

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN PARA VULCANISMO.



INTRODUCCIÓN.

Un Volcán es un punto en la superficie terrestre por donde sale al exterior el material fundido (magma) en el interior de la tierra y ocasionalmente material no magmático. Estos materiales se acumulan alrededor del centro emisor. Dando lugar a relieves positivos con morfología diversa. Según esta definición. Un volcán no representa únicamente una morfología (en forma de montaña), sino que es el resultado de un complejo proceso que incluye la formación, ascenso, evolución, emisión, del magma y depósito de estos materiales.

Riesgo Volcánico de la UAM UNIDAD LERMA

Por la ubicación de la UAM Unidad Lerma es vulnerable a las consecuencias resultantes de una posible actividad volcánica de los siguientes volcanes:

El Nevado de Toluca o Xinantepecatl.



Es un Volcán Extinto, ubicado en el estado de México entre los valles de Toluca y Tenango Valle del Matlatzinco. Se localiza a aproximadamente a 30 km. al suroeste de la UAM Unidad Lerma.

En siglo XVI se le conoció con el nombre de Chinauhtecatl “el de las nueve aguas” “hombre de las nueve aguas”, Padre del Rio Lerma.

Alcanza una elevación de 4680 msnm, siendo la cuarta elevación más alta de México y formando parte de la cordillera neo volcánica transversal y del cinturón de fuego del pacifico. Pertenece al parque nacional de los venados y al parque nacional del nevado de Toluca, que comprende todo el valle de Toluca así como los municipios de Metepec, Chapultepec, Zinacantepec, Calimaya, Ixtapan de la Sal, Tenancingo, Toluca, Tenango del Valle, Almoloya de Juárez, Villa de Guerrero Coatepec, Harinas y Temascaltepec.



Popocatepetl

Es un estratovolcán Activo localizado aproximadamente a 90 kilómetros de la UAM Unidad Lerma y los estudios paleomagnéticos indican que tiene una edad de 730,000 años. Es el segundo volcán más alto con una altura de 5500

PARTES DE UN VOLCÁN

CRÁTER:

Es la puerta de salida de los materiales del volcán. es la abertura que está al final de la chimenea, el cráter puede ser de forma circular, ovalado,

CHIMENEA:

Es en conducto por donde sale el magma hacia al exterior

CONO VOLCÁNICO:

Parte del volcán formada por los materiales que expulsados, tiene forma de cono.

CÁMARA MAGMÁTICA:

Lugar donde esta acumulado el magma antes de salir

FUMAROLAS:

Son emisiones de gases de las lavas en los cráteres.

SOLFATARAS:

Son emisiones de vapor de agua

MOFETAS:

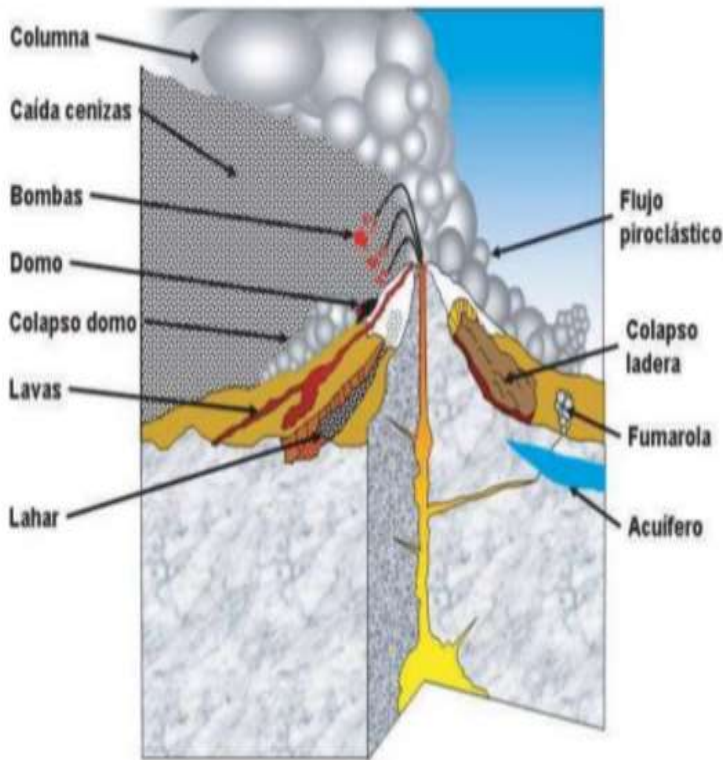
Son fumarolas frías que desprenden dióxido de carbono

GÉISERES:

Son pequeños volcanes de vapor de agua hirviendo



msnm. Es de forma cónica y tiene un diámetro de 25 km. En 1991 se inició un incremento en sus actividades y a partir de 1993 las fumarolas eran claramente visibles desde distancias de hasta 50 kilómetros. La última erupción violenta fue registrada el 18 y 19 de diciembre del 2000. En el 2005 se produjo en el cráter del volcán una nueva expulsión que provocó una columna, de humo y cenizas de 3 km de altura y la expulsión de lava.



RIESGOS DE UNA ERUPCIÓN VOLCÁNICA

Lava



Son rocas de composición homogénea emitidas en forma líquida durante una erupción volcánica.

En vista de que la lava puede salir por cualquier fisura que se produzca en las laderas y no solo por el cráter es difícil conocer por adelantado cuales serían las zonas afectadas en caso de erupción.

Lo que más se puede decir es que si la lava saliera del lado norte o noroeste. O este y suroeste el estado Puebla sería el más afectado. Si saliera del lado sur el Estado de México se vería afectado y posiblemente el estado de Morelos y si saliera del lado Oeste y Suroeste se vería afectada la región donde se encuentra Amecameca.

Flujo y caída de Piroclastos.

Son fragmentos sólidos o piroclastos expulsados durante una erupción volcánica procedente de la fragmentación del magma producida por la explosión violenta de burbujas de gas que contiene. Según su tamaño se distinguen entre Cenizas (Menores a 2mm),



Lapilli (2-64 mm) y Bombas (Mayores a 64 mm).

Los flujos Piroclasticos característicos de una un vulcanismo explosivo como son Colada y Oleada Piroclastico son los proceso más violentos

Lahares

Consiste en una avalancha de materiales volcánicos no consolidados, especialmente cenizas que se han acumulado sobre el cono, y que son movilizados por agua. El conjunto se mueve ladera abajo, canalizándose por los barrancos y cargándose de rocas troncos etc; pudiendo recorrer grandes distancias con gran poder destructivo.



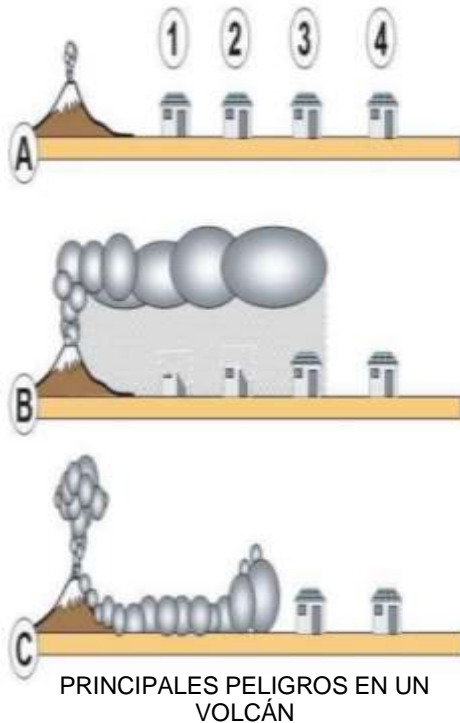
Cenizas

Las Zonas que serían afectadas por las cenizas y los gases del Popocatépetl dependerían de la dirección de los vientos principalmente a la altura del cráter. A grandes rasgos se puede decir que si las emisiones ocurrieran de Noviembre a Abril el Valle de Puebla sería el más afectado. Si la erupción ocurriera de Junio a Septiembre la región Sur del Estado de México (Tenancingo, Toluca, Tenango del Valle, etc.) y el Estado de Morelos serían las regiones de mayor riesgo así como los extremos sur de la Ciudad de México.



MEDICIÓN DE LA PELIGROSIDAD DE LOS VOLCANES

El RIESGO de los volcanes se puede medir en base a la Peligrosidad, Vulnerabilidad y Exposición.



La Peligrosidad:

Es la probabilidad de que un punto en un intervalo de tiempo determinado sea afectado por el fenómeno.

La Exposición: Son el valor de los bienes sujetos a posibles pérdidas, siendo su valor cero cuando no hay ningún bien presente en el área afectada.

La Vulnerabilidad: Es el % de daños que puede producir un evento. Ligeros 0- 20%, Moderado 10-60% y grave de 50-100

En A se presenta un ejemplo en 4 casas próximas a un volcán explosivo.

Ante una caída de Cenizas en la casa 1 se tienen daños del 60%, en la casa 2 del 20% y en la casa 3 del 1%.

En C, Para un flujo piroplástico tenemos un daño de 100% en las casas 1 y 2.

Factores de peligro	Tipo de daño
Proyección de bombas y escorias	Daños por impacto. Incendio
Caída de piroclastos	Recubrimiento por cenizas. Colapso de estructuras. Daños a la agricultura. Daños a instalaciones industriales
Dispersión de cenizas	Problemas en tráfico aéreo. Falta de visibilidad
Lavas y domos	Daños a estructuras. Incendios. Recubrimiento por lavas
Coladas y Oleadas Piroclásticas (Nubes ardientes)	Daños a estructuras. Incendios. Recubrimiento por cenizas
Lahares	Daños a estructuras. Arrastres de materiales. Recubrimiento por barro
Colapso total o parcial del edificio volcánico	Daños a estructuras. Recubrimiento por derrubios. Avalanchas. Tsunami inducido
Deslizamiento de laderas	Arrastres de materiales. Recubrimiento por derrubios. Daños a estructuras
Gases	Envenenamiento. Contaminación aire y agua
Onda de choque	Rotura de cristales y paneles
Terremotos y temblores volcánicos	Colapso del edificio volcánico. Deslizamiento de masas. Daños a estructuras
Deformación del terreno	Fallas. Daños a estructuras
Variaciones en el sistema geotérmico de acuíferos	Cambios en la temperatura y calidad del agua
Inyección de aerosoles en la estratosfera	Impacto en el clima. Efectos a largo plazo y/o a distancia

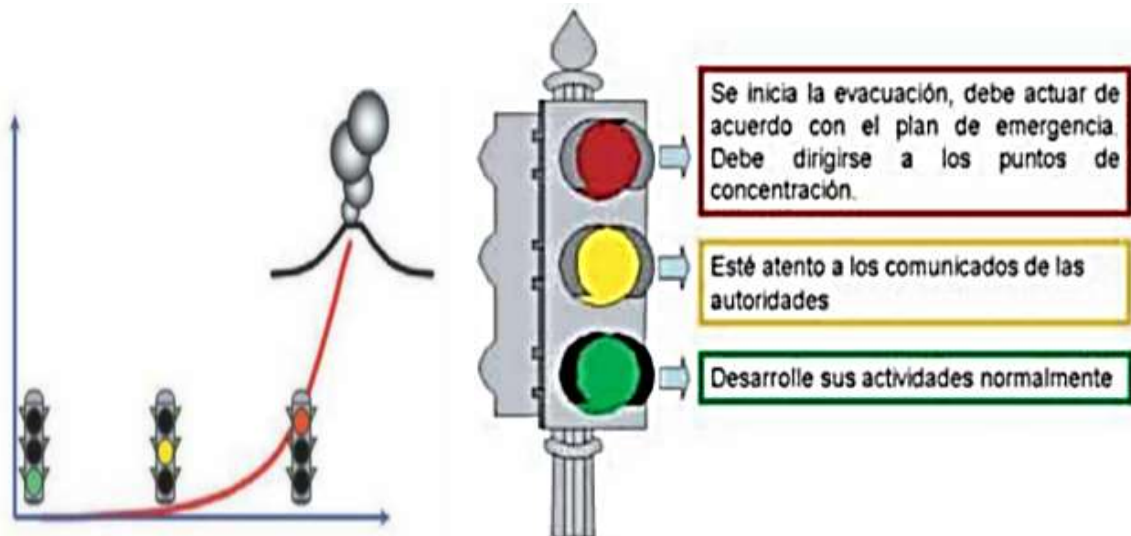
SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Es un conjunto de elementos relacionados entre sí que proveen información oportuna y eficaz a los individuos y a las comunidades expuestas a una amenaza y a las autoridades correspondientes para actuar con tiempo suficiente y de una manera apropiada, para reducir el riesgo de daño personal, pérdida de la vida, daño a sus propiedades y al medio ambiente.



SEMÁFORO VOLCÁNICO

Permite definir en cada momento como debe actuar los equipos técnicos que intervienen en la gestión de crisis volcánica, así como las comunicaciones que deben establecerse con los estamentos de protección civil.



N	Semáforo	Definición	Actuación	Comunicaciones
0	Verde	Estado normal de la actividad	Rutina	Reuniones periódicas de los grupos científicos para análisis de datos y elaboración de boletines/informes anuales
1	Verde	Señales anómalas	Revisión de los instrumentos. Comprobación de los eventos	Consultas entre especialistas implicados
2	Verde	Continúan las señales anómalas	Despliegue instrumentación suplementaria ----- Declaración, si procede, del paso a semáforo amarillo para su comunicación a las autoridades de Protección Civil. Designación de un Portavoz científico único	Reuniones de especialistas y responsables de los grupos científicos para el seguimiento y evaluación de las anomalías
3	Amarillo	Incremento de la anomalía o aparición de otros indicadores	Despliegue instrumentación de crisis. Delimitación geográfica del espacio potencialmente afectado ----- Solicitar la Convocatoria del "Comité de Evaluación y Seguimiento de los fenómenos volcánicos" para declarar, si procediera, el paso a semáforo rojo	Comunicación permanente del Portavoz Científico con la autoridad responsable de Protección Civil Reunión de especialistas y responsables de los grupos científicos para el seguimiento y evaluación de las anomalías
4	Rojo	Aceleración de la actividad y/o evidencia de presencia de magma	Se espera el inicio de una erupción	Comunicaciones en el marco del "Comité de Evaluación y Seguimiento..." ampliado en su caso con otros especialistas
5	Rojo	Erupción	Seguimiento del proceso eruptivo	Ruedas de Prensa diarias del Portavoz Científico y los especialistas que se designen

NOTA: Los niveles 0, 1 y 2 pertenecen únicamente al ámbito científico. Aunque la comunicación oficial a Protección Civil se produce al pasar del nivel 2 al 3, conviene realizar una comunicación personal al equipo técnico de Protección Civil cuando se alcanza el nivel 2.

NORMALIDAD



Infórmate. Conoce las rutas de evacuación, sitios de reunión y refugios temporales.

Fase 1 Volcán en calma



Fase 2 Mínimas manifestaciones



- Fumarolas y actividad sísmica esporádica.

El Popocatepetl es uno de los volcanes más estudiados y monitoreados a nivel mundial.

En un radio de menos de 100 km del cráter, habitan 25 millones de personas.

ALERTA



Permanece atento y prepárate para una posible evacuación.

Fase 1 Manifestación de actividad



- Sísmicidad volcánica local frecuente.
- Emisiones esporádicas y ligeras de ceniza.

Fase 2 Incremento de actividad



- Pluma de vapor de agua y gas.
- Ligera caída de ceniza en áreas cercanas.
- Caída de fragmentos incandescentes.
- Posibilidad de flujos piroclásticos por explosiones.
- Flujos de lodo o escombros de corto alcance.

Fase 3 Actividad intermedia a alta



- Crecimiento y destrucción de domos de lava.
- Persistencia de fumarolas, gas y caída leve de cenizas en áreas cercanas.
- Explosiones de intensidad creciente con lanzamiento de fragmentos incandescentes.
- Posibles flujos piroclásticos de mediano alcance.

ALARMA



Hay peligro. Tú y tu familia deben estar listos para la evacuación.

Fase 1 Actividad explosiva de peligro intermedio a alto



- Columna eruptiva de varios kilómetros de vapor de agua y gas.
- Lanzamiento de fragmentos incandescentes sobre las laderas del volcán.
- Caída importante de cenizas en poblaciones y ciudades lejanas.
- Flujos piroclásticos y de lodo que pueden alcanzar poblaciones cercanas.

Fase 2 Actividad explosiva de peligro alto a extremo



- Columnas eruptivas de gran alcance.
- Intensa caída de ceniza, arena y fragmentos volcánicos a distancias mayores.
- Posibles derrumbes parciales del edificio volcánico.
- Flujos piroclásticos y de escombros alcanzando poblaciones cercanas e intermedias.
- Grandes lahares de efectos devastadores.
- Daños graves al entorno y áreas señaladas en el mapa de peligros volcánicos.

DISTRIBUCIÓN DE LOS VOLCANES ACTIVOS DE MÉXICO:



Volcanes activos en México

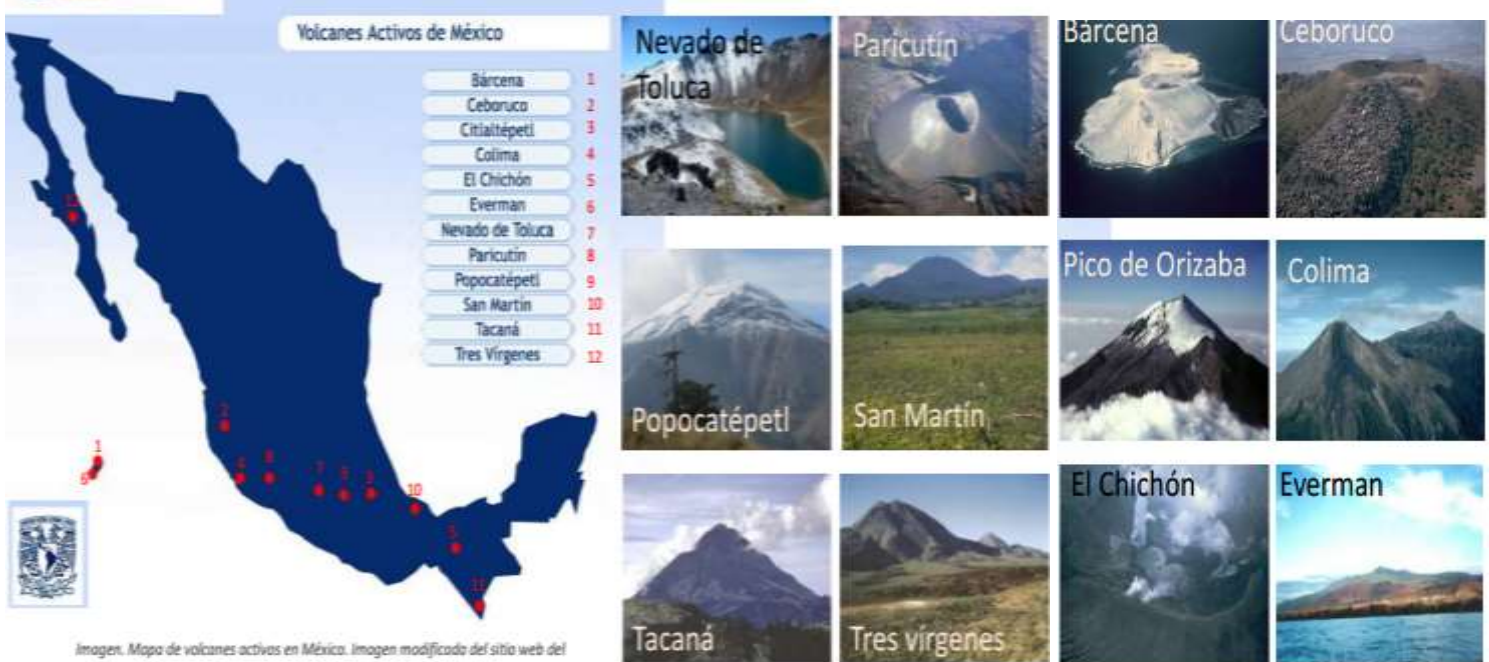


Imagen. Mapa de volcanes activos en México. Imagen modificada del sitio web del Departamento de vulcanología, Instituto de Geofísica, UNAM.

La erupción volcánica puede prolongarse durante meses y los factores que pose son múltiples: Colados, Lávicas, Flujos de Piroclastos y Caída de cenizas volcánicas, Lahares y avalanchas, Gases, Sismos Volcánicos, Tsunamis, Anomalías térmicas, Deformaciones del terreno, etc.

Además un volcán puede presentar fenómenos perceptibles por la población con mucha antelación (incluso durante años) al inicio de una erupción. A todo este periodo se le denomina crisis volcánica siendo la erupción el final del proceso.

En términos generales los peligros volcánicos de lavas, flujos piroclásticos, colapsos de ladera y lahares, conducen a las destrucción total de las estructuras que se encuentren a su paso de forma que para salvar la vida de las personas se debe proceder a la evacuación preventiva dela población de las probables zonas afectadas.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y

DE AUXILIO PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA.

¿CÓMO PUEDO EVITAR SUFRIR DAÑOS DURANTE UNA ERUPCIÓN VOLCÁNICA?

La prevención será el arma más importante con la que se cuente, por tal motivo la comunidad deberá conocer y realizar tareas preventivas para reducir la vulnerabilidad y probabilidad de resultar afectado durante una erupción volcánica.

A continuación se enlistan algunas de las principales medidas preventivas que la comunidad debe conocer:

- ❖ Sea consciente de la presencia de Volcanes en el medio natural en el que vive.
- ❖ Manténgase informado de la actividad volcánica de la zona revise el semáforo volcánico.
- ❖ Identifique adecuadamente las rutas de evacuación, zonas de menor y mayor riesgo, salidas de emergencia y puntos de reunión en la unidad.
- ❖ Identifique a los integrantes de la brigada de protección civil de la Unidad mismos que contarán con Distintivos como Chalecos, o Brazaletes.
- ❖ Conozca el plan de actuación en caso de erupción volcánica.
- ❖ Participe activamente en las campañas de concientización que realice la universidad. (Simulacros) todo el alumnado y personal dentro de la escuela deberá saber dónde colocarse en caso de sismo; por ejemplo debajo de columnas, y trabes.
- ❖ El supervisor de turno deberá revisar minuciosamente los espacios buscando áreas de oportunidad para ser subsanadas. (Rutas de evacuación bloqueadas, Posibles riesgos, Ausencia de señalamientos).
- ❖ Lleve siempre consigo algún documento que permita identificarlo con facilidad, preferiblemente el carné de la Uam Lerma.
- ❖ Uso de casco en caso la caída de bombas.
- ❖ Uso de mascarilla en caso de presencia de partículas de ceniza.
- ❖ Uso de googles en caso de presencia de partículas de ceniza.

¿QUÉ HACER EN SEMÁFORO VERDE?



Desarrollo de actividades cotidianas con normalidad

Disminuyendo riesgos

Saber qué hacer y cómo afrontarlo psicológicamente.

Aunque haya vivido siempre en zona de volcanes no debe confiarse.

Preparación de material (Planes, equipos y provisiones)

Conozca la red de comunicación del entorno en el que reside, desde las vías principales hasta los caminos secundarios, y los tiempos de recorrido hasta el punto de reunión para una evacuación conforme al plan de emergencias de la localidad.

Identifique aquellos elementos que puedan representar un riesgo (depósitos de combustible, de gas, líneas de alta tensión, etc.)

Reconozca los peligros volcánicos a los que está expuesto:

Sismos volcánicos (Asegure muebles y enseres que puedan caer, o desprenderse dentro de la unidad.)

Caída de Piroclastos (Cúbrase dentro de una estructura firme, lejos de cristal, las bombas volcánicas más grandes caen relativamente cerca del emisor, los más pequeños pueden caer a varios kilómetros y producir daños a personas, techos cristales, etc.)

Caída de Ceniza (Cúbrase dentro de algún inmueble cerrado y utilice mascara y googles, aléjese de espacios abiertos, selle ranuras y puertas la caída de cenizas puede afectar en función a los vientos hasta zonas muy alejadas. Lave con agua potable todos los alimentos que consuma.)

Conocer el Plan de emergencias establecido por las autoridades, conocer y memorizar los puntos de reunión y mecanismos de alerta.

Debe asistir a las reuniones informativas que organicen protección civil o las autoridades de la unidad y sobre todo participar en los simulacros que se realicen.

Es importante que los alumnos tomen conciencia de los peligros volcánicos y la necesidad de evacuar las posibilidades zonas afectadas en un determinado supuesto; para ello los planes de evacuación deben ser valorados y asumidos por toda la comunidad educativa y puestos en práctica al menos dos veces durante el Curso Escolar, de acuerdo con la normatividad vigente en la unidad.

Debe de asegurarse que toda la familia conoce el nombre, la dirección y el teléfono de una persona de contacto (familiar o amigo) que resida en un lugar distinto y alejado al suyo, pues en caso de evacuación pueden quedar separados e incomunicados entre sí.

Establecer un plan de Reencuentro Escolar para cualquier emergencia, así como una coordinación con la escuela

Recuerde que si en la familia hay niños pequeños, ancianos o alguna persona con dificultades de movilidad, necesitara más tiempo para la evacuación.

Compruebe periódicamente el estado de la unidad, especialmente los suministros, llaves de paso de agua, gas, luz, verifique la ubicación de las rutas de evacuación y punto de reunión.

¿QUÉ HACER SI EN SEMÁFORO AMARILLO?



El semáforo amarillo indica la posibilidad de que el volcán pueda afectarnos y significa que debemos estar alerta y pendientes de lo que digan las Autoridades a través de los conductos establecidos y, sobre todo seguir las indicaciones que den.

Continuar con las actividades normales manteniéndose permanentemente informados.

Revisar y poner a punto el Plan de Emergencias Escolar en todas y cada una de sus partes.

Si en la comunidad estudiantil hay personal, enfermo o minusválidos, embarazadas o con cualquier otro problema de movilidad o de salud, debe comunicarlo inmediatamente a las autoridades del comité interno de protección civil de la unidad.

Si el plan de emergencia de la unidad contempla una evacuación del área en la que vive y usted puede alojarse con algún familiar o en una segunda residencia debe informar al comité interno de protección civil.

Si poseemos o notamos la presencia de ganado o cualquier otro tipo de animal debe consultar con el comité interno de protección civil que hacer con ellos en caso de evacuación.

No debe olvidarse que el comportamiento de los animales de compañía se puede volver agresivo o defensivo. Si por motivos de catástrofe hay que evacuar y alojarse en un albergue, no está permitido, como norma general, la entrada de animales por lo que hay que darles una ración de reserva de comida y agua para varios días.

¿QUÉ HACER SI EN SEMÁFORO ROJO?



1.- CONSERVE LA CALMA.



Si usted se encuentra en la Unidad, en lo posible conserve la calma y trate de tranquilizar a las personas que están a su alrededor, ya que solo estando tranquilo y receptivo podrá tomar las mejores decisiones, para salir ileso posible de esta situación.

2.- SI USTED ESCUCHA EL SONIDO DEL SISTEMA DE ALERTAMIENTO.

Los Sistemas de Alertamiento podrán proporcionar aviso previo a la erupción Volcánica, mismos que deberán servir para contemplar una rápida evacuación.

- Cuando el Comité Interno de Protección Civil o las autoridades correspondientes dan la señal de evacuación es porque se considera indispensable hacerlo para proteger su vida y la de sus compañeros. Siga entonces sus instrucciones y mantenga la calma, asegure de que el personal y la comunidad estudiantil se encuentra en el punto de reunión acordado para iniciar la evacuación.
- No pierda tiempo tratando de llevar pertenencias o animales que solo dificulten la evacuación.
- Si le es posible evacue inmediatamente de forma calmada, no corra, no grite y no empuje, siguiendo las rutas de evacuación diríjase al punto de reunión.
- Al evacuar debe cuidar que ventanas y puertas quede serradas y señalar que se trata de una oficina, salón, laboratorio o almacén respectivamente evacuado (cuando no quede nadie en su interior).
- Diríjase al punto de reunión llevando únicamente lo indispensable.
- Si de acuerdo con el plan de emergencia de la unidad debe evacuar por sus propios medios, no dude en hacerlo y diríjase al refugio temporal que le hayan asignado.

- Al llegar al refugio temporal deberá registrarse e instalarse en el lugar que le indiquen.
- Si requiere asistencia médica entre en contacto con el personal de la brigada de primeros auxilios que actúa integrado con el comité interno de protección civil.
- En el transcurso de las actividades muéstrese solidario y colabore con lo que se le pida.
- Si no puede localizar el centro de reunión no se presenta el medio de transporte para evacuar, aléjese del volcán evitando circular por barrancos y vaguadas hasta un lugar seguro.
- No se deje llevar por rumores de personal no autorizadas.
- Recuerde que las líneas telefónicas pueden estar saturadas o fuera de servicio, y en cualquier caso conviene dejarlas libres para llamadas de emergencia. No utilice el teléfono si no está estrictamente necesario y no confié en la telefonía móvil porque es muy vulnerable a los peligros volcánicos.
- Hay que tener en cuenta que una erupción volcánica no es un espectáculo, exento de riesgos incluso las erupciones más tranquilas pueden desencadenar fenómenos capaces de ocasionar muertes a kilómetros de distancia.
- Si ha sido evacuado, no trate de volver a su residencia habitual antes de que las autoridades lo permitan. Recuerde que la actividad volcánica puede durar mucho tiempo y presentar diferentes fases eruptivas, por lo que las evacuaciones pueden repetirse o prolongarse durante cierto tiempo.

RETORNO A LA NORMALIDAD

- Solo las Autoridades serán las responsables de comunicar el regreso a la unidad.
- Antes de entrar a la unidad compruebe en qué condiciones se encuentra, realice una inspección completa del inmueble buscando daños estructurales, accesos obstruidos, etc. Si encuentra ceniza en los techos, pasillos quítela y si detecta alguna anomalía y tienes dudas consulte a los cuerpos de emergencia.
- Compruebe antes de su uso las instalaciones, de gas, agua, electricidad y limpie cuidadosamente todos los electrodomésticos.

- No debe de tomar alimentos o bebidas que puedan estar contaminados.
- En el periodo posterior a su regreso, manténgase atento a la información proporcionada por las Autoridades y al semáforo; la erupción puede continuar sin un riesgo inmediato para su vida.
- Colabore con los cuerpos de Protección Civil y otros organismos en la ayuda a los demás miembros de la comunidad que lo necesiten, con el fin de recuperar lo más rápidamente posible la normalidad.
- Continuar toda la unidad con las actividades cotidianas.

Si está en un lugar con mucha gente:

- Si el lugar donde se encuentra es
- El Auditorio No grite, no corra y no empuje, así evitará generar un caos, si la situación le impide la evacuación localice alguna esquina, columna o viga y repliéguese (ubíquese de pie y al lado de estos elementos).
- La cafetería frente a las velarías, evite caminar entre los cables de acero.
- Laboratorio de cómputo, corte el suministro de electricidad, si la situación le impide la evacuación localice alguna esquina, columna o viga para repliéguese, si esta obstruida libérela y repliéguese (ubíquese de pie y al lado de estos elementos).

Si está en un área libre de la Universidad:

- Trate de desplazarse rápidamente siguiendo las rutas de evacuación a los puntos de reunión.
- Póngase en contacto con la brigada de Protección civil y siga sus indicaciones

CROQUIS DE UBICACIÓN DE RUTAS DE EVACUACIÓN



3.- SI NO ESCUCHA EL ALERTAMIENTO VOLCÁNICO, UBIQUE RÁPIDAMENTE LAS ZONAS DE MENOR RIESGO Y LAS RUTAS DE EVACUACIÓN

Proceda según el Plan General de Evacuación

Localice rutas de evacuación y diríjase inmediatamente al punto de reunión.

Siga atentamente las órdenes de la Brigada de Protección Civil de la Unidad.

Si nota la caída de cenizas inmediatamente resguárdese en un lugar cubierto y cerrado, asegúrese de señalar que usted se encuentra refugiado en ese lugar.

Una vez concluido la caída de cenizas, diríjase al punto de reunión y espere indicaciones del coordinador de protección civil de la unidad. No grite, no corra y no empuje, así evitará generar un caos

No entre en sitios afectados hasta convencerse que no existe peligro alguno.

Si está en un lugar con mucha gente:

- Si el lugar donde se encuentra es
- El Auditorio No grite, no corra y no empuje, así evitará generar un caos, conserve la calma y trate de tranquilizar a las personas que están a su alrededor y espere indicaciones de los brigadista del comité inter no protección civil.
- La cafetería frente a las velarías, conserve la calma, corte suministros como son Agua, Luz y Gas siga las rutas de evacuación. hasta el punto de reunión y espere indicaciones del comité interno de protección civil de la unidad.

Si está en un área libre de la Universidad:

- Obedece las órdenes del comité interno de protección civil y diríjase al punto de reunión.
- Si observa la caída de cenizas o piroclastos, inmediatamente resguárdese en un lugar cubierto y cerrado, asegúrese de señalar que usted se encuentra refugiado en ese lugar.

¿QUÉ HACER SI ESTOY EN UNA ERUPCIÓN VOLCÁNICA?

- Conserve la calma.
- Identifique a todo el personal a su alrededor.
- Tenga a la mano su carnet de la Uam
- Obedezca las órdenes del comité interno de protección civil.
- Identifique la ruta de evacuación.
- Proceda inmediatamente a la evacuación
- Use ropa que le cubra todo el cuerpo para proteger la piel
- Use gafas y mascarilla o un paño húmedo para facilitar la respiración
- Cierre ventanas, puertas y toda abertura al exterior.
- Asegúrese de que los animales se encuentran bajo un refugio cubierto
- Tenga a la mano su Kit de Emergencias

¿QUÉ NO DEBO HACER ANTE UNA ERUPCIÓN VOLCÁNICA?

- No pierda la calma
- No se busque resguardo debajo de escritorios, mesas, etc.
- No se detenga a recoger cosas personales.
- No obstaculice las rutas de evacuación y las salidas de emergencia.
- No permanezca a la intemperie
- Evite áreas bajas donde los flujos de lodo pueden ser más peligrosos

¿QUÉ HACER DESPUÉS DE UNA ERUPCIÓN VOLCÁNICA?

- Manténgase alejado de la ceniza volcánica
- No conduzca a través de ella, dañe los vehículos
- Si tuvo que evacuar la unidad y al volver encuentra ladrones saqueándola, no se enfrente a ellos. Pida ayuda.
- Hierva el agua que vaya a beber.
- Encienda la radio o televisión de su kit de emergencias para obtener noticias y posibles instrucciones
- Si padece alguna dolencia respiratoria, no salga de la unidad hasta que se confirme que no hay riesgo.
- Limpie la ceniza de los techos, puesto que pesa y puede provocar derrumbes
- Revise con precaución si funcionan luz, agua, gas y teléfono
- Ayude a las personas heridas o que han quedado atrapadas. Pida ayuda a los servicios de emergencia.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE AUXILIO PARA

BRIGADISTAS.

- ❖ El Supervisor en turno deberá revisar minuciosamente las áreas antes del inicio de las actividades universitarias.
- ❖ Conozca los planes y protocolos de actuación que como brigadista deberá desarrollar en caso de un sismo.
- ❖ Utilice equipo de protección personal.
- ❖ Realice campañas de concientización en la Comunidad Universitaria.
- ❖ Gestione jornadas periódicas de capacitación y realice simulacros.
- ❖ Restrinja el acceso a las áreas de riesgo.

PROTOCOLOS DE EVACUACIÓN EN CASO DE ERUPCIÓN VOLCÁNICA

1.- DAR LA VOZ DE ALERTA.

- ❖ Ante el aviso de una erupción volcánica.

2.- GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LOS BRIGADISTAS Y DE LOS CURIOSOS.

- ❖ El brigadista deberá de verificar y resguardar la zona, restringir el acceso a curiosos.
- ❖ El brigadista deberá constar que la escena sea segura y que no existan peligros extras como líquidos derramados, corriente eléctrica personas alteradas, etc.

3.- ACTIVAR EL PROTOCOLO DE EVACUACIÓN.

- ❖ El Jefe de Sección de Servicios Auxiliares, el Supervisor en turno o el personal de la Brigada de Evacuación; dará inicio a la coordinación de la evacuación ordenada del personal hacia el punto de reunión.
- ❖ La brigada de Evacuación organizara al alumnado y personal docente rápidamente para seguir las rutas de evacuación conforme al Plan Específico de Evacuación de forma ordenada, sin correr, gritas o empujar y guiara a la población hasta el punto de reunión donde podrán ser recogidos por las unidades de transporte correspondientes, sin pasar por el Área de Velarías (Zona Roja). Verificara que no haya quedado nadie en el lugar. Si encontrara lesionados, personas con alguna discapacidad o personal de la tercera edad, los apoyar y/o cargara con ayuda de algún compañero y se asegurara de trasladarlo al punto de reunión donde deberá ser evacuado.

PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN ESPECÍFICO DE LA UAM LERMA

El Procedimiento Específico de Evacuación, considera a esta como una medida de seguridad para el desalojo de la población de una zona de alto riesgo, en la cual debe preverse la colaboración de la población civil, de manera individual o en grupos.

Estableciendo los procedimientos para desalojar y evacuar cada área señalada en el inmueble, durante un escenario de emergencia, guiando a la población civil a los diferentes puntos de reunión.

CROQUIS DE RUTAS DE EVACUACION



Aulas I

Edificio A

Área: Puerta exterior 1.

Si usted se encuentra en el área de **Puerta Exterior 1**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado del Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del área de **la puerta exterior 1**, e inmediatamente gire a la izquierda y observara el punto de reunión aléjese de cristales y llegara al punto de reunión.

Área: Aula 7, Aula 8 y Aula 9.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 7, Aula 8 y Aula 9**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado del Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga de la **Aula 7, Aula 8 y Aula 9**, e inmediatamente avance algunos pasos, y llegara al punto de reunión.

Área: Puerta Exterior 6, Interior 6.1, 6.2, SITE.

Si usted se encuentra en el área de la **Puerta Exterior 6, Interior 6.1, 6.2, SITE**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado de la Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga por la **Puerta Exterior 6, Interior 6.1, 6.2, SITE**, e inmediatamente avance a la derecha y posteriormente a la izquierda, aléjese de ventanas y cristales y llegara al punto de reunión.

Área: Aula 2, Aula 3.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 2, Aula 3**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado de la Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga de **Aula 2, Aula 3**, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas y cristales, algunos pasos en dirección a la salida principal y llegara al punto de reunión.

Área: Aula 4, Aula 5.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 4, Aula 5**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado de la Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga de **Aula 4, Aula 5**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas y cristales, algunos pasos en dirección a la salida de principal, y llegara al punto de reunión.

Edificio B

Área: Aula 1, Aula 7.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 1, Aula 7**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado de la Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga de la **Aula 1, Aula 7**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos paso al terminar el edificio gire a la izquierda y posteriormente a la vuelta a girar a la izquierda avance recto y llegara al punto de reunión.

Área: Aula 2, Aula 3.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 2, Aula 3**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Aula 2, Aula 3**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos y camine recto alcanzara a ver el punto de reunión.

Área: Aula 4, Aula 5 y Aula 6.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 4, Aula 5 y Aula 6**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Aula 4, Aula 5 y Aula 6** e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos y camine recto alcanzara a ver el punto de reunión.

Edificio C

Área: Aula 1, Aula 10.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 1, Aula 10**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Aula 1, Aula 10**, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas, cristales y avance algunos pasos, camine recto y llegara al punto de reunión.

Área: Aula 2, Aula 3.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 2, Aula 3**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado **frente al auditorio de la UAM Lerma pegado a la malla perimetral**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Aula 2, Aula 3**, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas, cristales y al terminar el edificio gire a la derecha avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: Aula 7, Aula 8 y Aula 9.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 7, Aula 8 y Aula 9**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Aula 7, Aula 8 y Aula 9**, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas, cristales y avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: Aula 4, Aula 5, Aula 6.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 4, Aula 5, Aula 6**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Aula 4, Aula 5, Aula 6**, e inmediatamente gire a la derecha, avance hacia el final del edificio y gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance recto para llegar al punto de reunión.

Edificio D

Área: Laboratorio de Docencia CBI, CBS (D2)

Si usted se encuentra en el área de **Laboratorio de Docencia CBI, CBS**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte Norte del Auditorio de la UAM Lerma junto a la malla perimetral**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Laboratorio de Docencia CBI, CBS**, e inmediatamente gire a la derecha, avance hacia el final del edificio y gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: Aula 2, Aula 3, Aula 4.

Si usted se encuentra en el área de **Aula 2, Aula 3, Aula 4**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte Norte del Auditorio de la UAM Lerma junto a la maya perimetral**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Aula 2, Aula 3, Aula 4**, e inmediatamente gire a la derecha, avance hacia el final del edificio y gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance recto para llegar al punto de reunión.

Edificio E

Área: Sanitarios, Caseta de Vigilancia.

Si usted se encuentra en el área de **Sanitarios, Caseta de Vigilancia**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte Norte del Auditorio de la UAM Lerma junto a la maya perimetral**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Sanitarios, Caseta de Vigilancia**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance algunos pasos siguiendo las rutas de evacuación y podrá observar el punto de reunión.

Área: E12 (Almacén de Residuos de Laboratorio)

Si usted se encuentra en el área de **E11 (Almacén de Residuos de Laboratorio)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte Norte del Auditorio de la UAM Lerma junto a la maya perimetral**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **E11 (Almacén de Residuos de Laboratorio)**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance algunos pasos siguiendo las rutas de evacuación y podrá observar el punto de reunión.

Área: E 11 (Laboratorio de biotecnología ambiental).

Si usted se encuentra en el área de **E 11 (Laboratorio de biotecnología ambiental)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte Norte del Auditorio de la UAM Lerma junto a la maya perimetral**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del cuarto de **E 11 (Laboratorio de biotecnología ambiental)**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance algunos pasos en dirección hacia el auditorio, al llegar podrá observar el punto de reunión.

Área: E10 (Bodegas, Laboratorio divisional de análisis).

Si usted se encuentra en el área de **E10 (Bodegas, Laboratorio divisional de análisis)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **malla perimetral Poniente del inmueble, frente al auditorio de la UAM Lerma**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **E10 (Bodegas, Laboratorio divisional de análisis)**., e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance algunos pasos siguiendo las rutas de evacuación del pasillo en dirección a la malla perimetral, siga las indicaciones de los brigadistas al cruce de las velarías y avance con precaución ya que estas podrían soltarse y hacer efecto de latigazo, al cruzarlas podrá observar el punto de reunión.

Área: E9 (SITE), E5 (Bodega I), E7(Laboratorio de experimentación de nuevos medios).

Si usted se encuentra en el área de **E9 (SITE), E5 (Bodega I), E7(Laboratorio de experimentación de nuevos medios)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **parte trasera del Auditorio de la UAM Lerma en área libre**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **E9 (SITE), E5 (Bodega I), E7(Laboratorio de experimentación de nuevos medios)**, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas, cristales y avance algunos pasos siguiendo las rutas de evacuación del pasillo en dirección oriente, siga las indicaciones de los brigadistas y avance con precaución unos pasos y podrá observar el punto de reunión.

Área: Auditorio.

Si usted se encuentra en el área de **Auditorio**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del

inmueble, ubicado en la **mallá perimetral Poniente del inmueble, frente al auditorio**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **Auditorio**, e inmediatamente frente a la salida podrá encontrar el punto de reunión.

Edificio G

Área: **G8 (Laboratorio de análisis social y creatividad digital).**

Si usted se encuentra en el área de **G8 (Laboratorio de análisis social y creatividad digital)** deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado del Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **G8 (Laboratorio de análisis social y creatividad digital)**, e inmediatamente gire a la izquierda avance unos pasos e inmediatamente gire a la derecha avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: **G9 (Fablab).**

Si usted se encuentra en el área de **G9 (Fablab)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte poniente del inmueble, a un costado del Aula 9**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **G9 (Fablab)**, e inmediatamente gire a la izquierda avance unos pasos e inmediatamente gire a la derecha avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: **G10 (Aula Colaborativa), G11 (Laboratorio de análisis socio espacial).**

Si usted se encuentra en el área de **G10 (Aula Colaborativa), G11 (Laboratorio de análisis socio espacial)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **G10 (Aula Colaborativa), G11 (Laboratorio de análisis socio espacial)**, e inmediatamente avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: **G12 (Laboratorio División digital de sistemas digitales).**

Si usted se encuentra en el área de **G12 (Laboratorio División digital de sistemas digitales)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de**

Aulas I, entre los edificios B Y C, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **G12 (Laboratorio División digital de sistemas digitales)**, e inmediatamente avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: G13 (Laboratorio Divisional Hidráulica).

Si usted se encuentra en el área de **G13 (Laboratorio Divisional Hidráulica)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C,** orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **G13 (Laboratorio Divisional Hidráulica)**, gire a la izquierda avance unos pasos y gire a la derecha e inmediatamente avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: G14 (Laboratorio de Biocera y Biotecnología Agroalimentaria).

Si usted se encuentra en el área de **G14 (Laboratorio de Biocera y Biotecnología Agroalimentaria)**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C,** orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **G14 (Laboratorio de Biocera y Biotecnología Agroalimentaria)**, gire a la izquierda avance unos pasos y gire a la derecha e inmediatamente avance recto para llegar al punto de reunión.

Área: G15 (Laboratorio de Biología de la Conservación).

Si usted se encuentra en el área de **G15 (Laboratorio de Biología de la Conservación)**., deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la **Parte central de Aulas I, entre los edificios B Y C,** orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **G15 (Laboratorio de Biología de la Conservación)**., gire a la izquierda avance unos pasos y gire a la derecha e inmediatamente avance recto para llegar al punto de reunión.

Aulas II

Edificio H.

Si usted se encuentra en el área del **CBI Hidrogeología, CBI Modelos Hidráulico, CBI Mecatrónica** deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica)) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión **situado al poniente del inmueble, frente al auditorio**

de la UAM Lerma, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del **Edificio H**, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de velarías, ventanas y cristales, avance en dirección al Laboratorio de Hidrogeología, avance recto hasta el final del edificio y al terminar gire a mano izquierda y camine recto hasta llegar al punto de reunión.

Área: CBI Laboratorio Reactivos Biológicos, CBI Laboratorio de Física, Bodega de Reactivos.

Si usted se encuentra en el área de salón **CBI Laboratorio Reactivos Biológicos, CBI Laboratorio de Física, Bodega de Reactivos**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión **situado al poniente del inmueble, en la parte trasera del auditorio de la UAM Lerma**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del **Edificio H**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de velarías, ventanas y cristales, avance en dirección a la bodega de reactivos, avance recto hasta el final del edificio y al terminar gire a mano derecha y camine recto hasta llegar al punto de reunión.

Edificio I.

Area: CBI Y SOC Taller Modelos Medianos y Social Lab.

Si usted se encuentra en el área de **CBI Y SOC Taller Modelos Medianos y Social Lab**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, **situada al poniente del edificio H, frente al auditorio de la UAM Lerma**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del edificio **H**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de velarías, ventanas y cristales, avance de frente hasta el final del edificio **I** y al terminar gire a mano izquierda camine recto hasta llegar al punto de reunión

Área: Subestación y Centro de Computo.

Si usted se encuentra en estas áreas, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, **ubicado frente a la caseta de vigilancia al oriente del edificio J y al poniente del edificio K**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del salón de computo, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos al final del edificio **I**, al llegar al final del pasillo gire a la derecha.

Área: Sala de Investigación, Laboratorio de Experimentación y Exhibición Multimedia, Soporte Ploteo e Impresión y Sanitarios.

Si usted se encuentra en el área de **Sala de Investigación, Laboratorio de Experimentación y Exhibición Multimedia, Soporte Ploteo e Impresión y Sanitarios.**, con salida lado poniente deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, **situado al poniente del inmueble, en la parte de atrás del auditorio de la UAM Lerma**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del **Laboratorio de Experimentación y Exhibición Multimedia**, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos en dirección de los sanitarios, al llegar al final del pasillo gire a la derecha en dirección al edificio H, siga las indicaciones de los brigadistas, avance con precaución, realice algunos pasos hasta llegar al punto de reunión.

Edificio J.

Área: Sección Servicios Auxiliares, Obras y Mantenimiento, Site, Jefe de Departamento CBS.

Si usted se encuentra en el área de **Sección Servicios Auxiliares, Obras y Mantenimiento, Site, Jefe de Departamento CBS**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, **situado al oriente del edificio J, al norte de la Caseta de vigilancia**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del edificio J, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos en dirección a la caseta de vigilancia, siga las indicaciones de los brigadistas, avance algunos pasos hasta llegar al punto de reunión.

Área: Profesores CBS.

Si usted se encuentra en el área **Profesores CBS al sur del edificio J**, con salida lado oriente deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en las canchas de concreto **al oriente del edificio J, a un costado del comedor de la UAM Lerma**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del edificio J, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos hasta topar con pared, gire nuevamente a mano izquierda y avance en dirección a las canchas de concreto, siga las indicaciones de los brigadistas, avance algunos pasos hasta llegar al punto de reunión.

Edificio K

Área: Edificio K lado Norte.

Si usted se encuentra en el área del **Edificio K lado Norte**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica)) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado **al lado poniente del inmueble, al norte de la caseta de vigilancia**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del edificio K e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos hasta llegar a la caseta de vigilancia, gire nuevamente a mano izquierda y avance en dirección norte, siga las indicaciones de los brigadistas, avance algunos pasos hasta llegar al punto de reunión.

Área: Edificio K lado Sur.

Si usted se encuentra en el área del **Edificio K lado Sur**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de actividad volcánica)) rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado **al lado oriente del edificio K, en las canchas de concreto**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del edificio K e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas y cristales, avance algunos pasos hasta topar con pared, gire nuevamente a mano izquierda y avance en dirección oriente, siga las indicaciones de los brigadistas, avance algunos pasos hasta llegar al punto de reunión en las canchas de concreto.

Edificio M

Área: Laboratorio Psico-Biomedica, Laboratorio de Análisis Químico General, Laboratorio Micro y BQ, CB y S Y Laboratorio de Alimento CB y S.

Si usted se encuentra en el área de **Laboratorio Psico-Biomedica, Laboratorio de Análisis Químico General, Laboratorio Micro y BQ, CB y S Y Laboratorio de Alimento CB y S**, al lado poniente del edificio M, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en la parte **trasera del Auditorio de la UAM Lerma al lado poniente del edificio M**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del Edificio M, e inmediatamente gire a la izquierda, aléjese de ventanas, cristales y avance recto en dirección poniente, camine unos pasos para llegar al punto de reunión.

Área: Biblioteca.

Si usted se encuentra en el área de **La Biblioteca a lado oriente del edificio M**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, **ubicado en las canchas de concreto frente a las oficinas de actividades deportivas y culturales**, orientándose con las flechas

de Ruta de Evacuación, salga de **La Biblioteca**, e inmediatamente gire a la derecha, aléjese de ventanas, cristales y avance hacia el oriente, donde podrá observar el punto de reunión.

Área: Edificio N.

Si usted se encuentra en el área del **Edificio N**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse y evacuar hacia el punto de reunión interno del inmueble, ubicado en **las canchas de concreto**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación, salga del **edificio N**, e inmediatamente camine de frente donde están las canchas de concreto, avance hacia las canchas, donde podrá observar el punto de reunión.

Área: Comedor y Cocina.

Si usted se encuentra en el área de **Comedor y Cocina**, deberá actuar conforme a la situación (Evacuación rápida en caso de erupción volcánica), rápida y ordenadamente deberá dirigirse hacia el punto de reunión del inmueble para su rápida evacuación, ubicado en las **Canchas de concreto a un costado del comedor**, orientándose con las flechas de Ruta de Evacuación salga del **Comedor y Cocina**, gire a la izquierda camine algunos pasos y ahora avance recto, aléjese de las velarías, ventanas, cristales y llegara al punto de reunión.

4.- APLIQUE CENSO DE POBLACIÓN.

- ❖ Tranquilice al alumnado, personal docente y visitantes en el punto de reunión durante toda la evacuación; Posteriormente realice un Pase de Lista de todos los presentes, Contabilice, Brigadistas, Alumnos, Docentes, Personal de Limpieza, Vigilancia y Visitantes. Elabore un reporte rápidamente e informe al Jefe de sección de servicios auxiliares y/o Jefe de la unidad interna de protección civil.
- ❖ El Jefe de sección de servicios auxiliares y/o Jefe de la unidad interna de protección civil cotejara con las listas de asistencia y bitácoras de visitantes de la unidad y si falta alguien, organizara la brigada de Búsqueda y Rescate para realizar una inspección rápida dentro de la Unidad en busca del personal ausente o faltante, señalizando los lugares ya evacuados.
- ❖ El Jefe de sección de servicios auxiliares y/o Jefe de la unidad interna de protección civil evaluará la situación y de seré necesario solicitara apoyo complementario al 911.

5.- DESPUÉS DE LA EMERGENCIA DEBERÁ PERMANECER ATENTO A LAS INSTRUCCIONES DE PROTECCIÓN CIVIL DE LA LOCALIDAD ACTIVAR EL

PLAN DE VUELTA A LA NORMALIDAD Y EVALUAR DAÑOS ESTRUCTURALES O RIESGOS EN EL INMUEBLE:

- ❖ Concluida la situación de emergencia el Jefe de sección de servicios auxiliares y/o Jefe de la unidad interna de protección civil Activará el Plan de vuelta a la normalidad encontrado en el Programa Específico de Protección Civil; Designara una brigada conjunta con personal de rescate y combate contra incendios, para realizar una inspección visual de las instalaciones en busca de daños estructurales que pongan en riesgo la seguridad de la población parcial o total.

6.- INSPECCIÓN DE VUELTA A LA NORMALIDAD:

- ❖ Equipado con extintores y equipo de protección personal, realice un barrido de la Unidad revisando en cada área la presencia de daños estructurales, fugas de gas, fugas de agua, cortos circuitos o riesgos puedan comprometer la seguridad de la población.
- ❖ No enciendas luces, velas, serillos o aparatos de flama hasta estar seguro que no existen fugas de materiales flamables.
- ❖ Procure no pisar o tocar cables sueltos o en el piso, limpie rápidamente líquidos derramados de materiales falmables o tóxicos.
- ❖ Si encuentra incendios o peligro de incendio y le es posible controlarlo, apáguelo con sus extintores y reportelo inmediatamente.
- ❖ Verifique si hay lesionados y trasládelos rápidamente al punto de reunión donde serán atendidos por la brigada de primeros auxilios. Reporte a la brigada de primeros auxilios donde y en qué posición lo encontró.
- ❖ Realice un reporte verbal y escrito de los hallazgos encontrados, informando inmediatamente al Jefe de sección de servicios auxiliares y/o Jefe de la unidad interna de protección civil, misma que autorizara o restringirá el regreso del personal a sus actividades normales.
- ❖ Recuerde proporcionar a los servicios médicos de urgencia, la mayor cantidad de información sobre la situación, número de personas, evacuadas, edad, sexo, si hay o no lesionados, daños estructurales, etc.
- ❖ Mantenga informado al Jefe de Sección de Servicios Auxiliares de lo sucedido y las acciones realizadas.

5.- DESPUÉS DE LA EMERGENCIA DEBERÁ REALIZAR UN REPORTE DETALLADO QUE CONTENGA LOS SIGUIENTES DATOS:

- ❖ Datos de la unidad Uam Lerma
- ❖ Nombre del Jefe de sección de servicios auxiliares y/o Jefe de la unidad interna de protección civil
- ❖ Alumnos evacuados.
- ❖ Docentes evacuados.
- ❖ Personal de limpieza y seguridad evacuados
- ❖ Visitantes evacuados
- ❖ Brigadistas del Comité interno de Protección Civil que participaron.
- ❖ Lesionados
- ❖ Deberá realizar un inventario del botiquín, férulas espinales largas, extintores, megáfonos y todo el equipo o material usado durante la emergencia a fin de reponer de manera pronta todo lo faltante.
- ❖ Daños estructurales de la unidad Uam Lerma

PROTOCOLOS DE AUXILIO PARA PERSONA ATRAPADA.

ABORDAJE INICIAL.

- ❖ Extreme precauciones
- ❖ Manténgase en contante comunicación con el Jefe de sección de servicios auxiliares y/o Jefe de la unidad interna de protección civil
- ❖ Evalúe la escena y el riesgo presente
- ❖ Si es una zona de alto riesgo retírese y pida ayuda profesional
- ❖ Si localice alguna víctima reporte inmediatamente
- ❖ Si la víctima quedo atrapada entre dos estructuras y su vida no corre peligro, espere la ayuda profesional.
- ❖ Si la persona corre peligro permaneciendo en el lugar movílcelo rápidamente hacia una zona de menor riesgo.
- ❖ Si la persona puede liberar a la persona sin comprometer la seguridad del lesionado o la suya, intente sacarlo.
- ❖ Realice un tratamiento rápido de control de Heridas y Hemorragias y trasládalo rápidamente al punto de reunión donde se localizara el puesto de socorro. (Revise el Manual de Primero Auxilios)
- ❖ Si encuentra múltiples víctimas reporte inmediatamente el hallazgo y solicite ayuda.

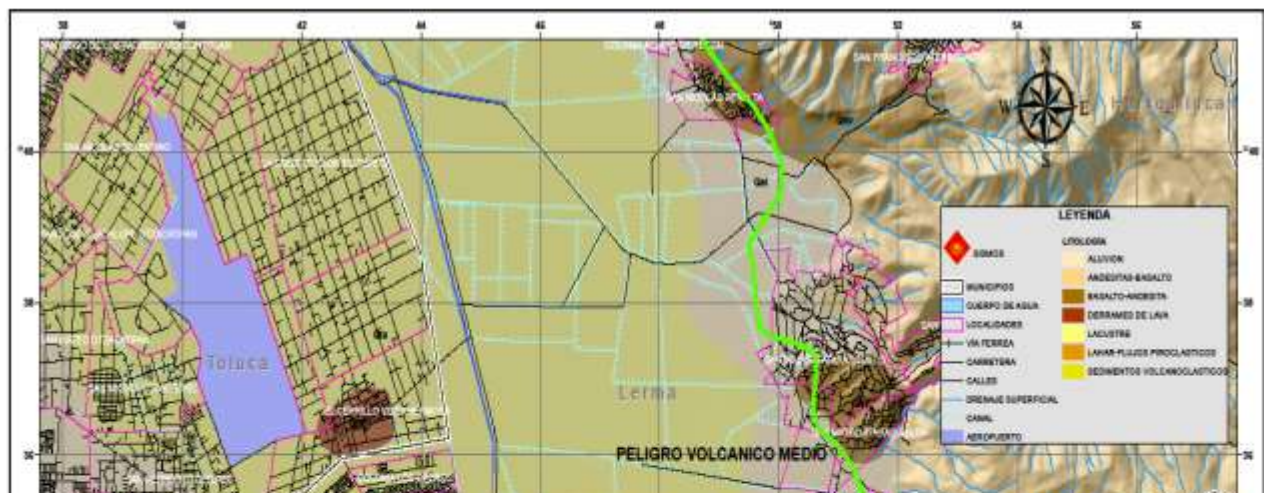
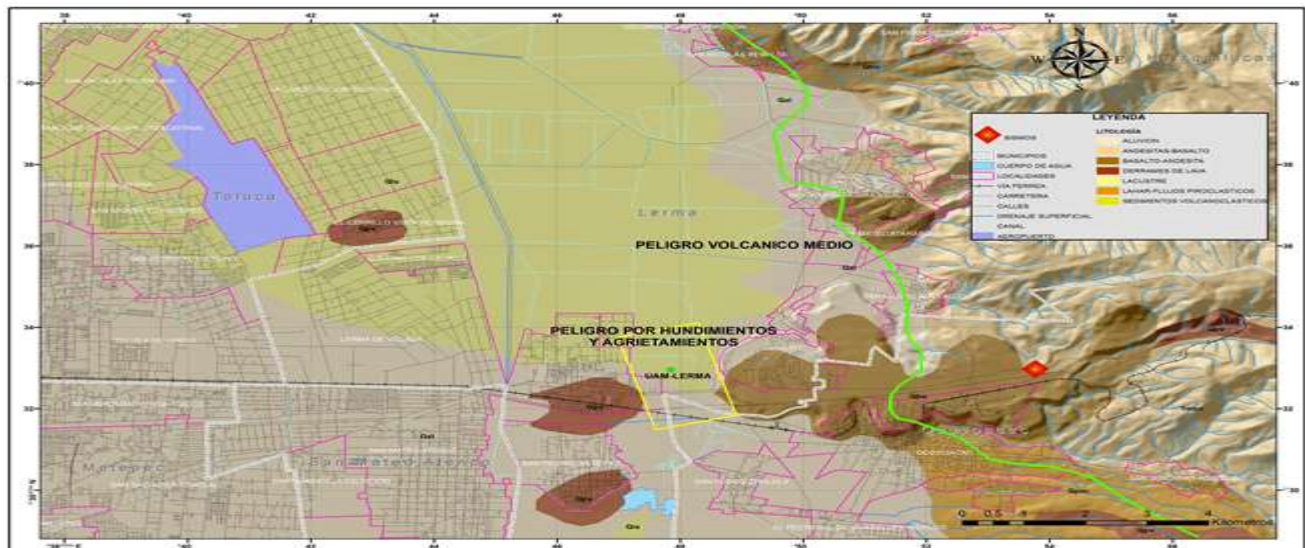
Peligro Sísmico.

De acuerdo a la zonificación de las regiones sísmicas de México, la zona de estudio entra en la zona B, donde se registran sismos no tan frecuentemente o son zonas afectadas por altas aceleraciones pero que no sobrepasan el 70% de la aceleración del suelo. Esta sismicidad queda registrada a 5.89 km al este de la UAM-Lerma, donde se localiza un foco sísmico con una profundidad de 14 km y una magnitud de 3.2^o Richter.

Considerando la litología y como ejemplo base la Zonificación del Valle de México; la UAM-Lerma se encuentra ubicada en una zona B, debido a las condiciones del subsuelo constituido por depósitos lacustres (ex lago de Lerma), el cual se trataría de una zona sísmica de tipo III donde el tipo de suelo consiste en depósitos lacustres muy blandos y compresibles con altos contenidos de agua, lo que favorece la amplificación de las ondas sísmicas.

Peligro por Hundimiento y Agrietamientos.

Los agrietamientos del terreno natural y los asentamientos regionales son efectos que se podrían presentar en la zona de estudio, principalmente estos se originan por la extracción excesiva de agua del subsuelo compuesto por sedimentos arcillosos y limosos dispuestos en capas laminares muy delgadas. Para ello, se recurre al bombeo sobrepasando con frecuencia la capacidad de recarga natural de los acuíferos. Ante la extracción acelerada, el nivel de las aguas subterráneas desciende significativamente y los sedimentos, frecuentemente blandos y erráticos, sufren compresión y consolidación; ello ocasiona que en la superficie se presenten asentamientos totales y diferenciales, y que aparezcan grietas. Los fenómenos de hundimiento y agrietamiento del terreno se han reportado en diferentes lugares del valle de Toluca, desde fines de la década de los 80. Concluyendo que la causa esencial es la sobreexplotación de acuíferos.





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD LERMA
