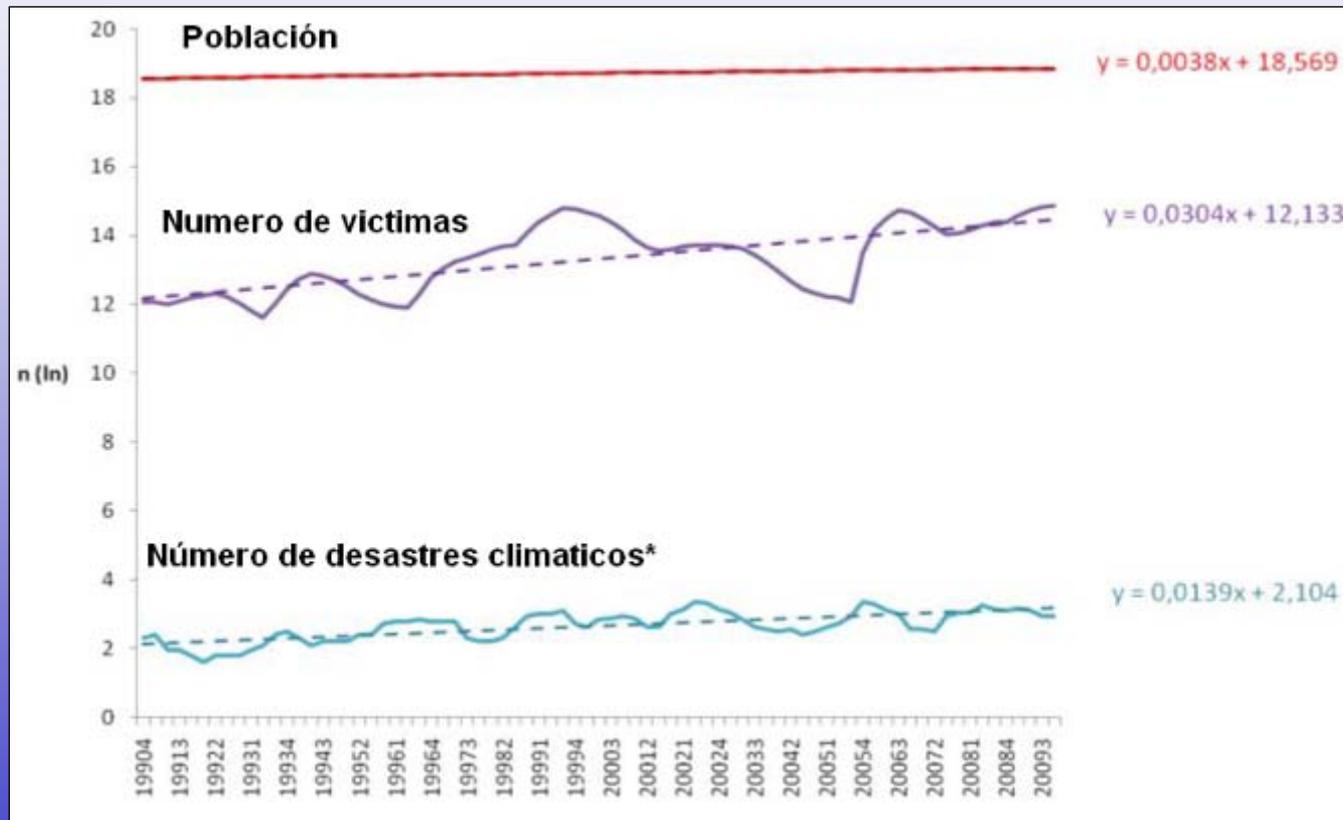
Escenario tendencial del problema.



Source: CRED database of EM-DAT; <http://www.em-dat.net>



Crecimiento urbano y Vulnerabilidad



De mirar al desastre a mirar al riesgo.



GESTION DE RIESGO
Condiciones de Riesgo

- **Amenaza**
- **Vulnerabilidad**

**Los desastres NO son naturales...,
Son riesgos NO manejados...,
Son problemas NO resueltos del
desarrollo**

**De la acción contra desastres a la
Gestión de Riesgos y...
...de la Gestión de Riesgo a la Gestión
de Desarrollo**



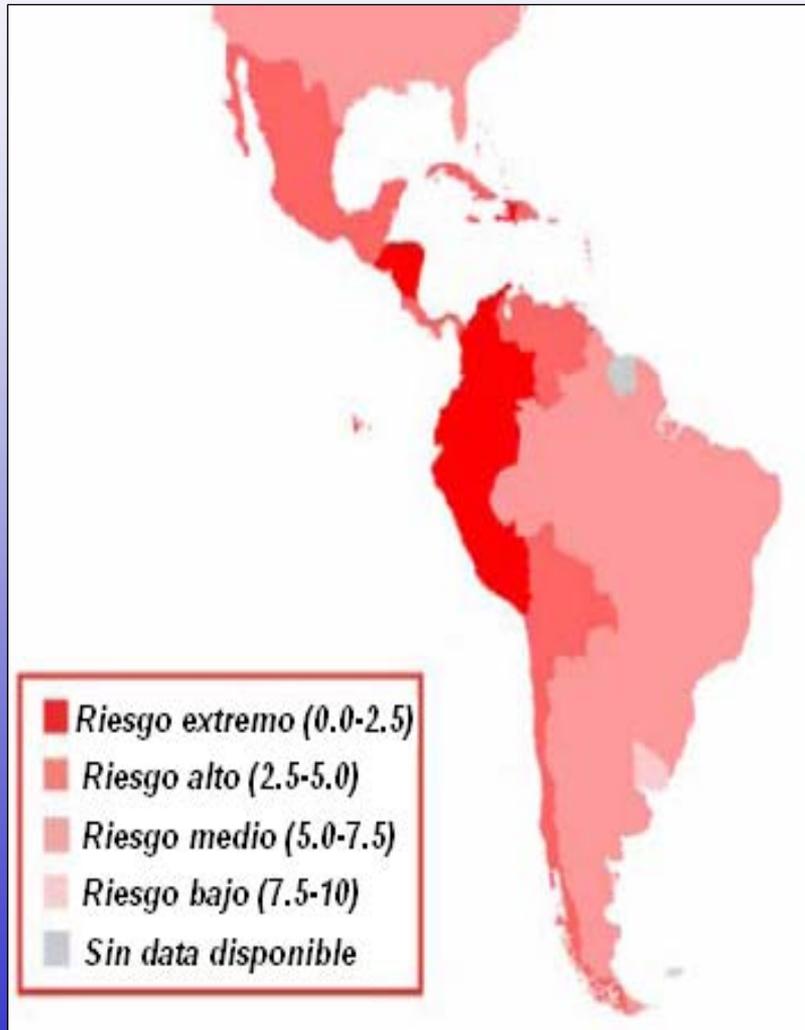
RIESGO



DESASTRE



De la necesidad de incorporar la RRD en la región



¿Cómo y quienes deben promover un desarrollo sectorial sostenible en este contexto?

Ámbitos de acción que demanda la RRD.

CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO

PREVENCIÓN - MITIGACIÓN

PREPARATIVOS PARA LA RESPUESTA

TRANSFERENCIA DEL RIESGO

De la incorporación del actor privado en la RRD.

TRANSFERENCIA DEL RIESGO

PREPARATIVOS PARA LA RESPUESTA

CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO

PREVENCIÓN - MITIGACIÓN

De la incorporación del actor privado en la RRD.

Hacia un cambio de paradigmas:

TRADICIONAL	NO TRADICIONAL
<i>Oportunidad para los gobiernos</i>	<i>Oportunidad para el privado</i>
<i>Posición donante – receptor</i>	<i>Relación Ganar – Ganar</i>
<i>Se promueve desde el gobierno</i>	<i>Se promueve entre pares privados</i>
<i>Énfasis en el post-impacto</i>	<i>Énfasis en no impacto (sostenibilidad)</i>
<i>Invertir ante el desastre</i>	<i>Invertir ante el riesgo (no-desastre)</i>

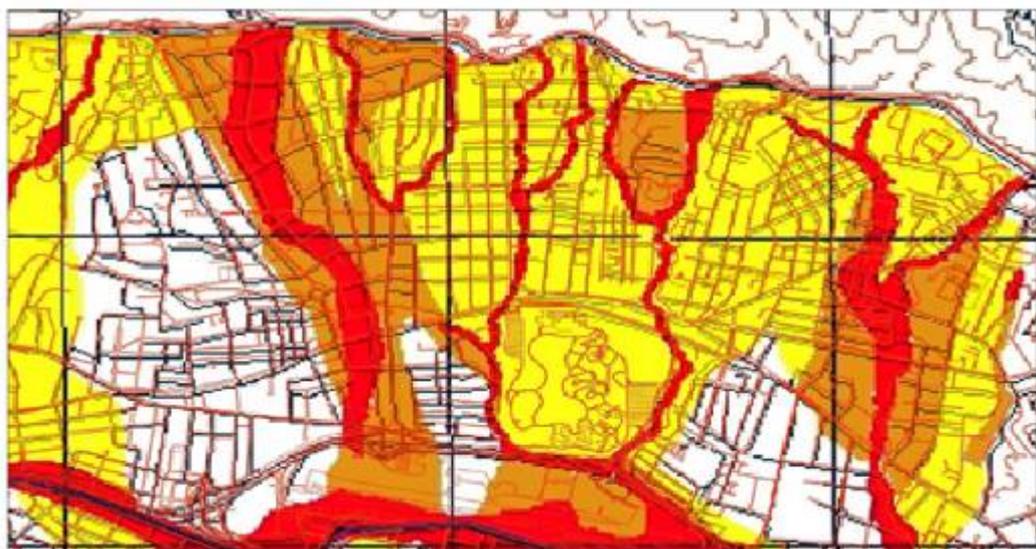
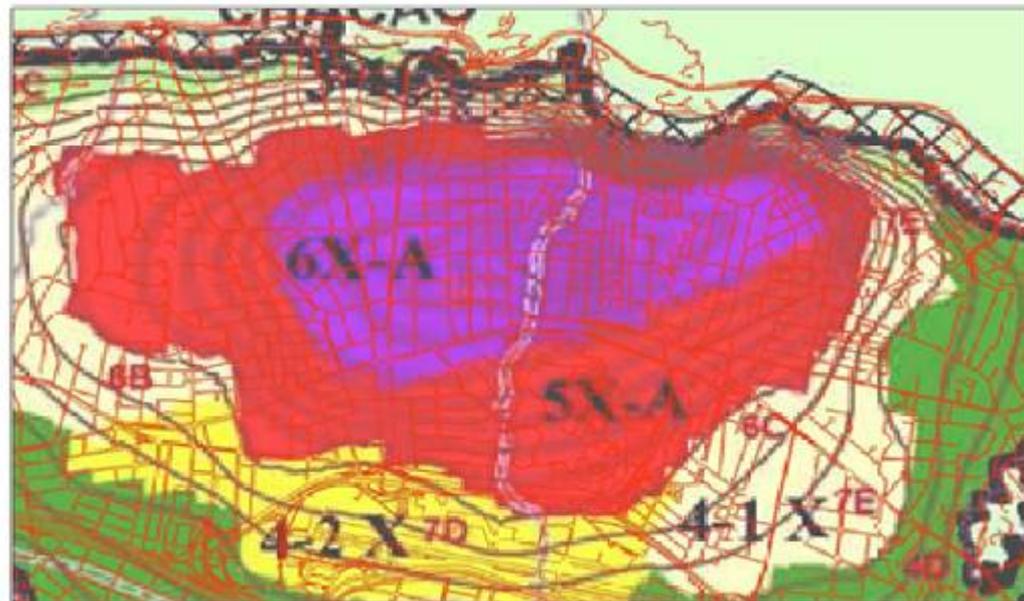
RAZONES PARA LA VINCULACIÓN:

- *Interesa su seguridad*
- *Interesa la sostenibilidad de sus bienes*
- *Interesa la seguridad de su entorno*
- *Le interesa la continuidad del negocio.*
- *Le interesa su imagen*
- *Le interesa el desarrollo humano*

Avances y retos en la preparación y respuesta.



*Avances y retos en
la prevención-
mitigación.*



Avances y retos en la prevención-mitigación.

Respuesta dinámica TCB

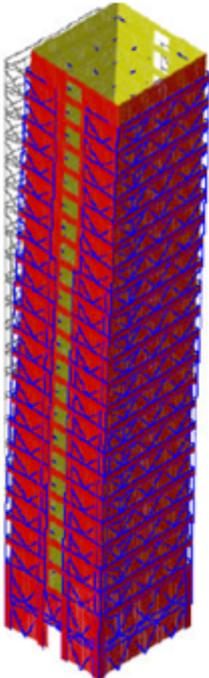
Modo	Período	Factor de participación, %		
		Bx	By	Bz
1	1,26		69	
2	1,181	68		
3	0,808		Torsional	
4	0,348		19,8	
5	0,319	21		
7	0,210			62,5
12	0,177	4,5		
SUMA:		93,5	88,8	62,5

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



Primer Modo de Vibración TCB.

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	<input type="text" value="1 BAJO"/>	AJUSTE POR IRREGULARIDAD ACTIVADO
NIVEL DE IRREGULARIDAD EN FACHADAS	<input type="text" value="2 MEDIO"/>	
PRESENCIA DE COLUMNAS CORTAS	<input type="text" value="2 MEDIO"/>	
PRESENCIA DE PLANTA BAJA LIBRE	<input type="text" value="2 MEDIO"/>	

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: **SEBUCAN**
 RIESGO HIDROGEOLÓGICO ESTIMADO: **MEDIO**

NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA:

CLASIFICACIÓN DE MICROZONA SÍSMICA **8X-A**
 PROFUNDIDAD DE SEDIMENTOS ESTIMADA: **MAS DE 220 M**

NORMAS APLICABLES

CONCRETO ARMADO **COVENIN-1753-85**
 SISMORESISTENCIA **COVENIN-1756-82**

NIVEL DE RIESGO PRELIMINAR PARA LA EDIFICACIÓN:

AJUSTE POR IRREGULARIDAD	ACTIVADO	ESCENARIO A _o = 0.1 g (1987)	0,01 %
RIESGO SÍSMICO NETO ESTIMADO:	DESPRECIABLE	ESCENARIO A _o = 0.167 g	0,1 %
RIESGO SÍSMICO AJUSTADO ESTIMADO:	ACEPTABLE	ESCENARIO A _o = 0.28 g (1812)	1,7 %

PROBABILIDADES DAÑO SEVERO

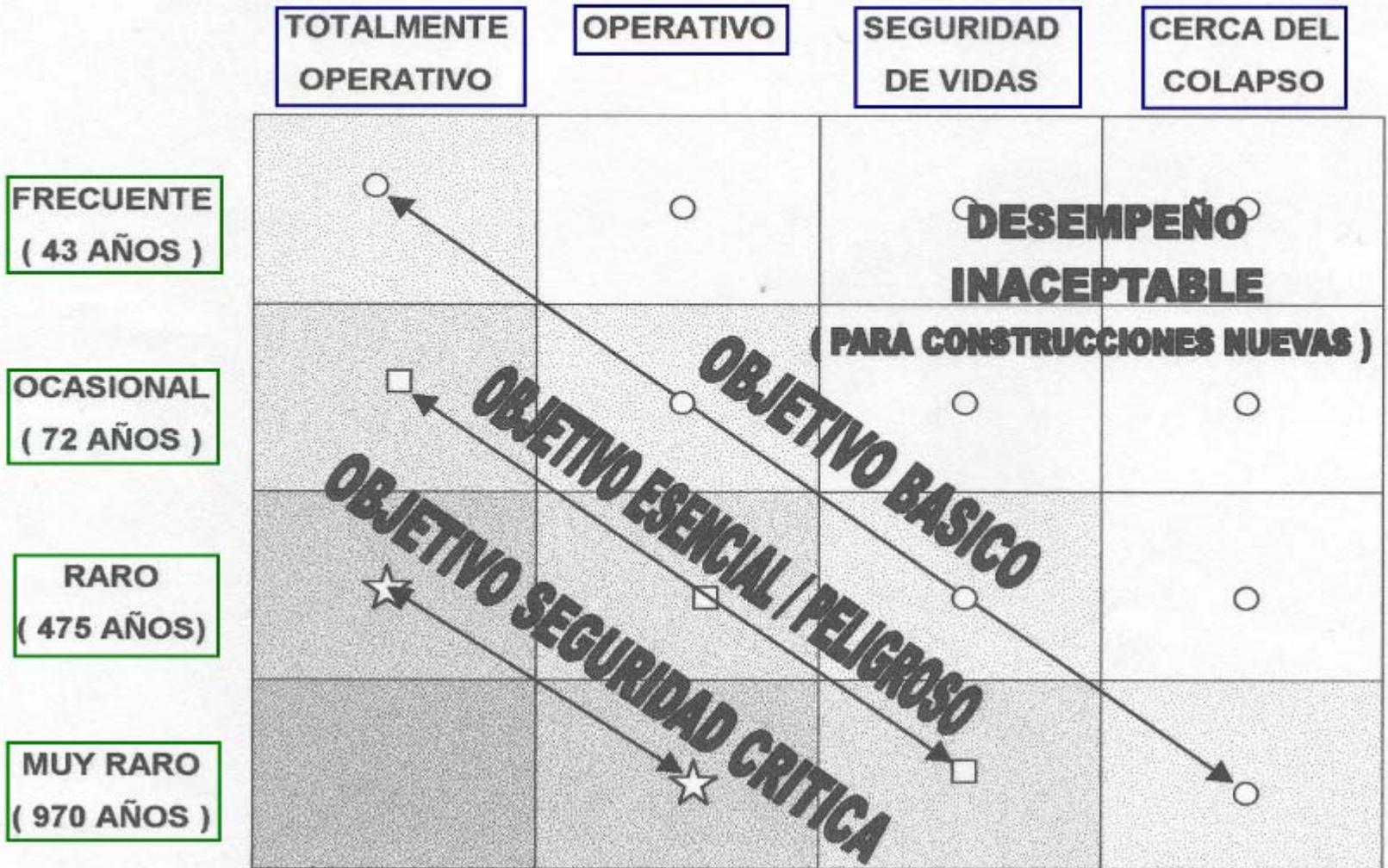
AVISO IMPORTANTE:

Este es un reporte de una herramienta computacional cuyos datos son exclusivos de la empresa TOTAL OIL & GAS VENEZUELA B.V. y el mismo no debe ser cedido a terceros sin

“Una condición fundamental para poder cobrar el seguro en caso de terremotos es que el terremoto no te mate”

*Diana Vilera
DDS-TOTAL*

NIVELES DE DESEMPEÑO SISMICO



A manera de conclusiones.

- 1.- La cooperación privada ha sido común en escenarios regionales de desastres y diversos elementos sugieren que el interés para con este tema existe.
- 2.- Es necesario si promover formas más eficientes de participación privada que eviten que dicho interés solo se manifieste ante la materialización del riesgo (desastre) y de manera débilmente coordinada.
- 3.- Son notorios los avances regionales que se vienen dando en función de promover el fortalecimiento del sector privado en la preparación ante desastres, sin embargo es necesario seguir profundizando en este tema.

A manera de conclusiones.

4.- Penosamente el espacio de cooperación público privada más incipiente es el de la prevención-mitigación y este hecho resulta doblemente paradójico.

5.- La falta de compromiso del sector privado con un tratamiento prospectivo y compensatorio del riesgo de nuevo denota lo sesgadamente asistencialista y reactivo del discurso dominante, de allí la necesidad de insistir en la prevención mitigación como estrategias

6.- Pareciera prometedor explorar en este sentido tanto la vinculación con los gremios que aglutinan al sector privado como el fomento de mecanismos para la participación privada en este tema por parte de los gobiernos.



www.cigir.org



www.desenredando.org

alejandro@cigir.org

alejandrolinayo@gmail.org

