

El magmatismo como funcion del tectonismo.

Si la corteza terrestre no ofreciera movimientos, el magmatismo no existiria, segun lo demuestra la gran intensidad magmática en las fajas tectónicamente activas de la tierra, especialmente en los orógenos, y la poca intensidad en las zonas tectónicas poco activas de la tierra que son los cratogenos. Además se observa que el magmatismo se intensifica cuando arrecian los movimientos tectónicas.

Estando quieta la corteza terrestre, las condiciones ~~de~~ las cualidades que ~~distingen~~ *distingen* el magma, como su composición química, su viscosidad, su tensión y temperatura, etc permaneceria latentes o inactivas, es decir el magma no tendria ocasion de diferenciarse. La fuerza que hace actuar el magma y lo obliga a diferenciarse ~~segun~~ segun sus cualidades físico-químicas es el tectonismo que produce los movimientos de la corteza terrestre. El magmatismo por lo tanto es una funcion del tectonismo.

El tectonismo actúa ~~con~~ intensidad ~~dentro~~ dentro del tiempo y del espacio con intensidades muy variadas, desde lo ténue hasta lo fuerte, pero dentro de ciertos límites que no llegan a la deformacion notable de la ~~forma~~ corteza terrestre (los relieves que produce el tectonismo son suaves aun con respecto a las montañas altas, viéndolos en proporción con el tamaño de la tierra) y se regula sobre la base de la isostasia. Esto mismo implica que la intensidad del magmatismo esté sujeta a determinados límites. El grado de intensidad tectónica produce determinadas formas tectónicas con múltiples modificaciones, en especial los plegamientos, las ondulaciones y las dislocaciones (incluso agrietamientos) que se presentan en todos los grados de amplitud y de intensidad. Estas formas tectónicas conceden en parte el ascenso del magma (dislocaciones y grietas), en parte implican la diferenciación del magma ~~la~~ desde luego se ~~modifica~~ *modifica* gravitativa ~~del~~ que ofrece tantas modificaciones como modificaciones ofrecen las formas tectónicas, o acaso más modificaciones porque el tectonismo activa ~~y~~ *varia* las cualidades del magma ~~y~~ *las* ~~hace~~ *entra* ~~en~~ *acción* ~~combinada~~, *varia* la intensidad de cada una y las hace entrar en actuación ~~infinitamente~~ *infinitamente* combinada, pero que prácticamente tambien permanece dentro de ciertos límites.

Las diferenciaciones del magma que produce el tectonismo se pueden subdividir primeramente en las del espacio (facies) y en las del tiempo (diferenciación vertical). Ambos géneros de diferenciaciones ~~se~~ *se* presentan una diferenciación gravitativa y una diferenciación física segun tensión y temperatura. ~~Además~~ *Además* ~~de~~ *de* viscosidad, ~~probabilidad~~ *probabilidad* de las ~~mas~~ *mas*, etc.

La actuación de la diferenciación ~~gravitativa~~ *gravitativa* segun la gravedad y segun tensión y temperatura, vista dentro del espacio lo muestra el perfil No. 1 y la actuación dentro del tiempo lo muestra el cuadro 2.

y la mineralización

El cuadro adjunto muestra el magmatismo/como función del tectonismo del ciclo andino, dentro del cual se observan dos ciclos magmáticos, uno llamado de manera general ciclo magmático geosinclinal ~~xxkxkxkx~~ (incompleto) y el otro llamado ciclo magmático geoanticlinal (mas o menos completo, si se le agrega la extinción del volcanismo hacia la actualidad). Cada ciclo se inicia en el Occidente Andino con rocas mas ácidas y se vuelve mas básico hacia el final; A la medida que sucede esto ~~xuxentaxelx~~ volcanismo predomina primero el plutonismo, luego el hipoabisalismo y finalmente el volcanismo. Se vé ademas que el volcanismo del cretáceo relativo a rocas efíticas ^(mas raras) es mas extenso e intenso que el volcanismo del terciario, a pesar de que este se presenta en relacion con los paroxismos mas fuertes del ciclo andino. -En el Oriente Andino el magmatismo actúa de manera distinta. ~~El plutoni~~ Primeramente se observa solo un ciclo magmático ~~o~~ definido cuya actuacion es intermitente y limitada, y que solo se manifiesta entre la cumbre de la Cordillera Central y el flanco W de la Cordillera Oriental. Mas al Este solo se concibe el apomagmatismo sobre la base de filones de minerales sulfurados que se hallan en Cundinamarca y Boyacá. El magmatismo que se presenta entre la cumbre de la Cordillera Central y el flanco W de la Cord. Oriental no ofrece un espacio largo entre el período de plutonismo y el período de volcanismo, pero es de suponer que un estudio mas detenido de las granodioritas, compuestas de tipos graníticos, monzoníticos y dioríticos, revele que los espacios sean en realidad mas prolongados y tambien que el magmatismo se vuelve mas básico hacia el final del cretáceo.

El tectonismo produce determinadas
formas de estructura consistentes en el fondo en pliegues,
ondulaciones y dislocaciones, entre las cuales los pliegues
son los más comunes. Debe de decirse que el tectonismo actúa con
una intensidad ^{dentro de un espacio} variable (de región en región de localidad en
localidad) y ^{dentro de un tiempo} variable (de período geológico a geológico
y aun dentro de un espacio de tiempo largo como en los terremotos)
movimientos tectónicos históricos ^{que producen estructuras generales}
apreciables en un número de modificaciones, en un efecto
de donde estas surgen sobre los rasgos de la tierra que en las
dos últimas de la entera ocurrente.

Um die Entzickelung zu bewerkstelligen, muss man
vom Einfaehsten ausgehen, um so die primitivsten Zustände der
Entzickelung kennen zu lernen. Unter Berücksichtigung
des einleitenden Aufbaus der organischen u. organischen
Materie, wird man die Entwicklung des Menschen aus der
Tierwelt am besten bewerkstelligen können, wenn man
die Gesetze der organischen Entwicklung kennen lernt.
Dieser Gesetzen ist Entwicklung eine Bewegung der
Materie, hervorgerufen durch die Umrückung in Abhängigkeit
ihres in Gleichgewicht befindlichen endogenen Pfeiften durch
exogene Pfeiften. Wenn exogene Pfeiften nicht wirken