

## Arte, ideas y gente

Editor: Manuel Lino  
 Correo: Alejandro Roa Flores  
 Teléfono: 5253-0796  
 E-mail: mlin@el-e.com.mx



**MODA "Princesas de las favelas" desfilan ante realeza de Dinamarca**  
 UNAS 20 jóvenes modelos de la asociación Ciudad de Dios presentaron Modafashion, una colección destinada a valorar la creatividad de estas comunidades.  
 www.economista.com.mx/arte © iStock



**CINE Festival de San Sebastián: en la crisis desplegará glamour**  
 EN SU edición 60, el encierro filmográfico ha una "apuesta muy fuerte por las grandes estrellas que nos traen también glamour", dice su director.  
 www.economista.com.mx/arte © iStock



**CINE Clint Eastwood hace gala de sus 82 años en su nueva cinta**  
 TRAS SU ya larga etapa de director, el actor hace en 'Double with the Carer' una reflexión sobre la vejez y las relaciones entre padre e hijo.  
 www.economista.com.mx/arte © iStock

### CONSTRUCCIONES SEGURAS. TERCERA PARTE

# Participar en simulacros no es suficiente

Los ciudadanos, ante los temblores, también tenemos responsabilidades tanto en casa como en la oficina

Laura Vargos-Pirada

CARLOS VALDÉS González duerme tranquilo todas las noches. En su departamento ubicado en su piso 16 - donde el cual tiene una hermosa vista de la ciudad de México - se siente completamente seguro.

Como ingeniero y jefe de Servicio Sismológico Nacional sabe de los riesgos de vivir en una zona sísmica, pero también sabe que su edificio ha sido construido de acuerdo con los estándares de construcción adquiridos por la comunidad científica. De ahí, el conocido dicho popular de los simulacros "los edificios están, no los sismos". En realidad la frase debería ser: los edificios mal contruados están, no los sismos.

Para que una edificación sea resistente a un sismo de gran magnitud, se requiere que el diseño sea adecuado para el sitio donde se encuentra ubicada y que los materiales usados en su construcción sean de la calidad y cantidad adecuadas. El primer paso para garantizar construcciones seguras es contar con normas y reglamentos de construcción que reúnan el conocimiento científico para las condiciones sísmicas locales.

Lamentablemente (ver la primera parte de este reportaje publicada el 18 de diciembre), aunque el DF cuenta con un magnífico reglamento, algunos constructores aborran costos usando diseños, materiales y métodos que no cumplen los requisitos mínimos para sismos. Por ello, los gobiernos no sólo tienen la obligación de ver que se elaboren las normas y reglamentos de diseño sísmico - y de mantenerlos actualizados -, sino también de tenerlos su cumplimiento.

Los ciudadanos también tenemos nuestra parte de responsabilidad. Si LEVEMOS EL ALTO AL TALLER.

De acuerdo al Reglamento de Construcciones para el DF, es obligación del propietario darle mantenimiento y estar al pendiente de su vivienda.

"Lo voy a poner como si hacen acciones de mantenimiento, pero la responsabilidad del gobierno repararlo mi mandarlo a afilar. Cada particular se hace cargo del manteni-



El megasimulacro realizado ayer fue el más grande que se haya hecho a nivel mundial.  
 Fotos: CASO TOCUCO

En la ciudad de México, corresponde a la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SeDUVI) "llevar a cabo el registro y actualización de los carnets de los LRO, los cuales son previamente evaluados por una comisión de admisión", dice la arquitecta Adriana Sepúlveda Vázquez, directora ejecutiva de información y sistemas de SeDUVI. En la página electrónica de la SeDUVI puede consultarse el directorio de DROs disponibles. De acuerdo a Rosa, "Hay DROs cuyos honorarios son bastante accesibles para hacer una revisión".

Con respecto al lugar donde trabajamos, Rosa explica: "Uno como trabajador debe exigir que se haga cuate con su Programa de Ingerencia de Construcción Civil Vigente".

4 Saber en qué zona sísmica vive es imprescindible conocer mi riesgo y lo debería de conocer como código postal".

Carlos Valdés González, jefe del Servicio Sismológico Nacional.

### Bien preparados; falta más cultura cívica

DESPUÉS del extenso megasimulacro, en el que participaron más de 6 millones de capitalinos, el secretario de Protección Civil del Distrito Federal, Elías Miguel Moreno Brizuela, aseguró que la ciudad de México está bien preparada para enfrentar un temblor pero reconoció que aún falta trabajar en algunos ámbitos más para llegar al ideal, que sería el caso de Japón, donde existe una cultura de protección civil de avanzada.

Al dar a conocer los resultados del temblor hipotético de 8.1 grados en la escala de Richter "registrado a las 10:00 horas y con epicentro en Cuernavaca", el secretario de Protección Civil, informó que tuvieron lugar algunas hipotéticas tragedias, como "91 muertos".

Moreno Brizuela resaltó que también se ha avanzado en la prevención, pues se cuenta con uno de los mejores reglamentos de construcción del país, que obliga a que cualquier edificación tenga un "factor sísmico" que pueda aguantar en teoría un movimiento telúrico de 8 grados.

A partir del 2009 los macrocimientos llevados a cabo en la capital han resultado cada vez más participativos; en el realizado ayer intervinieron más de 6.5 millones de capitalinos en más de 12000 inmuebles, el más grande que se haya hecho a nivel mundial. (Notimes)

### EL PAPEL DEL CONSUMIDOR

"Hay que crear una cultura. La aplicación de los reglamentos tiene que empezar por el cliente para exigir al que diseña que cumpla con las normas de seguridad", dice Sebastián Serrano Vega, ingeniero especialista en estructuras y actual presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.

Al respecto Rosa asegura: "No se trata de reclamar sino de ver que se cumplan las cosas. En la medida en que nosotros demandemos ante los constructores, ante los arrendatarios, ante nuestros empleadores que cumplan lo que tienen que garantizar en materia de ley, es en la medida en que difícilmente se podrán dar actos de corrupción".

Si va a comprar una propiedad lo primero que necesita saber es en qué zona de la ciudad está construido el inmueble: si es zona sísmica (zona de lago o de transición ya que con las condiciones del suelo determinan el efecto sísmico que puede presentarse. Para ello, existen mapas de riesgo sísmico que han sido elaborados con la información derivada de la investigación científica y que da idea a la ciudad en tres áreas.

En caso de que zona sísmica vivo es importante conocer mi riesgo y lo debería de conocer como código postal", explica Valdés.

Saber qué hacer antes, durante y después de un sismo también depende del riesgo sísmico local. "Conocer el riesgo sísmico del lugar donde

### EN NÚMEROS

**Daños del temblor hipotético**

**523** lesionados.

**7** cortos circuitos.

**24** edificios colapsados de manera parcial.

**9** edificios desplomados.

**43** inmuebles sufrieron fracturas en columnas y trabes.

### Megasimulacro

**6 millones** 7000 personas participaron.

**17,204** inmuebles estuvieron involucrados.

**10,516** plantíles educativos.

**1,314** brigadas, con cuatro elementos cada una, registraron con cámaras de monitores.

**8.1** grados Richter "bata" el sismo simulado y 60 segundos de duración.



Revise también que los planos del proyecto arquitectónico estén firmados por el DRO. Podrán verificar que su nombre aparezca en el registro actualizado de SeDUVI.

Protección Civil también recomendó considerar la dimensión de las escaleras, si son suficientemente amplias para facilitar el descenso, si hay extintores o hidrantes, y si las instalaciones de gas están bien hechas.

Con respecto a tener una inspección visual del inmueble pensando que un diseño irregular debe contar con cálculos adicionales para aumentar la seguridad, que los estacionamientos en la planta baja hacen necesario reforzar la estructura y que las edificaciones deben tener cierta separación para evitar que se golpeen entre sí durante un sismo.

Roberto Meli Piralla, investigador emérito del Instituto de Ingeniería de la UNAM y experto en seguridad de construcciones nos recuerda "igual que se tiene un médico de confianza hay que tener un ingeniero (o arquitecto) que pueda asesorarlo si va a comprar (o rentar) algo".

Además de los DROs, algunos colegios de ingenieros también cuentan con directorios de expertos para consultar. Eduardo Ríos Palacios, investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM y especialista en ingeniería de riesgos naturales agrega "respetar siempre una sociedad. Infortunadamente, lamentablemente se colapsa durante un sismo fuerza. Con esta información un especialista puede verificar si la edificación cumple o no con el reglamento.