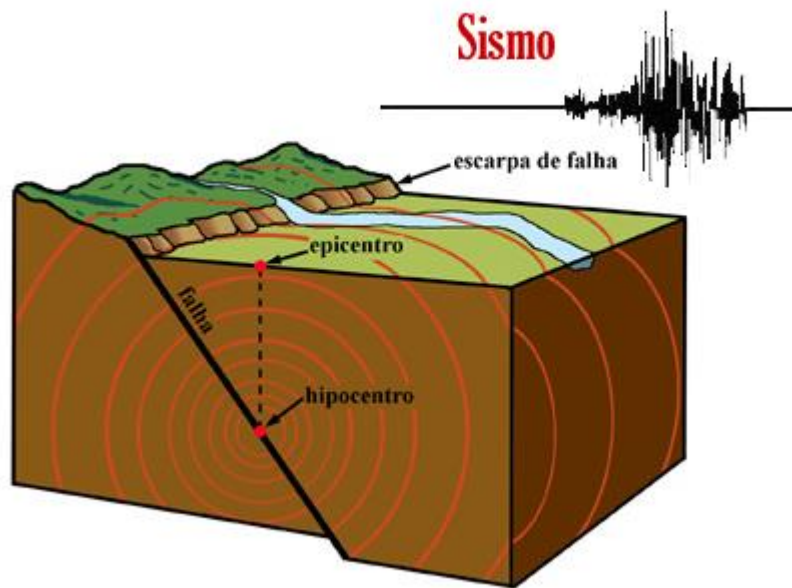


PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE MOVIMIENTOS TELÚRICOS

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR



DIRECCIÓN:

Distrito Metropolitano de Quito, Pichincha
Av. Simón Bolívar s/n y Jorge Fernández.

REPRESENTANTE LEGAL:

Ing. Xavier Fernández Orrantia MSc.

RESPONSABLE DE SEGURIDAD:

Ing. Marco Bustamante MSc.

AGOSTO 2016

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN-----	3
2. OBJETIVOS -----	3
3. ALCANCE -----	3
4. RESPONSABLES -----	3
5. FUNDAMENTO-----	3
6. EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO DE EMERGENCIA ANTE MONUMENTOS TELÚRICOS -----	4
7. ESTRUCTURA DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS BRIGADAS -----	7
8. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y DIRECCIÓN DE LA UIDE-----	7
9. COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL -----	8
10. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD-----	8

1. INTRODUCCIÓN

Los sismos, temblores o terremotos son movimientos vibratorios, rápidos y violentos de la superficie terrestre, provocados por perturbaciones en el interior de la Tierra (choque de placas tectónicas). La diferencia entre temblores y terremotos está dada por la intensidad del movimiento sísmico.

Es conocido que Ecuador se encuentra situado en el cinturón de fuego del pacifico, por este motivo está propenso a erupciones volcánicas y movimientos telúricos; en los últimos 50 años se han suscitado terremotos de gran magnitud como el suscitado en Diciembre de 1979 al norte del País de magnitud 7.9, o el de Agosto de 1998 en Bahía de Caracuz con una magnitud de 7.1.

En el sismo de magnitud 7,8 en la escala de Ritche que se registró el pasado sábado 16 de abril tuvo su epicentro al norte de la provincia de Manabí que por su gran intensidad se sintió prácticamente en todo el País, las constantes réplicas de este y el movimiento telúrico del pasado 8 de agosto con epicentro al nororiente de Quito; hacen que estemos preparados para afrontar de mejor manera estas emergencias.

2. OBJETIVOS

Proporcionar un documento de apoyo a la Central de Comunicaciones, al Departamento Médico y de Salud Ocupacional, al Departamento de Planta Física, al Comité de Emergencias y a los Brigadistas en donde de manera práctica y clara se dé a conocer el plan de acción en caso de sismo.

3. ALCANCE

Este documento es aplicado para todo el personal encargado de atender una emergencia en la Universidad Internacional del Ecuador.

4. RESPONSABLES

- Comité de Emergencias.
- Dirección de Seguridad y Salud ocupacional.
- Departamento Médico.
- Brigada de Emergencias.
- Jefes de Piso.

5. FUNDAMENTO

Ecuador está localizada en una región influenciada por la frecuente ocurrencia de sismos, los cuales se constituyen en una constante amenaza para la mayoría de las ciudades en todas las regiones de nuestro país.

La perspectiva del riesgo sísmico se completa con la vulnerabilidad de las edificaciones, lo cual depende de la época en que fueron construidos (calidad de los materiales y métodos constructivos), el tipo de estructura, el uso, el estrato socio económico y el mantenimiento, entre otros; debido a la amenaza sísmica en la ciudad, y vulnerabilidad estructural de las edificaciones se convierte en un riesgo latente para toda la comunidad.

La escala de Richter es una graduación de la magnitud de los sismos. Esta escala se emplea para evaluar los daños ocasionados por los sismos, y mide la cantidad de energía liberada de un temblor en su centro o foco, el rango de la escala va de 1 a 10 grados.

Identificación de los efectos de un movimiento telúrico según la escala de Richter

Magnitud en Escala Richter	Efectos del terremoto
Menos de 3.5	Generalmente no se siente, pero es registrado
3.5 - 5.4	A menudo se siente, pero sólo causa daños menores
5.5 - 6.0	Ocasiona daños ligeros a edificios
6.1 - 6.9	Puede ocasionar daños severos en áreas muy pobladas.
7.0 - 7.9	Terremoto mayor. Causa graves daños
8 o mayor	Gran terremoto. Destrucción total a comunidades cercanas.

Un movimiento telúrico puede ocurrir en cualquier momento y desde ya se pueden estimar los graves daños que este fenómeno causaría, es por eso, que la UIDE considera importante estar preparados frente a la ocurrencia de un posible sismo de gran magnitud en la ciudad, y para eso se ha diseñado el siguiente procedimiento que involucra a toda la comunidad universitaria.

6. EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO DE EMERGENCIA ANTE MONIMIENTOS TELURICOS

Ya que hasta ahora no existe ninguna manera de saber cuándo ocurrirá un sismo, lo mejor que podemos hacer es informarnos y prepararnos para actuar de la mejor manera cuando se produzca el próximo sismo.

Instituciones internacionales como la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias de Estados Unidos (FEMA), la Agencia Meteorológica de Japón, la Campaña “Bogotá, con los pies en la tierra”, la Agencia para el Manejo de Emergencias de California, el Instituto Geofísico de la escuela Politécnica Nacional y otras aconsejan las siguientes medidas para prevenir y disminuir los daños causados por un sismo:

ANTES

1. En su hogar o lugar de trabajo, determine los objetos que puedan convertirse en un peligro durante un terremoto, como, por ejemplo, cuadros, espejos, lámparas, archivadores aéreos, estanterías, etc. y reubíquelos o asegúrelos de manera que no puedan caerse en caso de producirse un movimiento telúrico.
2. Practique simulacros de terremoto. Con anticipación, cada miembro de su familia, oficina o escuela debería saber dónde colocarse en caso de sismo; por ejemplo, debajo de un escritorio o una mesa fuerte.

3. Conozca dónde y cómo cerrar el paso de la electricidad, el gas y el agua en los interruptores y tomas principales.
4. Tenga previsto un teléfono de contacto fuera de la ciudad al cual los miembros de su familia puedan llamar para hacerles saber a los demás que están bien.
5. Tenga a la mano una mochila de emergencia, esto en caso de encontrarse en sus hogares; en caso de encontrarse en su lugar de trabajo. Deberá contar con un kit básico de emergencia.



DURANTE

1. En lo posible manténgase tranquilo y permanezca en el interior mientras dure el terremoto.
2. Échese al piso, cúbrase y agárrese. Dé solo los pasos que le permitan colocarse debajo de un lugar seguro, como un escritorio o una mesa resistente. Una vez allí agárrese con ambas manos de una pata.
3. Manténgase alejado de ventanas, vidrios, espejos, puertas exteriores o paredes y de todo lo que pueda caerle como lámparas y muebles.
4. Si no hay una mesa o escritorio cerca de usted, cúbrase la cara y la cabeza con sus brazos y agáchese lejos de ventanas y estanterías.
5. Luego de finalizado el movimiento telúrico es conveniente salir de la edificación con el fin de que personal de la brigada de emergencia realice una inspección al edificio para verificar si no ha sufrido daños en su estructura y es seguro el retorno, posteriormente se autorizara el ingreso de las personas evacuadas.
6. Si usted está en:
 - La calle: aléjese los postes y los cables eléctricos.
 - Un edificio: Métase debajo de una mesa o escritorio, alejado de ventanas y paredes exteriores. Permanezca allí hasta que haya pasado el movimiento. NO use los ascensores.

- El interior de un lugar concurrido como un restaurante, cine, estadio o centro comercial: Quédese donde esté. No corra hacia las puertas. Aléjese de las repisas que contengan objetos que puedan caerle.
- Un carro en movimiento: Pare tan rápido como sea posible y quédese dentro del vehículo hasta que pase el temblor. Evite detenerse cerca o debajo de edificios, árboles, puentes o cables eléctricos. Luego, proceda cautelosamente, observando la carretera y los puentes para ver si tienen daños. Si tiene que salir, esté pendiente de objetos que caigan, cables eléctricos caídos y paredes, puentes, etc.

DESPUES

1. Si queda atrapado en los escombros:

- No encienda fuego.
- Trate de no moverse ni levantar polvo.
- Cúbrase la boca con un pañuelo o con su ropa.
- Dé golpes en un tubo o la pared para que los rescatadores puedan encontrarlo. Use un pito, si tiene uno. Grite sólo como último recurso, ya que al hacerlo podría tragar cantidades de polvo.

2. Sepa que después de un terremoto, vendrán réplicas. Si el lugar donde se encontraba fue afectado por el primer temblor, evite volver a él. Estas réplicas por lo general son menos violentas que el terremoto principal, pero suficientemente fuertes para causar daños adicionales a estructuras debilitadas.

3. Verifique si hay lesiones. No intente mover a las personas que estén seriamente lesionadas, a menos que estén en peligro inmediato de muerte o nuevas lesiones. Si tiene que mover a una persona inconsciente, estabilice primero el cuello y la espalda, y luego pida ayuda inmediatamente. Si la víctima no está respirando, coloque cuidadosamente a la víctima en posición para administrarle un RCP.

4. Mantenga la temperatura del cuerpo de la persona lesionada con una frazada, pero asegúrese de que no se caliente demasiado.

5. Nunca dé líquidos a una persona inconsciente.

6. Si la luz se corta, use linternas de batería. No use velas ni fósforos en el interior después de un terremoto, ya que puede haber fugas de gas.

7. Inspeccione su hogar para ver si hay daños estructurales. Si tiene dudas acerca de la seguridad, haga que un ingeniero civil inspeccione su casa antes de regresar.

8. Limpie el suelo de medicinas, blanqueadores, gasolina y otros líquidos inflamables derramados. Si se detectan vapores de gasolina y el edificio no está bien ventilado, salga inmediatamente. Si siente olor a gas o escucha un sonido de silbido o soplido, abra una ventana y salga.

9. Corte la corriente eléctrica, si sabe o sospecha que hay daños. Cierre el suministro de agua en la toma principal si las tuberías de agua están dañadas. No baje el agua de los inodoros hasta que sepa que el alcantarillado está en buenas condiciones.

10. Abra los gabinetes con cuidado, ya que los objetos pueden caer de los estantes.

7. ESTRUCTURA DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS BRIGADAS

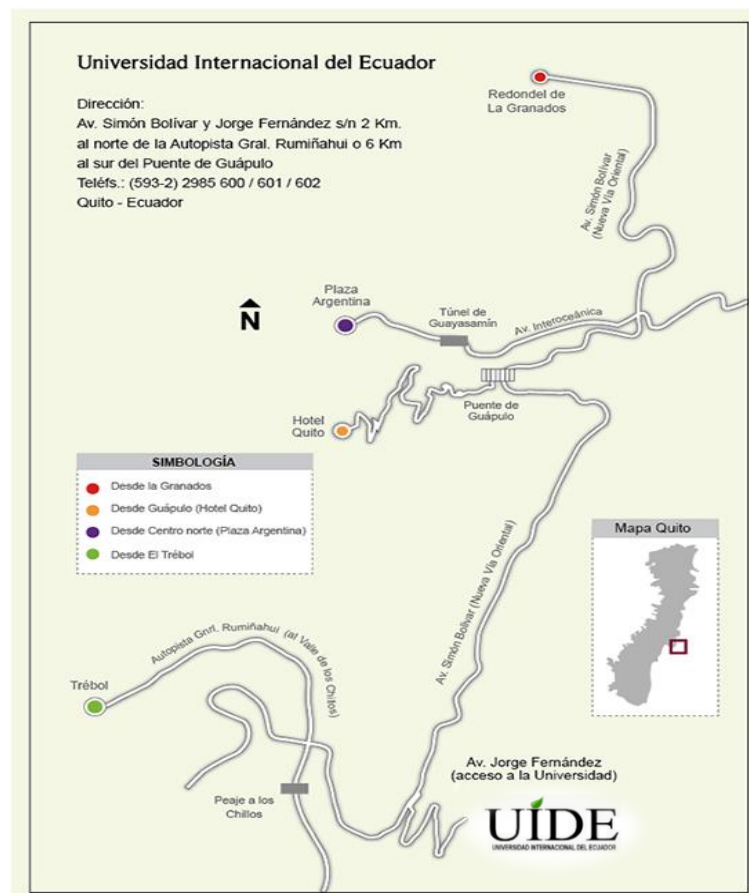
Esta organización de brigadas se ha establecido en base a la cantidad de colaboradores existentes en la UIDE, de la misma manera se ha tomado en cuenta los edificios que están ubicados en el campus universitario y el horario de trabajo.

La actuación de las brigadas en temas de emergencia, incluidos los incendios e inundaciones; está especificada en el plan de emergencia y contingencia que cuanta la UIDE.

ORGANIZACIÓN DE LAS BRIGADAS Y DEL SISTEMA DE EMERGENCIA



8. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y DIRECCIÓN DE LA UIDE



Dirección: Distrito Metropolitano de Quito, Pichincha Av. Simón Bolívar s/n y Jorge Fernández.

9. COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Si se requiere ayuda externa, se puede localizar a instituciones de socorro o a personas que serán de vital importancia, para dar soporte a los brigadistas que están actuando en caso de que la emergencia sobrepase la capacidad de atención.

Estos números deben ser colocados en una parte visible para su fácil utilización y el encargado de llamar tendrá una comunicación directa y eficaz según el requerimiento, esta persona tendrá que verificar y actualizar los números o los nombres si existen cambios.

Contactos Interinstitucionales

CONTACTOS INTERINSTITUCIONALES		
INSTITUCIÓN	TELÉFONO	PERSONA DE ENLACE
Sistema de emergencia ECU 911	911	Central de Radio despacho
Cuerpo de bomberos estación El Tingo	2860667	Oficiales de guardia
Seguridad	022985600 Ext. 2454	Ing. Marco Bustamante
Salud Ocupacional	022985600 Ext. 2430	Dra. Sonia Barba

10. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado Por:



Ing. Marco Bustamante MSc.

JEFE DE SEGURIDAD Y SALUD OCUAPCIONAL UIDE.

