

LISTA COMPLETA DE ARTÍCULOS PARA CASOS DE TERREMOTO

ARTÍCULOS BÁSICOS

- Agua por lo menos 4 litros por persona por día, de preferencia un suministro para siete días
- Gotas purificadoras de agua
- Equipo de primeros auxilios, libro de primeros auxilios
- Abrelatas manual
- Cobijas, bolsas de dormir
- Radio portátil
- Lámpara de mano con baterías
- Bolsas grandes de basura
- Artículos personales de higiene
- Directorio de médicos de la familia o empresa
- Directorio de teléfonos de emergencia
- Efectivo, incluyendo monedas o tarjeta para teléfonos públicos
- Caja de seguridad a prueba de fuego para documentos importantes
- Agua y comida para 3 a 7 días
- Maletas
- Artículos para el bebé si es el caso.– fórmula alimenticia, biberones, cobijas, pañales desechables, alimento enlatado, jugos, chupón, jabón y talco para bebé y ropa.

Artículos sanitarios

- Bolsas grandes para basura
- Impermeables y ponchos
- Jabón de baño, shampoo y detergentes líquidos
- Pasta de dientes, y cepillos de dientes
- Toallas femeninas
- Papel de baño y toallas

Seguridad y comfort

- Botas de uso rudo
- Guantes de trabajo
- Velas, cerillos y candelas de emergencia
- Ropa de cambio
- Navaja, hojas de rasurar, manguera de jardín para conato de incendio
- Juguetes pequeños para los niños, lápices, plumas y papel

Artículos de cocina

- Cubiertos de plástico
- Platos desechables, vasos y tazas de plástico
- Toallas de papel, papel aluminio grueso
- Anafre o asador de carbón para cocinar(No usar en lugares cerrados y antes de encender el carbón cuidar que no haya cerca fugas de gas)

Herramientas y suministros

- Hacha, pala y zapapico
- Llave estilson, perico grande para cerrar llaves de gas y agua
- Estuche de herramientas con desarmadores, martillo, pinzas, clavos y tornillos para madera de 1/2 pulgada.
- Cinta de aislar, masking tape para pegar vidrios estrellados
- Bicicleta y mapa de la ciudad

Esta lista de artículos le ayudaran a mantenerse en condiciones razonablemente seguras, sin embargo es conveniente tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- Estar entrenado tanto usted como su familia en ciertas prácticas como primeros auxilios, extinción de fuegos, manejo de herramientas, le pueden ayudar a mantenerse en mejores condiciones en tanto se restablece el orden.
- Mantengáse unido con sus familiares, cuide que los menores se mantengan siempre en el mismo lugar de reunión
- Defina y revise con su familia el plan de evacuación, lugar de reunión en caso de emergencia, y con cierta regularidad haga simulacros.
- Una vez ocurrido el siniestro trate de ponerse en contacto de inmediato con las autoridades, si hay lesionados, no los mueva hasta estar seguro de la ausencia de fracturas o lesiones internas, espere a ser auxiliado por los servicios de emergencia.
- **En cuanto sea posible pongase en contacto con su aseguradora para dar aviso de los daños. Recuerde que las pólizas establecen que debe dar aviso de inmediato y evitar al máximo la agravación del riesgo.**
- Ayude cuando sea posible y no ponga en riesgo su vida o la de los demás si carece de experiencia.
- Haga uso racional de agua, alimentos y busque lo más pronto posible refugios o lugares seguros, si no tiene la certeza de que su vivienda esté en condiciones habitables.
- Evite circular por las calles en su automóvil, si no es estrictamente indispensable.

Presión isostática

La presión Isostática, se genera en todos los cuerpos que desarrollan la mecánica de termofusión–nuclear que produce el núcleo o parte central de los cuerpos activos, cuando estos aumentan la radiación. Esta presión es producida por el aumento de energía, sobre las masas que componen las corrientes de convección que envuelven el núcleo. Esto produce un aumento del volumen de la propia masa magmatica que actúa como presión sobre el techo de la corteza terrestre o parte baja de la Litosfera. Es el mismo proceso que ocurre cuando calentamos una cazuela con leche y después de caliente, no cerramos el gas, sino que lo abrimos aun más, esto produce un aumento de volumen de esa sustancia que la hace elevarse y salir por la boca al exterior.

La presión Isostática, se genera cuando aumenta el periodo de activada que cada cierto tiempo produce la mecánica de termofusión–nuclear, es el mismo proceso que en el Sol desarrolla los periodos undecenales de la actividad solar, de igual forma en el núcleo del interior de la Tierra, se desarrollan periodos de máxima y mínima actividad, que son los responsable de producir el aumento de temperatura, por un aumento de la radiación en la zona exterior del núcleo del interior de la Tierra. Debido a este aumento de temperatura, las masas internas se dilatan, aumentando así de volumen; esto desarrolla, en algunas zonas de la Astenosfera, una presión que denominamos; "Isostática" está es la presión que durante las primeras Eras geológicas producía sobre diversas zonas de la superficie el nacimiento de las montañas, este proceso es debido a la presión isostática esta es la fuerza que verdaderamente produce los grandes movimientos epirogénicos, aún que hay otros movimientos epirogénicos que se deben al equilibrio isostático que en ocasiones presenta la corteza terrestre.

Las masas continentales del sial y sima pueden considerarse como bloques que, por tener menos densidad que la masa más profunda, flotan sobre el manto superior. Esto produce el equilibrio de los bloques corticales que se denomina "isostasia," que algunos han comparado con los icebergs. Que al igual que el hielo tiene la mayor parte de su volumen bajo el agua, las grandes masas que forman la corteza terrestre y especialmente las cordilleras y grandes montañas, que penetran en las profundidades del manto superior, de esta forma se mantiene flotando el conjunto de la corteza terrestre o Litosfera sobre las corrientes de convección que envuelven al núcleo del interior de la Tierra. Esta es una zona que hemos tenido que definir nuevamente, ya que antes creaba confusión, al decir que el sial flotaba sobre el sima y esto no es cierto, ambas zonas flotaban sobre el manto superior.

Son los desplazamientos en la vertical de la corteza (elevación y hundimiento) que experimentan las masas continentales que también puede producir el equilibrio isostático, este es distinto de la presión isostática, pues se basa en la carga de un punto de la placa, por los sedimentos de otra parte de la misma o grandes glaciales, lo que se conoce como recarga de peso, cuando aumentan los sedimentos o el hielo se hunde y cuando se libera se eleva, para recuperar el equilibrio de flotación. Todo esto se debe a los movimientos epirogenicos.

Hoy se habla del equilibrio isostático, del ajuste isostático y de la compensación isostática, pero no se dice nada de la presión isostática, esta presión es algo que hoy no se conoce, pues existe la convención de que las montañas se producen por el enfrentamiento de dos placas tectónicas contrapuestas, caso de la orogénia Alpina o la gran cordillera del Himalaya o la de los Andes, pero ninguna de ellas se hubiese producido, de no ser por la presión isostática.

La presión isostática, se desarrolla en el interior de la Astenosfera, pero cuando actúa lo hace siempre sobre un punto determinado, por ejemplo:

El cráter de un volcán, es una válvula de escape de la presión que se acumula en el interior de la chimenea, el desarrollo de las erupciones hace bajar la presión en el interior de la Astenosfera; la presión isostática puede surgir también por a una determinada zona de una falla, o una isla en el mar, la elevación de un arco insular o el mismo borde de una placa o falla tectónica, son puntos por donde actúa la presión isostática.

La presión isostática, cuando aumenta en el interior de la Astenosfera, tiende a salir por alguna fisura o cráter de un volcán, por allí expulsa la masa magmática que se acumula en su interior, así cuando la temperatura sube por el aumento de la temperatura, la masa interna se dilata y aumenta de volumen, por este motivo esos sobrantes tienen que ser expulsados al exterior, caso de las erupciones volcánicas, por este motivo se producen también los volcanes de fisura o de tipo islándico.

Por este motivo este tipo de volcanes, produce los vertidos continuados de masa magmática, la elevación de los continentes enteros, el nacimiento de las montañas y en el desarrollo de los terremotos, produce la entrada en contacto de la masa magmática con la masa energética, este encuentro es el que produce la liberación de la energía, que se encuentra en las zonas altas del interior de la Litosfera.

La presión isostática, solo se desarrolla, cuando se produce el periodo de máxima y mínima actividad. Luego toda la presión decrece hasta alcanza un mínimo así sucesivamente, se desarrolla la mecánica de termofusión-nuclear.

El aumento de los seismos o terremotos, se produce cuando aumenta la presión isostática, bien por la subida de la masa magmática por el interior de la estructura litosférica hasta alcanzar la energía, o bien por el desprendimiento de grandes concentraciones de energía que cuando aumenta el periodo de máxima actividad que produce el núcleo es cuando surgen las concentraciones de energía que conocemos como, esferulas y que son las responsables de producir los terremotos del proceso espontáneo.

Tenemos que tener en cuenta para comprender bien todo este proceso, que el núcleo del interior de la Tierra, no es de Hierro y Níquel, como hoy se dice, sino que es un pequeño y diminuto Sol en cortezado, como apuntó Descartes. La mecánica que desarrolla este núcleo, es la mecánica de las estrellas. Esta mecánica se desarrolla dentro de unos periodos de máxima y mínima actividad, que son los que marcan los ciclos de actividad de cada estrella. Estos se conocen en el Sol como los periodos undecenales de la actividad solar y se desarrollan en todas las estrellas y núcleo interno de los planetas y algunos satélites, aunque con distinto ciclo o período en cada uno.

Hoy se conoce el equilibrio isostático, el ajuste isostático, la compensación isostática, pero no se conoce la presión isostática. Esta es un descubrimiento más del autor de esta teoría de los terremotos, a la que hay que tener muy presente para comprender mejor la mecánica interna de la Tierra, y el desarrollo de los seismos o terremotos, así como la reactivación de los volcanes o el nacimiento de otros nuevos.

Tal vez haya quien ponga en duda la existencia de la presión isostática, pero si esto es así, tendrá que explicar como se produce o a que se deben las siguientes causas:

¿Cómo se desarrollan las montañas o los buzamientos de ciertas zonas de la superficie?

¿Cuándo crece una cadena montañosa a que es debido?

¿Por qué se producen las erupciones o vertidos de lava en los volcanes de fisura o de tipo hawaiano?

Cuando muchos de estos cráteres como el Mauna-Loa o se encuentran del nivel del mar a 5 o 6 kilómetros de altura, más los 15 o 20 kilómetros de grosor que por muchas partes tiene la Litosfera. ¿Que fuerza es la que se tiene que desarrollar en el interior de la Astenosfera para que esas masas salgan al exterior?.

INTRODUCCIÓN. ¿EL PORQUE DE ESTE TRABAJO?

Desde los tiempos más antiguos, el hombre ha tratado de explicar el origen y desarrollo de los terremotos, de acuerdo siempre con sus conocimientos y sus posibilidades, aunque nunca haya tenido como ahora la posibilidad de arrancar secretos a zonas tan profundas y a mecánicas tan complejas como tiene en la actualidad.

Esta obra nace con el deseo de atajar y aliviar los sufrimientos que ocasionan a la humanidad esta clase de desastres, y poder comprender el origen y el desarrollo de estos fenómenos, producto de la más terrible desolación, y con él ánimo de poder así contribuir a encajar algunas de las piezas que le faltan al puzzle de la geofísica, ya que hoy en día hay muchas lagunas sobre el proceso que produce los terremotos. Las

explicaciones que hoy se dan sobre como se producen estos fenomenos no son coherentes con la realidad e incluso algunas son contradictorias.

Hoy se dice que los terremotos son debido a las siguientes causas:

- * A la rotura subita de ciertas partes del subsuelo o zonas profundas de la litosfera.
- * Al hundimiento de ciertas partes internas de la corteza terrestre.
- * Por movimientos bruscos de una placa contra otra.
- * A la liberación de la tension entre las distintas placas.
- * Por rozos que produce una placa contra otra: caso de las explicaciones que hoy se dan sobre el desarrollo de los terremotos tectónicos.
- * Por reajuste del equilibrio isostático entre las distintas placas tectónicas.
- * Por lentos e impredecibles corrimientos, siguiendo ciertas fallas, hasta que se produce una súbita rotura.
- * Otros apuntan a colisiones o desplazamientos que tienen lugar entre los bloques o placas de una misma zona.

Todas estas causas carecen de sentido en cuanto a la verdadera causa que produce los terremotos, aunque en el fondo tenga alguna relación en el desarrollo de estos fenómenos.

Con esta trabajo vamos a intentar dar una explicación lógica sobre el desarrollo de los terremotos, pero sin imponer ninguna verdad absoluta sino intentar que la gente comprenda que debe de haber explicaciones coherentes con el proceso que desarrollan todos los terremotos y no dar explicaciones diferentes para un mismo fenómeno, como ocurre en la actualidad.

Los terremotos son producidos por el desarrollo de una explosión o por una serie explosiones consecutivas que producne la liberación de las acumulaciones de energía en un punto llamado hipocentro, responsable de producir las ondas sismicas que se manifiestan en la superficie o zona del epicentro.

A partir de 19610, se produjeron varios terremotos en distintas partes del mundo, fue el instante en que comencé a recopilar información de artículos de prensa, revistas y adquirir libros de geofía y geología, para intentar comprender las actuales teorías, sin embargo, se fue confirmando que en todo esto había piezas que no encajaban.

El 7 de Diciembre de 1988 se produce un fuerte terremoto entre ciudades de Spitak y Leninakan (Arménia, ex-U.R.R.S) de 9 grados en la escala de Richter, causando más de 25000 muertos y 400000 personas quedaron sin hogar (el terremoto se produjo a las 11 horas 41 minutos, un cuarto de hora antes del angelus, por lo que el terremoto pillo a los niños dentro de las aulas, muriendo muchos bajo los escombros). Días mas tarde el antiguo presidente Gorbachov dijo en un discurso, refiriendose a la reforma política de su país: "...si no somos nosotros ¿quién?... y si no es ahora ¿cuándo?....". Me pareció que esas palabras se referían a mí, y debía de pasar de una actitud pasiva de comparación de datos y teorías, a intentar encontrar una explicación mas logica del proceso que produce los terremotos, ¡Pero Ya!, si mas dilación de tiempo o ¿vas a seguir dejándolo para mañana? Día que nunca llega o como dicen un refran aleman: "Morgen, morgen, nur nicht heutesagen alle faulen leute".

ALGUNOS TERREMOTOS MAS IMPORTANTES DESDE 1968.

1968: Norte de Irán, el 31 de Agosto se produce un terremoto de 7,6 grados con mas de 12000 muertos.

1970: Lima (Perú), 31 de mayo un terremoto de intensidad 8,4 grados causó mas de 60000 muertos. **1970: Managua (Nicaragua)**, 18 de Agosto, perecieron mas de 20000 personas en un terremoto de 7,5 grados, la ciudad quedo totalmente inservible y tuvo que ser dinamitada por las epidemias.

1971: Huaylas (Perú), 31 de Mayo, otro terremoto de 8,3 grados, causó más de 50000 muertos.

1974: Pakistan, el 28 de Diciembre se produce un terremoto de 6,3 grados, provocando 5200 muertos.

1976: Mindanao (Filipinas), el 17 de Agosto se produce un terremoto de 6,3 grados, provocando mas de 8000 muertos.

1985: México D.F., septiembre, un terremoto de 8,1 grado, causó mas de 30000 muertos.

1995: Kobe (Japón), el 17 de Enero se produce un terremoto de 7,2 grados, provocando unos 5600 muertos, 18000 heridos y 10000 edificios destruidos

.

Esto planteaba la solución de las siguientes interrogantes:

.

—¿Por qué se desarrollan los terremotos?

.

—¿De donde viene la energía que produce estos fenómenos?

.

—¿Por qué el desarrollo de los grandes terremotos es intermitente en el tiempo?

.

—¿Desde cuando vienen produciéndose en la Tierra los seísmos o terremotos?

.

—¿Por qué tiene el hombre que vivir con esta pesadilla?

.

—¿Hasta cuando se producirán estos fenómenos?

.

—¿Son correctas las teorías que se dicen hoy?

.

Eran preguntas que cuando empecé no tenían respuesta o las explicaciones que se daban a estos fenómenos no eran lógicas con sus propios efectos y menos aún con sus resultados.

.

En verdad, nunca llegue a imaginar que fuera a ser capaz de encontrar una teoría que explicase el proceso que desarrolla los terremotos y que este proceso fuera valido para todos los seismos, los tectónicos, los perimétricos, los volcánicos, los preliminares, las réplicas sísmicas y los terremotos de baja intensidad o microsismos, ya que la mecánica que los produce es la misma para todos los sismos, tanto en la Tierra como en el resto de los planetas. Esta seguridad en mis afirmaciones no viene de un día, si no que es el resultado de una investigación de más de 10 años y muchas horas diarias de estudio.

.

Puede que en esta teoría se haya cometido alguna imprecisión o puede que algún fenómeno físico descrito no ocurra exactamente igual, ya que nadie posee la verdad absoluta, pero lo que sí está claro y estoy totalmente seguro es que esta teoría se acerca más a la realidad que las actuales. Todas las explicaciones deben ser

coherentes unas con otras, y estar relacionadas entre sí, como todos los fenómenos que ocurren en la Tierra.

.

Si de esta forma podemos aportar algo útil a la geofísica y en general a la ciencia, entonces está recompensado y justificado todo esfuerzo.